



LBP352x / LBP351x

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsinstructies	2
Installatie	3
Elektrische aansluiting	5
Hantering	6
Onderhoud en inspecties	9
Verbruiksartikelen	10
Basishandelingen	14
Onderdelen en de bijbehorende functies	16
Voorzijde	17
Achterzijde	19
Binnenzijde	21
Multifunctionele invoer	22
Papierlade	23
Bedieningspaneel	24
Display	27
Het bedieningspaneel gebruiken	29
Tekst invoeren	31
Het apparaat in- en uitschakelen	33
Het apparaat snel opstarten	35
Papier plaatsen	37
Papier in de papierlade plaatsen	39
Papier in de multifunctionele lade plaatsen	44
Papier in het papiermagazijn laden (optie)	47
Enveloppen in de enveloptoevoer laden (optie)	50
Enveloppen plaatsen	54
Voorbedrukt papier plaatsen	56
Het type en formaat papier opgeven	61
Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade	62
Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven	65
Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)	67
Energie besparen	69
De slaapstand instellen	70
De automatische uitschakeltijd instellen	73
Een document afdrukken	77
Afdrukken vanaf een computer	78
Basisbewerkingen met de printer	80
Afdrukken annuleren	85
Verschillende afdrukinstellingen	87
Vergroten of verkleinen	89

Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken	91
Afdrukken sorteren per pagina	93
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	95
Posters afdrukken	97
Boekje afdrukken	98
Randen afdrukken	100
Datums en paginanummers afdrukken	101
Afdrukken met watermerk	103
Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier	105
Documenttype selecteren	107
Toner besparen	109
Meerdere documenten combineren en afdrukken	111
De gewenste afdrukinstellingen configureren	115
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan	116
De standaardinstellingen wijzigen	118
Handige afdrukfuncties gebruiken	120
Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)	122
De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen	131
Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)	133
De gecodeerde afdruk gebruiken	138
Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)	139
Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat	143
Een naam of pincode voor een vak instellen	147
Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)	149
Afdrukinstellingen voor Direct Print	153
Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)	160

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel 168

Verbinding maken met een mobiel toestel	169
Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties	170
AirPrint gebruiken	172
Afdrukken met AirPrint	176
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is	178
Google Cloudprinter gebruiken	179
Het apparaat op afstand beheren	183

Netwerk 185

Verbinding maken met een netwerk	186
Verbinding maken met een bekabeld LAN	188
IP-adressen instellen	190
IPv4-adres instellen	191
IPv6-adres instellen	195
Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer	199
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren	200
IPP/IPPS inschakelen	206
Een printserver instellen	215

De machine configureren voor uw netwerkgeving	219
Ethernet-instellingen configureren	220
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	222
DNS configureren	223
WINS configureren	229
SNTP configureren	232
De machine bewaken en bedienen met SNMP	235
Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren	241
SMB configureren	245
Instellingen voor afdrucken op de computer configureren	248

Beveiliging 252

De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	253
Onbevoegde toegang voorkomen	254
Toegangsmachtigen instellen	256
Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen	257
Afdeling-ID beheer configureren	260
Een pincode instellen voor UI op afstand	268
Communicatie beperken door firewalls in te stellen	269
IP-adressen opgeven voor firewallregels	270
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	276
Een proxy instellen	280
De functies van de machine beperken	283
Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen	284
Beperkingen instellen voor USB-functies	288
Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel	291
HTTP-communicatie uitschakelen	294
De UI op afstand uitschakelen	295
De LAN poort uitschakelen	296
De geschiedenis van afdruktaken verbergen	297
Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren	299
TLS gebruiken voor beveiligde communicatie	301
IPSec-instellingen configureren	305
IEEE 802.1X-verificatie configureren	316
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	322
Sleutelparen genereren	324
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	333
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren	337

De UI op afstand gebruiken 340

De UI op afstand starten	341
Schermen van de UI op afstand	344
Documenten beheren en de status van de machine controleren	350
Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen	356
Menuopties instellen via de UI op afstand	359

Geregistreerde gegevens opslaan/laden	361
Geregistreerde data opslaan	362
Geregistreerde data laden	364

Overzicht van menuopties 367

Menu Instellingen	368
Instelmenu	369
Papierbron	383
Netwerk	384
Lay-out	405
Afdrukkwaliteit	409
Interface	413
Gebruikersonderhoud	416
Afdrukmodus	426
Specifieke instellingen voor de afdrukmodus	428
UFR II	429
PCL	430
Beeldverwerking	436
XPS	442
PDF	446
PS	450
MEAP-instellingen	453
Controleer teller	454
Menu initialiseren	455
Hulpprogrammamenu	456
Taakmenu	460
Menu Reset	462
Menu Invoer selecteren	464

Problemen oplossen 472

Papierstoringen verhelpen	474
Er wordt een foutbericht weergegeven	491
Veelvoorkomende problemen	509
Problemen met installatie/instellingen	510
Problemen bij het afdrukken	513
Als u niet goed kunt afdrukken	516
Het afdrukresultaat is niet goed	518
Het papier krult om of is gekreukeld	525
Papier wordt niet goed ingevoerd	527
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	528

Onderhoud 530

Het apparaat reinigen	532
Behuizing	533

Fixeereenheid	534
Toner cartridges vervangen	535
Toner cartridges vervangen	538
De machine verplaatsen	541
Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren	543
Afdrukdensiteit aanpassen	544
De afdrukpositie aanpassen	546
Rapporten en lijsten afdrukken	550
Aantal afdrukken weergeven	559
Verbruiksartikelen controleren	562
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	564
Menu initialiseren	565
De netwerkinstellingen initialiseren	566
Bijlage	568
Software van derden	569
Handige functies	570
Milieubesparing levert geld op	571
Efficiënter werken	573
Ongekende mogelijkheden	577
Technische specificaties	580
Apparaatspecificaties	581
Papier	584
Verbruiksartikelen	588
Vervangingsonderdelen	589
Als optie verkrijgbare items	590
Het ROM installeren	594
Een SD-card installeren	598
Meegeleverde documentatie	602
Gebruiken e-Handleiding	603
Installeren e-Handleiding	604
Installatie ongedaan maken e-Handleiding	606
Lay-out van het scherm e-Handleiding	607
Inzien e-Handleiding	613
Handmatige Weergave-instellingen	615
MEAP-applicaties beheren	616
FTP-clients gebruiken	617
Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server	618
Afdrukken via FTP-client (FTP Print)	621
Instellingen via de FTP-client opgeven	623
Overige	630
Basisbewerkingen in Windows	631
Voor Mac OS-gebruikers	639
Voorbeelden van lettertypen	640

Kennisgeving	645
Vestigingen	649

Belangrijke veiligheidsinstructies

Belangrijke veiligheidsinstructies	2
Installatie	3
Elektrische aansluiting	5
Hantering	6
Onderhoud en inspecties	9
Verbruiksartikelen	10

Belangrijke veiligheidsinstructies

1009-000

De informatie in dit hoofdstuk is bedoeld om beschadiging van eigendommen te voorkomen, evenals lichamelijk letsel van gebruikers van het apparaat en anderen in de buurt van het apparaat. Lees deze informatie zorgvuldig door voordat u het apparaat gaat gebruiken en volg de instructies om het apparaat op de juiste manier te gebruiken. U mag alleen handelingen uitvoeren die in deze handleiding worden beschreven. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die het gevolg is van het gebruiken van het apparaat op een manier die niet wordt beschreven in deze handleiding, onjuist gebruik of reparaties/aanpassingen die niet zijn uitgevoerd door Canon of een hiervoor door Canon aangewezen partij.

Installatie

1009-001

U kunt dit apparaat alleen veilig en prettig gebruiken als u de volgende voorschriften volgt en het apparaat op een geschikte locatie installeert. (In deze handleiding worden de aanduidingen "apparaat" en "machine" door elkaar gebruikt om naar het product te verwijzen.)

WAARSCHUWING

Plaats het apparaat niet op een locatie die brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben

- Een plek waar de ventilatieopeningen worden geblokkeerd (te dicht bij muren of op een bed, hoogpolig tapijt of soortgelijke plaatsen)
- Een vochtige of stoffige locatie
- Een locatie die wordt blootgesteld aan direct zonlicht of buiten
- Een locatie die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen
- Een locatie die wordt blootgesteld aan open vuur
- In de buurt van alcohol, spiritus of andere brandbare stoffen

Overige waarschuwingen

- Sluit alleen goedgekeurde kabels op dit apparaat aan. Als u zich niet aan dit voorschrift houdt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Plaats geen kettingen of andere metalen voorwerpen of met vloeistof gevulde houders op het apparaat. Als vreemde voorwerpen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Bij het installeren en verwijderen van de optionele accessoires moet het apparaat zijn uitgeschakeld, moet de stekker uit het stopcontact zijn gehaald en moeten alle aansluitkabels en het netsnoer van het apparaat zijn losgekoppeld. Als u dit niet doet, kunnen het netsnoer en/of de aansluitkabels beschadigd raken, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben.
- Als vreemde voorwerpen in het apparaat vallen, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met uw Canon-dealer.

VOORZICHTIG

Plaats het apparaat niet op de volgende locaties

Het apparaat kan dan vallen, met beschadiging en/of lichamelijk letsel als gevolg.

- Een wankel oppervlak
- Een plek die wordt blootgesteld aan trillingen



Andere belangrijke aandachtspunten

- Volg de instructies in deze handleiding wanneer u het apparaat gaat dragen. Als u het apparaat niet op de juiste manier draagt, kan het vallen en beschadiging of lichamelijk letsel veroorzaken.

VOORZICHTIG

- Let er bij het installeren van het apparaat op dat uw handen niet bekneld raken tussen het apparaat en de vloer of een muur, of tussen de papierladen. Dit kan namelijk lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

BELANGRIJK

Plaats het apparaat niet op de volgende locaties waar beschadiging kan ontstaan

- Een locatie met grote schommelingen in temperatuur en luchtvochtigheid
- Een locatie in de buurt van apparatuur die magnetische of elektromagnetische golven genereert
- Een laboratorium of locatie waar zich chemische reacties voordoen
- Een locatie die wordt blootgesteld aan bijtende gassen of giftige gassen
- Een ondergrond, zoals een tapijt, die kan verbuigen door het gewicht van het apparaat of waar het apparaat in kan wegzakken



Voorkom slecht geventileerde locaties

- Dit apparaat genereert bij normaal gebruik een hele kleine hoeveelheid ozon, enzovoort. Hoewel de gevoeligheid voor ozon, enzovoort kan variëren, zijn deze hoeveelheden niet schadelijk. De aanwezigheid van ozon, enzovoort kan beter merkbaar zijn bij langer gebruik of tijdens lange productieruns, met name in slecht geventileerde ruimtes. Het is raadzaam dat de ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, afdoende wordt geventileerd voor het in stand houden van een comfortabele werkomgeving. Vermijd ook plaatsen waar mensen bloot zouden staan aan de uitstoot van het apparaat.

Plaats het apparaat niet op een locatie waar sprake is van condensvorming

- Als de ruimte waarin het apparaat is opgesteld, zeer snel wordt verwarmd of als het apparaat wordt overgebracht van een koele of droge locatie naar een warme of vochtige locatie, kunnen zich waterdruppels in de machine vormen (condensvorming). Wanneer u het apparaat in deze omstandigheden gebruikt, kan dit leiden tot papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit of beschadiging van het apparaat. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Op een hoogte van 3.000 meter of meer boven zeeniveau

- Machines met een vaste schijf kunnen op een hoogte van 3.000 meter boven zeeniveau of hoger onjuist functioneren.

Elektrische aansluiting

1009-002

Dit apparaat kan worden gebruikt met een spanning tussen 220 tot 240 V, en een elektrische frequentie van 50/60 Hz.

WAARSCHUWING

- Gebruik alleen een voeding die voldoet aan de aangegeven spanningsvereisten. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend het netsnoer dat bij het apparaat is geleverd, om brand of een elektrische schok te voorkomen.
- Het geleverde netsnoer is bedoeld voor gebruik met deze machine. Sluit het netsnoer niet op andere toestellen aan.
- Het is niet toegestaan het netsnoer aan te passen, aan het snoer zelf te trekken, het snoer met kracht te verbuigen of andere handelingen uit te voeren waardoor het netsnoer beschadigd kan raken. Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Als het netsnoer beschadigd raakt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Zorg dat u droge handen hebt wanneer u het netsnoer aansluit of loskoppelt. Als uw handen vochtig zijn, loopt u het risico van een elektrische schok.
- Gebruik geen verlengsnoeren of stekkerdozen met dit apparaat. Als u zich niet aan dit voorschrift houdt, loopt u het risico van brand of een elektrische schok.
- Rol het netsnoer tijdens het gebruik niet op en zorg ervoor dat er geen knopen in komen. Dit kan namelijk brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Steek de stekker van het netsnoer volledig in het stopcontact. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Haal bij onweer de stekker uit het stopcontact. Als u dat niet doet, kan dit brand, een elektrische schok of beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

VOORZICHTIG

- Installeer dit apparaat in de buurt van het stopcontact en laat voldoende ruimte rond de stekker vrij, zodat u deze in geval van nood gemakkelijk uit het stopcontact kunt trekken.

BELANGRIJK

Stroomvoorziening

- Sluit het apparaat niet aan op een noodstroomvoorziening.
- Als u het apparaat aansluit op een stekkerdoos met meerdere stopcontacten, laat de andere stopcontacten dan leeg.
- Steek het netsnoer niet in de netsnoeraansluiting van een computer.

Overige voorzorgsmaatregelen

- Elektrische ruis kan tot gevolg hebben dat dit apparaat niet goed werkt of dat er gegevens verloren gaan.

Hantering

1009-003

WAARSCHUWING

- Haal direct de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een erkend Canon-dealer als het apparaat vreemde geluiden maakt, rook of een vreemde geur verspreidt of extreem heet wordt. Als u het apparaat onder die omstandigheden blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Het is niet toegestaan het apparaat te demonteren of aan te passen. Het binnenwerk van het apparaat bevat onderdelen die zeer warm zijn of onder hoge spanning staan, wat brand of een elektrische schok tot gevolg kan hebben.
- Kies een locatie waarbij kinderen niet in contact kunnen komen met het netsnoer, andere kabels, de binnenkant of elektrische onderdelen van het apparaat. Als u dat niet doet, bestaat de kans op lichamelijk letsel.
- Gebruik geen spuitbussen met ontvlambare stoffen in de buurt van het apparaat. Als deze stoffen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Als u het apparaat gaat verplaatsen, moet u eerst de stroomtoevoer van het apparaat en van uw computer uitschakelen en vervolgens het netsnoer en de aansluitkabels losmaken. Als u dit niet doet, kunnen de kabels of het snoer beschadigd raken, wat kan leiden tot brand of een elektrische schok.
- Als u een USB-kabel aansluit of loskoppelt terwijl de stekker van het apparaat in een stopcontact zit, mag u het metalen deel van de USB-poort niet aanraken, aangezien dit een elektrische schok tot gevolg kan hebben.



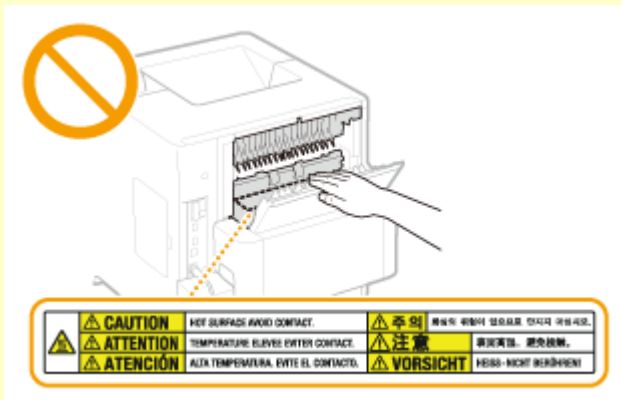
Als u een pacemaker gebruikt

- Dit apparaat veroorzaakt een geringe magnetische flux. Als u een pacemaker gebruikt en u zich niet goed voelt, houd dan afstand van dit apparaat en neem direct contact op met uw arts.

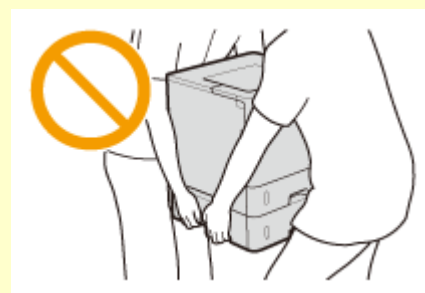
VOORZICHTIG

- Leg geen zware voorwerpen op het apparaat. Het voorwerp of het apparaat kan dan vallen, met mogelijk lichamelijk letsel tot gevolg.
- Haal uit veiligheidsoverwegingen de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
- Wees voorzichtig bij het openen en sluiten van kleppen en deksels, zodat u uw handen niet bezeert.
- Houd uw handen en kleding uit de buurt van de rollen in het uitvoergebied. Als uw handen of kleding tussen de rollen bekneld raken, kunt u verwond raken.
- Tijdens en onmiddellijk na gebruik zijn het binnenwerk van het apparaat en de uitvoersleuf extreem heet. Raak deze gebieden niet aan, om brandwonden te voorkomen. Bedrukt papier kan direct na uitvoer ook heet zijn; ga hiermee dus voorzichtig om. Als u dat niet doet, bestaat de kans op brandwonden.

⚠ VOORZICHTIG



- Verplaats het apparaat niet met enige papierlade, optionele papiertoevoer, optioneel papiermagazijn of optionele enveloptoevoer geïnstalleerd. Ze kunnen dan namelijk vallen en lichamelijk letsel veroorzaken.



Laserstraal

- Dit apparaat is geclassificeerd als een Klasse 1 Laserproduct volgens IEC60825-1: 2007 en EN60825-1: 2007. De laserstraal kan schadelijk zijn voor het menselijk lichaam. De laserstraal wordt binnen de afschermdoos en externe afdekkingen gehouden, er is dus geen gevaar dat de laserstraal ontsnapt tijdens de normale werking van het apparaat. Open alleen de kleppen die expliciet in deze handleiding worden genoemd.
- Als u dit apparaat niet gebruikt volgens de procedures die in deze handleiding worden beschreven, kan dit blootstelling aan gevaarlijke straling tot gevolg hebben. Als de laserstraal onverhoopt toch vrijkomt en u in de straal kijkt, kan dit oogbeschadiging tot gevolg hebben.

BELANGRIJK

Bij het transporteren van het apparaat

Voer de volgende stappen uit om te voorkomen dat het apparaat tijdens het vervoer wordt beschadigd.

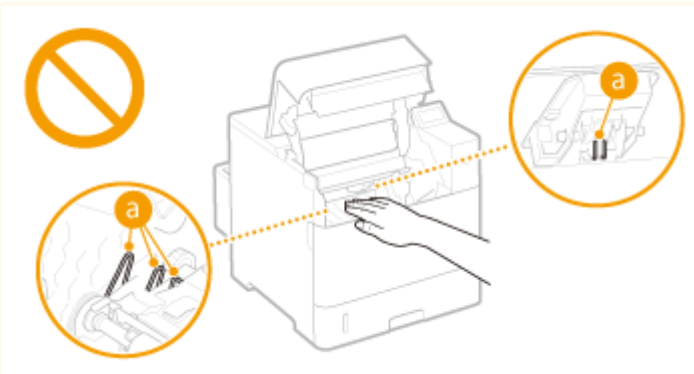
- Verwijder de tonercartridges.
- Gebruik de originele doos met verpakkingsmaterialen om het apparaat goed in te pakken.

Als u last hebt van het geluid van het apparaat

- Afhankelijk van het gebruik, de omgeving en de bedrijfsstand, wordt u geadviseerd, als u last hebt het geluid van het apparaat, het apparaat op een plaats buiten uw kantoor te installeren.

Overige voorzorgsmaatregelen

- Volg de instructies die staan vermeld op het waarschuwingsetiket dat op het apparaat is bevestigd.
- Voorkom dat het apparaat wordt blootgesteld aan schudden of schokken.
- Gebruik geen kracht om deuren, kleppen en andere onderdelen te openen en te sluiten. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Raak de contactpunten (a) in het apparaat niet aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.



- Om papierstoringen te voorkomen, mag u tijdens het afdrucken het apparaat niet uitschakelen, de klep niet openen/sluiten en geen papier laden/verwijderen.

Onderhoud en inspecties

1009-004

Reinig het apparaat regelmatig. Als er sprake is van stofvorming, werkt de machine mogelijk niet goed. Let op de volgende punten als u de machine gaat reinigen. Zie **Problemen oplossen(P. 472)** als er tijdens gebruik een probleem optreedt. Zie **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 528)** als u het probleem niet kunt oplossen of wanneer u van mening bent dat de machine moet worden geïnspecteerd.

WAARSCHUWING

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u gaat reinigen. Als u dat niet doet, kan dit brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Koppel het netsnoer regelmatig los en wrijf het snoer schoon met een droge doek. Als er sprake is van stofophoping, kan er vocht worden opgenomen uit de lucht, met brand als gevolg wanneer dit vocht in aanraking komt met elektriciteit.
- Reinig het apparaat met een vochtige, goed uitgewrongen doek. Bevochtig reinigingsdoeken alleen met water. Gebruik geen alcohol, benzeen, spiritus of andere ontvlambare stoffen. Gebruik geen tissues of keukenpapier. Als deze materialen in aanraking komen met elektrische onderdelen in het apparaat, kan dit statische elektriciteit veroorzaken of brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Controleer regelmatig of het netsnoer en de stekker niet beschadigd zijn. Controleer het apparaat op roest, deuken, krassen, scheuren of overmatige warmteontwikkeling. Bij gebruik van slecht onderhouden apparatuur loopt u het risico van brand of een elektrische schok.

VOORZICHTIG

- Het binnenwerk van het apparaat bevat onderdelen die zeer warm zijn of onder hoge spanning staan. Als u deze onderdelen aanraakt, kunt u brandwonden oplopen. Raak geen onderdelen van het apparaat aan die niet in de handleiding worden beschreven.
- Let er bij het plaatsen van papier of het verwijderen van een papierstoring op dat de rand van het papier niet in uw handen snijdt.

BELANGRIJK

- Als u vastgelopen papier verwijdert of tonercartridges vervangt, let er dan op dat er geen toner op uw handen of kleding komt. Als uw handen of kleding in aanraking komen met toner, moet u deze er onmiddellijk met koud water afwassen.

Verbruiksartikelen

1009-005

WAARSCHUWING

- Gooi lege tonercartridges niet in open vuur. Bewaar tonercartridges of papier niet op een plek die wordt blootgesteld aan open vuur. Hierdoor kan de toner ontbranden, met brandwonden of brand als gevolg.
- Als u per ongeluk toner morst, veeg het tonerpoeder dan op met een zachte, vochtige doek zonder het in te ademen. Gebruik nooit een stofzuiger zonder bescherming tegen stofexplosies om de gemorste toner op te ruimen. Anders kan de stofzuiger beschadigd raken of er kan een stofexplosie ontstaan door de statische ontlading.

Als u een pacemaker gebruikt

- De tonercartridge veroorzaakt een geringe magnetische flux. Als u een pacemaker gebruikt en u zich niet goed voelt, houd dan afstand van de tonercartridge en neem direct contact op met uw arts.

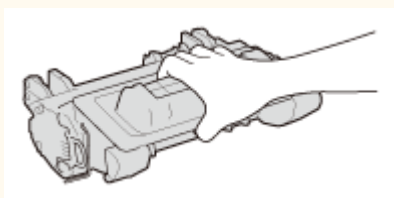
VOORZICHTIG

- Voorkom dat u toner inademt. Als dat toch gebeurt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.
- Voorkom dat u toner in uw ogen of uw mond krijgt. Als dat toch gebeurt, moet u uw ogen of mond direct spoelen met koud water en een arts raadplegen.
- Voorkom dat u toner op uw huid krijgt. Als dat toch gebeurt, moet u de toner verwijderen met zeep en koud water. Als uw huid gaat jeuken, neem dan direct contact op met een arts.
- Zorg ervoor dat tonercartridges en andere verbruiksartikelen buiten het bereik van kinderen worden gehouden. Raadpleeg bij inslikken van toner onmiddellijk een arts of het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.
- Haal tonercartridges nooit uit elkaar. Het is evenmin toegestaan cartridges aan te passen. Hierdoor kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.
- Verwijder de afdichtingstape van de tonercartridge zonder veel kracht uit te oefenen. Als u te veel kracht gebruikt, kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.

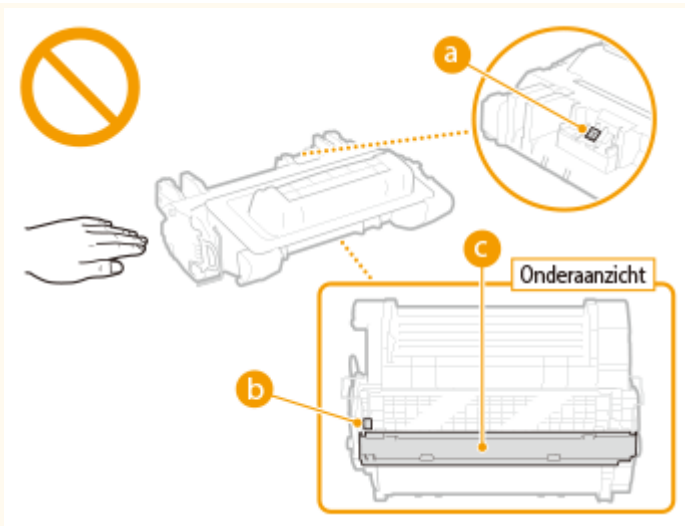
BELANGRIJK

Gebruiksaanwijzing voor tonercartridges

- Pak de tonercartridge uitsluitend bij de hendel beet.



- Raak het geheugen (a) of de elektrische contacten (b) van de tonercartridge niet aan. Om te vermijden dat het trommeloppervlak binnen het apparaat krassen krijgt of wordt blootgesteld aan het licht, mag u de beschermende afsluiting van de trommel niet openen (c).



- Verwijder de tonercartridge niet onnodig uit het apparaat of uit de verpakking.
- De tonercassette is een magnetisch product. Plaats het niet kort bij producten die gevoelig zijn voor magnetisme zoals floppydisks en schijfstations. Dit kan leiden tot beschadigingen aan de data.

Tonercartridge bewaren

- Bewaar tonercartridges onder de volgende omstandigheden om een veilige werking en een goed resultaat te garanderen.
Geschikt temperatuurbereik voor opslag: 0 tot 35 °C
Geschikt luchtvochtigheidsbereik voor opslag: 35 tot 85% relatieve luchtvochtigheid (geen condensvorming)*
- Bewaar tonercartridges gesloten totdat deze in het apparaat worden geplaatst.
- Als u de tonercartridge uit het apparaat verwijdert voor opslag, moet u de tonercartridge in de originele verpakking bewaren of omwikkelen met een dikke doek.
- Bewaar de tonercartridge niet staand of ondersteboven. De toner wordt dan hard en kan zelfs door te schudden niet meer in de oorspronkelijke toestand worden teruggebracht.

* Zelfs als de toner wordt bewaard in een ruimte met een acceptabele luchtvochtigheid, kunnen er in de cartridge waterdruppels (condensvorming) ontstaan als er binnen en buiten de tonercartridge sprake is van temperatuurverschil. Condensvorming heeft een nadelig effect op de afdrukkwaliteit van tonercartridges.

Bewaar tonercartridges niet op de volgende locaties

- Een locatie die wordt blootgesteld aan open vuur
- Een locatie die gedurende vijf minuten of meer wordt blootgesteld aan direct zonlicht of ander fel licht
- Een locatie die wordt blootgesteld aan lucht met een zeer hoog zoutgehalte
- Een locatie met corrosieve gassen, zoals uit spuitbussen of ammoniak
- Een locatie die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen en een hoge luchtvochtigheid
- Een locatie die wordt blootgesteld aan plotselinge veranderingen in temperatuur en/of luchtvochtigheid en waar condensvorming kan optreden
- Een locatie met grote hoeveelheden stof
- Een locatie die toegankelijk is voor kinderen

Let op vervalsingen

- Houd er rekening mee dat er Canon-namaakttonercartridges in omloop zijn. Het gebruik van namaakttonercartridges kan resulteren in slechte afdrukkwaliteit of prestatie van het apparaat. Canon is niet verantwoordelijk voor eventuele storingen, ongelukken of schade als gevolg van het gebruik van een namaak-tonercartridge en -drumeenheid.
Zie voor meer informatie canon.com/counterfeit .

Beschikbaarheidsperiode van vervangende onderdelen en tonercartridges

- Tot een periode van ten minste zeven (7) jaar nadat dit apparaatmodel uit productie is genomen, zullen er vervangende onderdelen en tonercartridges leverbaar zijn.

Verpakkingsmateriaal van tonercartridges

- Bewaar het verpakkingsmateriaal van de tonercartridge. U hebt het nodig als u het apparaat gaat vervoeren.
- De verpakkingsmaterialen kunnen worden gewijzigd in vorm of plaatsing, of kunnen zonder kennisgeving worden toegevoegd of verwijderd.
- Gooi de verwijderde afdichtingstape weg volgens de lokale milieuvorschriften.

Afvoeren van gebruikte tonercartridges

- Plaats de tonercontainer in de originele verpakking om te voorkomen dat er toner lekt. Vervolgens gooit u de tonercartridge weg volgens de lokale milieuvorschriften.

Basishandelingen

Basishandelingen	14
Onderdelen en de bijbehorende functies	16
Voorzijde	17
Achterzijde	19
Binnenzijde	21
Multifunctionele invoer	22
Papierlade	23
Bedieningspaneel	24
Display	27
Het bedieningspaneel gebruiken	29
Tekst invoeren	31
Het apparaat in- en uitschakelen	33
Het apparaat snel opstarten	35
Papier plaatsen	37
Papier in de papierlade plaatsen	39
Papier in de multifunctionele lade plaatsen	44
Papier in het papiermagazijn laden (optie)	47
Enveloppen in de enveloptoevoer laden (optie)	50
Enveloppen plaatsen	54
Voorbedrukt papier plaatsen	56
Het type en formaat papier opgeven	61
Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade	62
Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven	65
Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)	67
Energie besparen	69
De slaapstand instellen	70
De automatische uitschakeltijd instellen	73

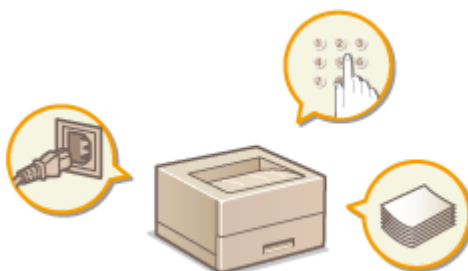
Basishandelingen

1009-006

In dit hoofdstuk worden de basishandelingen beschreven, zoals het gebruiken van het bedieningspaneel of het plaatsen van het papier. Het gaat hier om handelingen die vaak worden uitgevoerd om de functies van het apparaat te gebruiken.

■ Onderdelen en de bijbehorende functies

In dit gedeelte wordt aandacht besteed aan de externe en interne onderdelen van het apparaat en hun functie. Daarnaast wordt uitgelegd hoe u de toetsen op het bedieningspaneel en het display gebruikt. ► **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 16)**



■ Het bedieningspaneel gebruiken

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de toetsen op het bedieningspaneel gebruikt om verschillende bewerkingen uit te voeren, zoals het wijzigen en controleren van de instellingen. ► **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)**



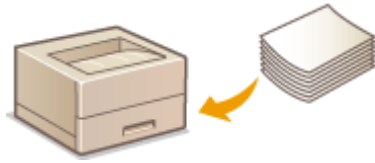
■ Het apparaat in- en uitschakelen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het apparaat in- of uitschakelt. ► **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**



■ Papier plaatsen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het papier in de papierlade, optionele papiertoevoer, optioneel papiermagazijn of optionele envelopptoevoer plaatst. ► **Papier plaatsen(P. 37)**



■ Energie besparen

Dit gedeelte beschrijft hoe u het stroomverbruik kunt minimaliseren. ► **Energie besparen(P. 69)**



Onderdelen en de bijbehorende functies

1009-007

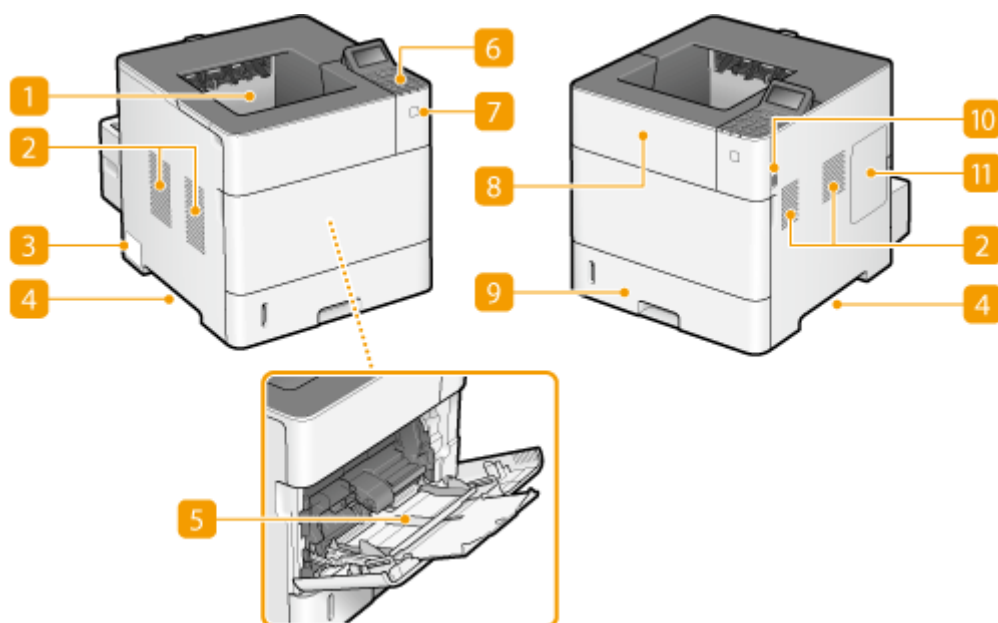
In dit gedeelte worden de onderdelen van het apparaat beschreven (buitenzijde, voorzijde, achterzijde en binnenzijde), evenals de functie die ze hebben. Naast de onderdelen van het apparaat die nodig zijn voor het uitvoeren van basishandelingen zoals het laden van papier en het vervangen van tonercartridges, wordt hier ook aandacht besteed aan de toetsen op het bedieningspaneel en het display. Lees dit gedeelte door om bekend te raken met de belangrijkste functies van het apparaat.



- ▶ Voorzijde(P. 17)
- ▶ Achterzijde(P. 19)
- ▶ Binnenzijde(P. 21)
- ▶ Multifunctionele invoer(P. 22)
- ▶ Papierlade(P. 23)
- ▶ Bedieningspaneel(P. 24)

Voorzijde

1009-008



1 Uitvoerlade

Afdrukken worden uitgevoerd via de uitvoerlade.

2 Ventilatieopeningen

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenzijde van de machine af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen voor de ventilatieopeningen plaatst. ► **Installatie(P. 3)**

3 Etiket stroomverbruik

Dit etiket vermeldt onder andere het serienummer. Dit nummer hebt u nodig als u vragen of problemen hebt. ► **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 528)**

4 Handgrepen

Pak de machine vast bij deze handgrepen als u de machine gaat verplaatsen. ► **De machine verplaatsen(P. 541)**

5 Multifunctionele lade

Plaats het papier in de multifunctionele lade wanneer u tijdelijk een andere papiersoort wilt gebruiken dan het papier dat in de papierlade is geplaatst. ► **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**

6 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat numerieke toetsen, een display, statuslampjes enzovoort. U kunt hier alle bewerkingen uitvoeren en instellingen opgeven. ► **Bedieningspaneel(P. 24)** ► **Display(P. 27)**

7 Hoofdschakelaar

Druk op de aan-/uitschakelaar om het apparaat in te schakelen. Als u het apparaat uitschakelt, gebruik dan niet de schakelaar, maar volg de procedures in **▶Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**.

8 Klep aan de bovenzijde

Open de klep aan de bovenzijde als u de tonercartridge wilt vervangen of een papierstoring wilt verhelpen. **▶Toner cartridges vervangen(P. 538)** **▶Papierstoringen verhelpen(P. 474)**

9 Papierlade

Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u het meest gebruikt. **▶Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**

10 USB-geheugenpoort (voor USB-geheugen)

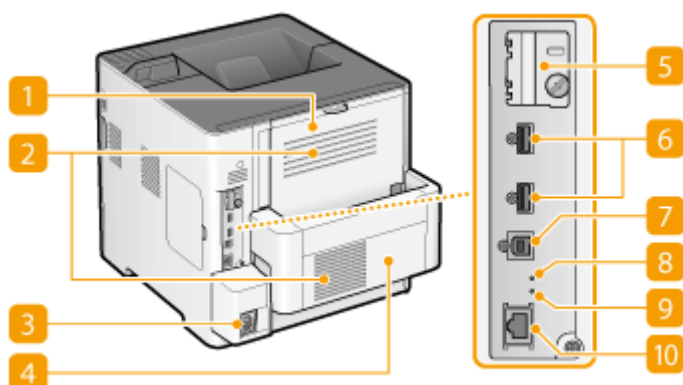
U kunt een USB-geheugenapparaat aansluiten op het apparaat en gegevens rechtstreeks vanaf het USB-geheugenapparaat afdrukken. U kunt de gegevens in het USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken, zonder een computer te gebruiken. (**▶Afdrukken vanaf een USB-geheugentoeistel (direct afdrukken via geheugengeheugentoeistellen)(P. 122)**). U kunt ook een USB-geheugenapparaat aansluiten om de apparaatinstellingen te exporteren of importeren (**▶Inst. import/export(P. 423)**).

11 Rechterklep

Open de rechterklep om de optionele ROM te installeren. **▶Het ROM installeren(P. 594)**

Achterzijde

1009-009



1 Sub-uitvoerlade (klep aan de achterzijde)

Open de sub-uitvoerlade als u op de enveloppen afdruckt. Als u een snel krullend papiertype gebruikt, zoals etiketten, kunt u het krullen tegengaan door deze lade te openen (**▶Het papier krult(P. 525)**).

2 Ventilatieopeningen

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenzijde van de machine af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen voor de ventilatieopeningen plaatst. **▶Installatie(P. 3)**

3 Netstroomaansluiting

Hier sluit u het netsnoer aan.

4 Duplex-eenheid

Als papier is vastgelopen tijdens dubbelzijdig afdrucken, verwijder het dan.

5 Deksel sleuf SD-card

Open de deksel van de sleuf voor SD-kaart als u de optionele SD-card installeert. **▶Een SD-card installeren(P. 598)**

6 USB-poort (voor aansluiting van USB-toestellen)

Sluit een USB-apparaat aan dat wordt gebruikt bij MEAP-applicaties.

7 USB-poort (voor aansluiting van computer)

Hier kunt u een USB-kabel aansluiten om de machine te verbinden met een computer.

8 ACT-lampje

Het ACT-lampje knippert als gegevens worden ontvangen of verzonden.

9 LNK-lampje

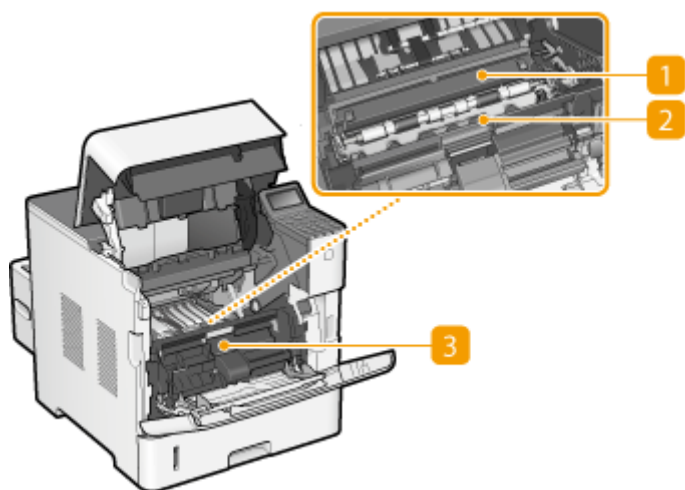
Het LNK-lampje knippert groen als het apparaat goed is aangesloten op een netwerk.

10 LAN-poort

Hier kunt u een LAN-kabel aansluiten om de machine te verbinden met een bekabelde LAN-router, etc. ▶
Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)

Binnenzijde

1009-00A



1 Transportgeleider (aan de achterkant)

Als het papier in het apparaat vastloopt, til dan de transportgeleiding op en verwijder het vastgelopen papier. ► **Papierstoringen verhelpen(P. 474)**

2 Transportgeleider (aan de voorkant)

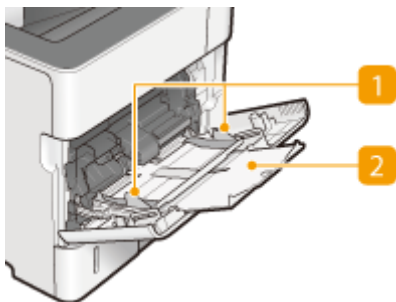
Als papier is vastgelopen binnen het apparaat, verwijder dan de deksel van de enveloptoevoer en til deze op om het vastgelopen papier te verwijderen. ► **Papierstoringen verhelpen(P. 474)**

3 Deksel van de enveloptoevoer

Verwijder deze om de optionele enveloptoevoer te installeren.

Multifunctionele invoer

1009-00C



1 Papiergeleiders

Stel de papiergeleiders exact af op de breedte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in de machine wordt gevoerd.

2 Papierlade

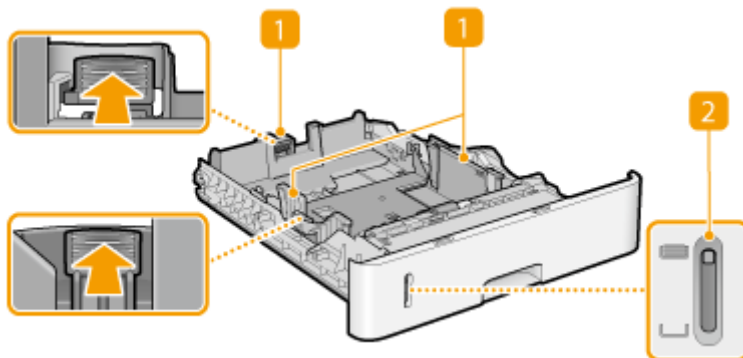
Trek de papierlade uit als u papier gaat plaatsen.

KOPPELINGEN

► **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**

Papierlade

1009-00E



1 Papiergeleiders

Stel de papiergeleiders exact af op de grootte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in het apparaat wordt gevoerd. Druk op de ontgrendelingspallen die in de afbeeldingen met pijlen worden aangegeven om de geleiders te ontgrendelen, zodat u deze kunt verschuiven.

2 Indicator papierniveau

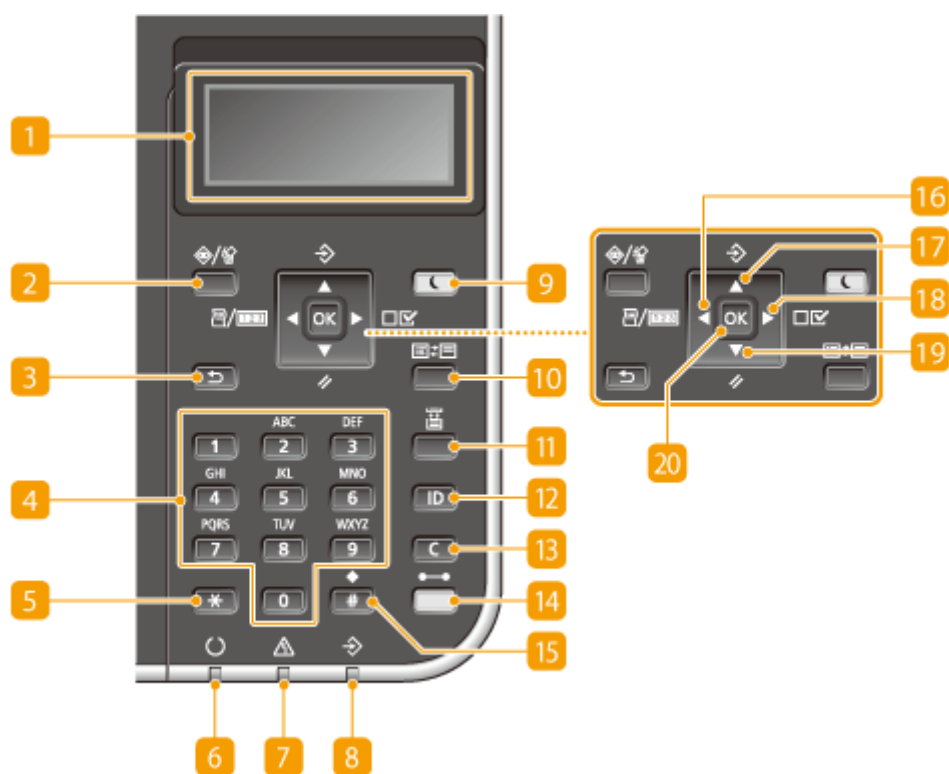
Geeft de resterende hoeveelheid papier aan. Het merkteken daalt als de resterende hoeveelheid papier daalt.

KOPPELINGEN

▶ **Papier in de papierlade plaatsen (P. 39)**

Bedieningspaneel

1009-00F



1 Display

Toont de huidige afdrukstatus of andere bedrijfsstatus, fouteninformatie, resterend tonerniveau, enzovoort.

► **Display(P. 27)**

2 Taakstatus/Annuleren-toets

Als u deze toets indrukt terwijl het [↔] lampje brandt of knippert, wordt een document afgedrukt en worden documenten die nog moeten worden afgedrukt in een lijst geplaatst. U kunt het document in de lijst selecteren en het afdrucken van het document annuleren. ► **Vanaf het bedieningspaneel(P. 86)**

3 Terug toets

Druk op deze toets om terug te keren naar het vorige scherm. Als u deze toets bijvoorbeeld indrukt tijdens het opgeven van instellingen, worden de instellingen niet opgeslagen en keert u terug naar het vorige scherm.

4 Numerieke toetsen (toetsen [0]-[9])

Druk hierop om cijfers en tekst in te voeren. ► **Tekst invoeren(P. 31)**

5 [*]-toets

Druk op deze toets om te schakelen tussen het type tekst dat wordt ingevoerd.

6 Gereed lampje

Dit lampje brandt wanneer het apparaat gereed is om af te drukken of anderszins knippert.

7 Bericht lampje

- Brandt als er een probleem optreedt om het afdrukken te verhinderen. ► **Problemen oplossen(P. 472)**
- Brandt als het apparaat offline is en naar de sluimermodus gaat.

8 Taak lampje

Brandt als het apparaat afdrukgegevens ontvangt of enige afdrukgegevens achterblijft in het geheugen van het apparaat. Knippert als afdrukgegevens worden verwerkt.

9 Energiebesparing toets

Druk hierop om de machine in de slaapstand te plaatsen. Deze toets brandt groen wanneer de slaapstand actief is. Druk nogmaals op de toets om de slaapstand te verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 70)**

10 Toepassing toets

Iedere keer wanneer u deze toets indrukt, wordt een volgende functie gekozen in de volgorde van: Schermafdruck ► MEAP1 ► MEAP2 ► ... ► MEAP8 ► USB Direct Print ► Schermafdruck. Selecteer de gewenste functie. Als u deze toets indrukt zonder in te loggen terwijl afdelings-ID-beheer is ingeschakeld, verschijnt het verificatiescherm.

11 Selectie invoer toets

Indrukken om de papierbron te selecteren of het papierformaat op te geven. ► **Menu Invoer selecteren(P. 464)**

12 [ID] toets

Toont het inlogscherm voor het gebruik van de MEAP-functie. Als u het apparaat niet langer gebruikt, druk deze toets dan nogmaals in om uit te loggen.

13 Wissen toets

Druk hierop om de ingevoerde cijfers en tekst te wissen.

14 Online toets

Schakelt tussen online (afdruktaken worden geaccepteerd) en offline (er worden geen afdruktaken geaccepteerd). Deze toets brandt groen als het apparaat online is en gaat uit als het apparaat offline is. Gewoonlijk houdt u het apparaat online, maar zet het offline als u in het instellingenmenu instellingen van ► **Gebruikersonderhoud(P. 416)** opgeeft.

OPMERKING:

- Als u de toets 2 minuten niet bedient als het apparaat offline is en de ► **Hoofdscherm(P. 27)** verschijnt, gaat het apparaat automatisch online. U kunt <Automat. resettijd> selecteren om deze tijdsduur te veranderen (► **Automat. resettijd(P. 371)**).

15 [#]-toets

Druk op deze toets om symbolen in te voeren, zoals "@" of "/".

16 Utility-toets / [◀]-toets

- Toont het menu Utility. U kunt het totale aantal afgedrukte pagina's weergeven en interne systeem informatie afdrukken voor controle. ▶ **Hulpprogrammamenu(P. 456)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om terug te keren naar het vorige scherm. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.

17 Taak-toets / [▲]-toets

- Toont het menu Taak. U kunt de afdruk-logboeken controleren. ▶ **Taakmenu(P. 460)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item boven het geselecteerde item te kiezen. Tijdens het wijzigen van instelling kunt u met deze toets de waarde verhogen.

18 Instellingen-toets / [▶]-toets

- Toont het menu Instellingen. U kunt de apparaat-instellingen opgeven. ▶ **Menu Instellingen(P. 368)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om naar het volgende scherm te gaan. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.

19 Reset-toets / [▼]-toets

- Toont het menu Reset. U kunt alle processen annuleren, gegevens in het geheugen verwijderen en het apparaat uitschakelen. ▶ **Menu Reset(P. 462)**
- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item onder het geselecteerde item te kiezen. Druk tijdens het wijzigen van de waarde voor een instelling op deze toets om de waarde te verlagen.

20 [OK] toets

Druk hierop om de gekozen instellingen of opgegeven gegevens te bevestigen.

KOPPELINGEN

- ▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)**

Display

1009-00H



Het display toont de afdrukstatus plus de schermen voor het opgeven van instellingen. Tevens toont het foutberichten en de resterende toner in de tonercartridge.

Hoofdscherm



a Indicatie van status

Toont de huidige status of bedieningsmodus van het apparaat.

b Indicatie papierformaat

Toont het momenteel geselecteerde papierformaat.

OPMERKING:

De volgende papierformaten worden weergegeven in afgekorte vorm.

- Legal: LG
- Letter: LT
- Executive: EX
- Statement: ST
- Foolscap: FC
- 16K: 16K
- Envelope DL: DL
- Envelope No.10: CO
- Envelope ISO-C5: EC5
- Envelope Monarch: MO
- Index Card: IC
- Free Size: FR
- Aangepast papierformaat: 80
- Aangepast papierformaat staand: 80

c Indicatie resterende tonercartridge

De resterende hoeveelheid tonercartridge wordt aangegeven.

Menuscherm

Druk op ◀ (☰/☷), ▲ (↔), ▶ (☐☑), ▼ (//), of ⏏ (☰) om het bijbehorende menuscherm weer te geven. Onderstaande voorbeeld toont het scherm dat verschijnt als ▶ (☐☑) wordt ingedrukt.

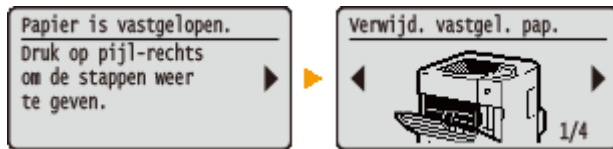


► Overzicht van menuopties(P. 367)

Er treedt een fout op

In sommige gevallen worden, wanneer er een fout optreedt, instructies weergegeven over hoe u moet reageren. Volg de aanwijzingen op het scherm voor het oplossen van het probleem. Het scherm dat wordt

weergegeven wanneer er zich een papierstoring voordoet, wordt hieronder getoond als voorbeeld. **▶ Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 491)**



KOPPELINGEN

▶ Het bedieningspaneel gebruiken(P. 29)

Het bedieningspaneel gebruiken

1009-00J

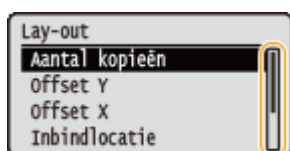
Gebruik de onderstaande toetsen om instellingen op te geven en waarden aan te passen.



De toetsen ▲ / ▼

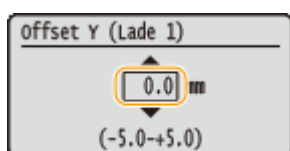
■ Door het scherm bladeren

Aan de rechterkant van het scherm ziet u een schuifbalk als niet alle informatie op één scherm past. Als de schuifbalk wordt weergegeven, gebruikt u ▲ / ▼ om omhoog en omlaag te bladeren. De tekst- en achtergrondkleuren van een item worden omgekeerd wanneer u deze toetsen selecteert.



■ Een instelling wijzigen

Gebruik ▲ / ▼ om waarden in te voeren.



OPMERKING:

- Tussen haakjes () weergegeven waarden onder het invoervak duiden het waardebereik aan.

De toetsen ◀ / ▶

■ Volgende of vorige scherm weergeven

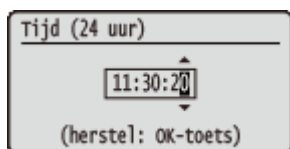
Druk op ▶ om naar het volgende scherm te gaan. Druk op ◀ om terug te gaan naar het vorige scherm.

**OPMERKING:**

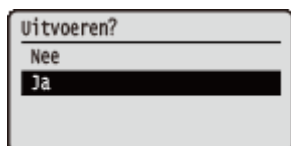
- U kunt ook naar het volgende scherm gaan door op te drukken. Met keert u terug naar het vorige scherm.

■ De cursor verplaatsen

Met behulp van / kunt u tekst en waarden invoeren. **Tekst invoeren(P. 31)**

 **gebruiken**

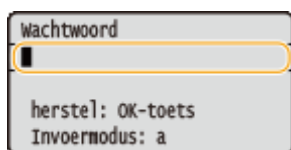
Druk op om een instelling toe te passen.

 **(●—●) gebruiken**

Als u na het verlaten van het instellingenmenu wilt terugkeren naar het hoofdscherm, drukt u op (●—●).

**Met behulp van de numerieke toetsen**

Voer met de numerieke toetsen tekst en waarden in. **Tekst invoeren(P. 31)**

**OPMERKING:**

- Afhankelijk van het scherm, kunt u de numerieke toetsen niet gebruiken. In dat geval voert u in met behulp van / .

TIPS

- U kunt een variëteit aan displaygerelateerde instellingen opgeven, zoals de scherminstelling en displaytaal, met behulp van <Instelmenu> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **Instelmenu(P. 369)**


Tekst invoeren

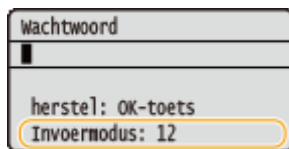
1009-00K

Voer met de numerieke toetsen tekst en waarden in.











Een ander type tekst kiezen




Druk op  om te schakelen tussen het in te voeren type tekst.









Typen tekst die u kunt invoeren

Hieronder wordt vermeld welke tekst u kunt invoeren.



Toets	A	a	12
	@ . - _ /		1
	ABC	abc	2
	DEF	def	3
	GHI	ghi	4
	JKL	jkl	5
	MNO	mno	6
	PQRS	pqrs	7
	TUV	tuv	8

	WXYZ	wxyz	9
	(niet beschikbaar)		0
	(spatie) -. * # ! " ; ; ^ ` _ = / ' ? \$ @ % & + \ ~ () [] { } < >		(niet beschikbaar)



OPMERKING

- Druk op  als het type ingevoerde tekst <A> of <a> is, om bruikbare symbolen op het scherm weer te geven. Selecteer het symbool dat u wilt invoeren met behulp van  /  /  /  en druk dan op .


Tekst wissen

Telkens als u op  drukt, wordt er één teken gewist. U kunt alle ingevoerde tekst wissen door  langer ingedrukt te houden.

De cursor verplaatsen


Druk op  of  om de cursor te verplaatsen.

Een spatie invoeren

Druk op  en vervolgens op .

Voorbeeld van het invoeren van tekst en cijfers

Voorbeeld: 'Canon-1'

- Druk herhaaldelijk op  tot <A> is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "C" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  tot <a> is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "a" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "o" is geselecteerd.
- Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.
- Druk op  en vervolgens op .
- Druk herhaaldelijk op  tot <12> is geselecteerd.
- Druk op .
- Druk op .

Het apparaat in- en uitschakelen

1009-00L

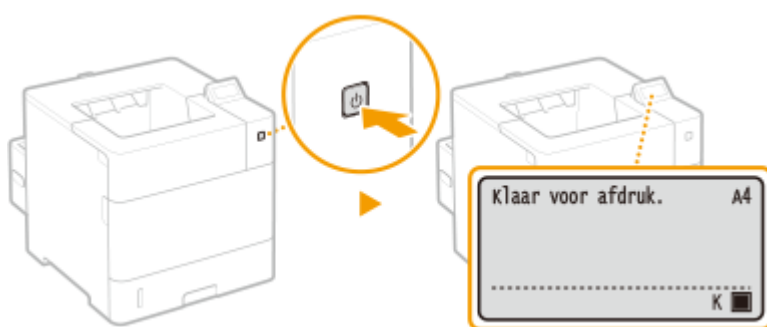
De aan-/uit-schakelaar wordt gebruikt om het apparaat in te schakelen. Bij het uitschakelen van het apparaat moet u beslist het bedieningspaneel gebruiken en niet de aan-/uit-schakelaar. Deze procedure is hetzelfde als voor het in-/uitschakelen van een computer.

▶ **Het apparaat inschakelen(P. 33)**

▶ **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

Het apparaat inschakelen

Druk op de aan-/uit-schakelaar van het apparaat. Als het hoofdscherm verschijnt op het display van het bedieningspaneel nadat de zelfdiagnose is verricht, is het apparaat gereed voor afdrucken.



OPMERKING

- Als een bericht wordt weergegeven na de zelfdiagnose ▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 491)**
- Als u de instellingen van snelle startinstellingen opgeeft, kunt u een wachttijd reduceren nadat het apparaat is ingeschakeld. ▶ **Het apparaat snel opstarten(P. 35)**

Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)

Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel.

BELANGRIJK


Een afsluithandeling verrichten zonder de aan-/uit-schakelaar te gebruiken

- Als u de aan-/uit-schakelaar indrukt om het apparaat uit te schakelen, dan kan er een onverwachte fout optreden. Volg onderstaande procedure om het apparaat op de juiste wijze uit te schakelen.


OPMERKING

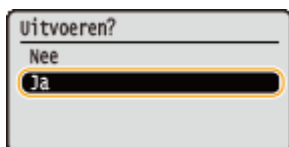
- Als u de snelstartfunctie hebt ingeschakeld, kunt u de aan-/uit-schakelaar indrukken om het apparaat uit te schakelen. ▶ **Het apparaat snel opstarten(P. 35)**

1 Druk op ▼ (//).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Uitschakelen> te selecteren en druk vervolgens op .



3 Selecteer <Ja> en druk op .






⇒ Als onderstaand bericht verschijnt, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.



BELANGRIJK:

Als <Kan niet uitvoeren.> weergegeven wordt

- Er zijn nog afdrukgegevens aanwezig. Verwijder de gegevens ( **Menu Reset(P. 462)**) en probeer de bewerking nogmaals uit te voeren. Om de bewerking te annuleren, drukt u op  ().

OPMERKING:

- Het kan maximaal 10 minuten duren voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, maar dat is geen storing.

BELANGRIJK

Na het uitschakelen moet u het apparaat niet te snel weer inschakelen

- Wacht minimaal 10 seconden schakel dan het apparaat in.

OPMERKING

- Het apparaat blijft een beetje stroom gebruiken, ook nadat het is uitgeschakeld. Om het stroomverbruik geheel te vermijden, trekt u de stekker uit het stopcontact.

KOPPELINGEN

 **Het apparaat snel opstarten(P. 35)**

Het apparaat snel opstarten

1009-00R

Als u de snelstartinstellingen opgeeft, kunt u de tijd reduceren vanaf het moment dat de aan-/uitschakelaar wordt ingedrukt tot het moment dat u het scherm kunt gebruiken. De methode om het apparaat uit te schakelen teneinde een snelstart te verrichten, heet 'snel uitschakelen'.

► **Snelstartinstellingen opgeven**(P. 35)

► **Het apparaat uitschakelen (een snelle uitschakeling verrichten)**(P. 36)

Voordat u snelstartinstellingen opgeeft

■ Als u een netwerk gebruikt

Als een van onderstaande instellingen <Aan> is, wordt de snelstartfunctie uitgeschakeld.


- RARP, BOOTP, IPv6 ► **Netwerk**(P. 185)
- IPSec ► **IPSec-instellingen configureren**(P. 305)

■ Als u de MEAP-functie gebruikt

Controleer of de momenteel geïnstalleerde MEAP-applicaties de snelstartfunctie ondersteunen.

Snelstartinstellingen opgeven

1 Druk op ► (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Instelmenu> te selecteren en druk vervolgens op .

3 Selecteer <Snel opstarten> en druk op .

4 Selecteer <Aan> en druk op .



a <Uit>

Schakelt de snelstartinstellingen uit.

b <Aan>

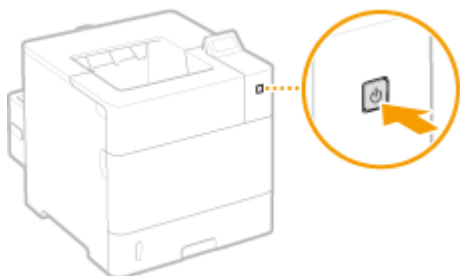
Schakelt de snelstartinstellingen in.

5 Verricht een harde reset. ► **Een harde reset verrichten**(P. 462)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

Het apparaat uitschakelen (een snelle uitschakeling verrichten)

Als u op de aan-/uit-schakelaar drukt om het apparaat uit te schakelen terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, wordt de volgende keer wanneer het apparaat wordt ingeschakeld een snelstart verricht (snel uitschakelen).



BELANGRIJK

Trek de stekker niet uit het stopcontact nadat u het apparaat snel hebt uitgeschakeld

- Trek de stekker niet uit het stopcontact nadat u het apparaat snel hebt uitgeschakeld. Dat kan de interne componenten van het apparaat beschadigen. Voordat u de stekker uit het stopcontact trekt wanneer u het apparaat wilt verplaatsen, schakelt u het apparaat in en vervolgens weer uit. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

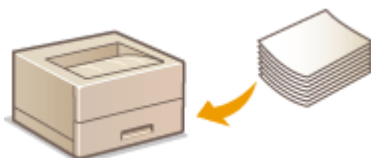
OPMERKING

- Als het apparaat een taak verricht, in een storingstoestand verkeert of als u een instelling verandert met het bedieningspaneel of met de UI op afstand, dan heeft het indrukken van de aan-/uitschakelaar geen snelle uitschakeling tot gevolg, maar schakelt het apparaat op gangbare wijze uit.
- Als u het apparaat op gangbare wijze uitschakelt terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, start het de volgende keer op gangbare wijze.
- Als u de functie Automatische uitschakeltijd toepast terwijl de snelstartfunctie is ingeschakeld, wordt een snelle uitschakeling verricht. ► **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 73)**
- Als u het apparaat na een snelle uitschakeling onmiddellijk weer inschakelt, kan het even duren voordat het daadwerkelijk opstart.

Papier plaatsen

1009-00S

U kunt het papier plaatsen in de de papierlade, multifunctionele invoer, optioneel papiermagazijn of optionele enveloptoevoer. Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u het meest gebruikt. De papierlade is handig wanneer u grote hoeveelheden papier gebruikt. Gebruik de multifunctionele invoer wanneer u tijdelijk een formaat of type papier wilt gebruiken dat niet in de papierlade is geplaatst. Raadpleeg [Papier\(P. 584\)](#) voor beschikbare papierformaten.



Papiersoorten en bijbehorende instellingen

Raadpleeg de onderstaande tabel om de papierinstellingen op te geven op basis van het type papier en het gewicht van het papier in de papierbron. Zie [Het type en formaat papier opgeven\(P. 61\)](#) voor meer informatie over het opgeven van de papierinstellingen op het apparaat. Zie [Papier\(P. 584\)](#) voor de hoeveelheid papier die u in elke papierbron kunt laden.

Papiersoort	Papiergewicht	Papierinstelling op het apparaat
Normaal papier *1	60 g/m ²	<Normaal L2>
	61 tot 70 g/m ²	<Normaal L> *2
	71 tot 89 g/m ²	<Normaal>
Dik papier	90 tot 120 g/m ²	<Zwaar 1>
	121 tot 135 g/m ²	<Zwaar 2>
	136 tot 199 g/m ²	<Zwaar 3>
Bond-papier	60 tot 75 g/m ²	<Zwaar 1>
	76 tot 90 g/m ²	<Zwaar 2>
Enveloppen	—	<Envelop> <Envelop H> *3
Etiketten	—	<Etiketten>

*1 Gerecycled papier is ook beschikbaar.

*2 Geef <Normaal L> op als papierstype, wanneer de afdrucken er gekruld uitkomen, terwijl <Normaal> is opgegeven.

*3 Geef <Envelop H> op als papierstype, wanneer de afdrucken er vervaagd uitkomen tengevolge van een slechte tonerhechting terwijl <Envelop> is opgegeven.

BELANGRIJK

De volgende papiersoorten mag u niet gebruiken:

- Gekreukeld of gevouwen papier
- Gekruld of opgerold papier
- Gescheurd papier
- Vochtig papier

- Zeer dun papier
- Papier dat is afgedrukt met een thermal-transferprinter
- Papier met een grove structuur
- Glanzend papier
- Papier met geringe stijfheid

Behandeling en opslag van papier

- Bewaar het papier op een vlak oppervlak.
- Bewaar het papier in de originele verpakking om het te beschermen tegen vocht of droogte.
- Bewaar het papier niet op een manier waardoor het kan krullen of vouwen.
- Bewaar het papier niet verticaal of plaatst niet te veel papier opeen.
- Bewaar het papier niet in direct zonlicht, op een plaats die onderhevig is aan hoge vochtigheid of droogte of op een plaats met grote verschillen in temperatuur of luchtvochtigheid.

OPMERKING

Als u gaat afdrukken op papier dat vochtig is geworden

- Er kan stoom vrijkomen in het uitvoergedeelte van het apparaat of er kunnen zich waterdruppels vormen op en rond het uitvoergedeelte. Dit is normaal. Het vocht in het papier verdampt op het moment dat er warmte wordt gegenereerd tijdens het fixeren van de toner (dit gebeurt meestal als de omgevingstemperatuur laag is).

Papier in de papierlade plaatsen



1009-00U

Laad het papier dat u normaliter in de papierlade gebruikt. Als u wilt afdrucken op papier dat niet in de papierlade is geplaatst, laad het dan in de multifunctionele lade. **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**

- ▶ **Papier met standaardformaat plaatsen(P. 39)**
- ▶ **Papier met aangepast formaat plaatsen(P. 41)**

Invoerrichting van papier

Zie onderstaande tabel voor hoe u het beschikbare papier in de juiste afdrukstand laadt.

Papier	Afdrukstand
A4, A5 (staand), A6 *1 , B5, Legal, Letter, Executive, Statement *1, Foolscap, 16K, Aangepast (staand)	
A5 (liggend)*2, Aangepast (liggend)	

*1 Kan uitsluitend worden geladen in de optionele cassette voor aangepaste media.

*2 Kan uitsluitend in de optionele A5-cassette worden geplaatst.

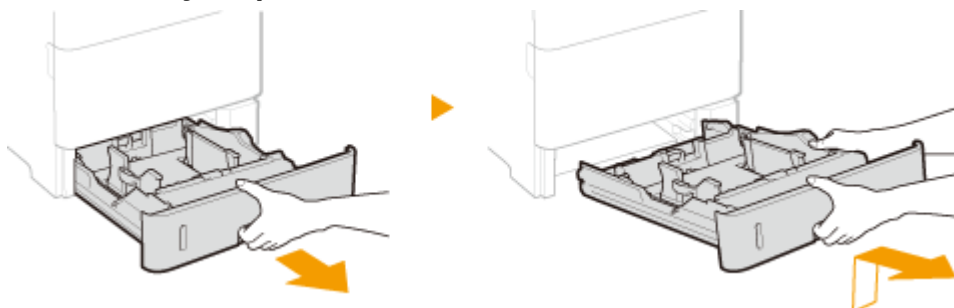
OPMERKING

- Volg de onderstaande procedure als u papier gaat plaatsen in de optionele papier toevoer.

Papier met standaardformaat plaatsen

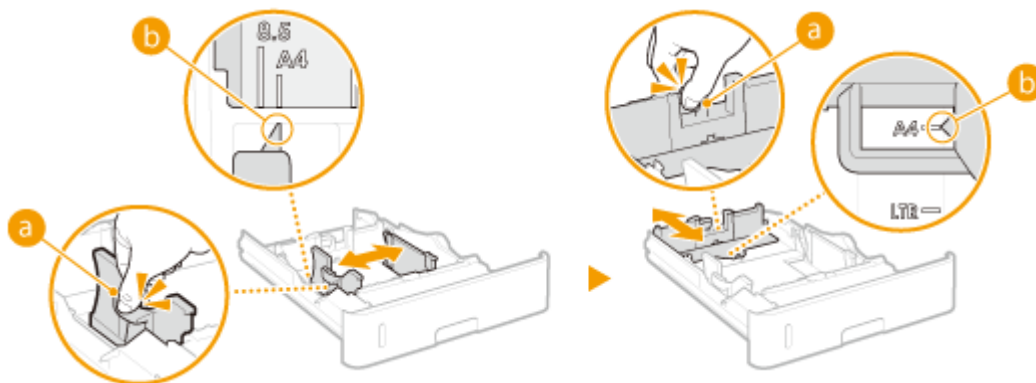
Om papier te plaatsen waarvan het formaat te vinden is in de papiermaatmarkeringen in de papierlade volgt u de volgende procedure. Voor papier waarvan het formaat niet is aangegeven in de papiermaatmarkeringen, raadpleegt u **Papier met aangepast formaat plaatsen(P. 41)**.

- 1** Trek de papierlade naar buiten zo ver als het gaat, en verwijder hem door hem aan de andere zijde op te tillen.



- 2** Verstel de positie van de papiergeleiders zodanig dat ze overeenkomen met het papierformaat dat u wilt gebruiken.

- Druk op de ontgrendelingspal (a) om de opstaande rand (b) gelijk te stellen met de markering voor het gewenste papierformaat.



3 Plaats het papier zo dat de rand van de papierstapel de papiergeleider aan de achterzijde van de papierlade raakt.

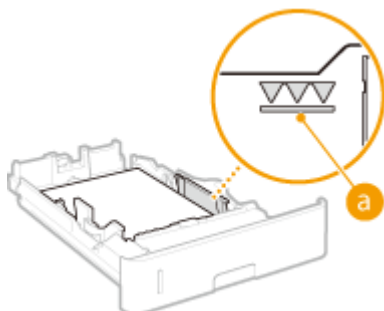
- Plaats het papier met de afdrukszijde naar beneden.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (a). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.



OPMERKING:

- Wanneer wordt afgedrukt op papier met een logo, raadpleeg dan **Voorbedrukt papier plaatsen (P. 56)**.

4 Plaats de papierlade.

- » Ga verder met **Voorbedrukt papier plaatsen (P. 56)** Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade (P. 62)

BELANGRIJK:

Als u papier van een ander formaat of een andere soort gaat gebruiken

- Als de instelling voor het papierformaat afwijkt van de instelling <Automatisch> of als u een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen voor het papierformaat en de papiersoort niet aanpast, kan het apparaat niet goed afdrucken.

Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

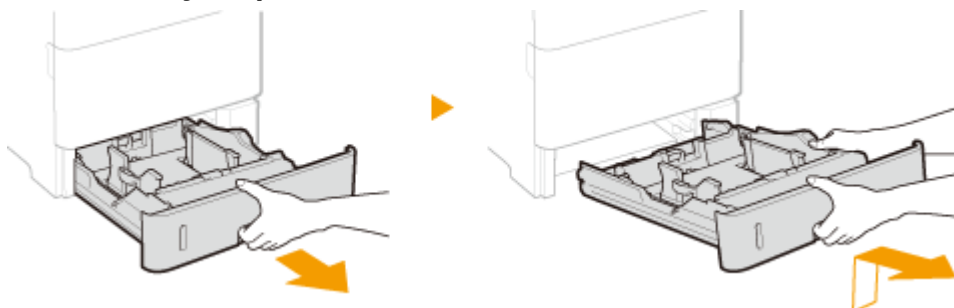
U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade (**Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**), met de te bedrukken zijde naar boven (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

Papier met aangepast formaat plaatsen

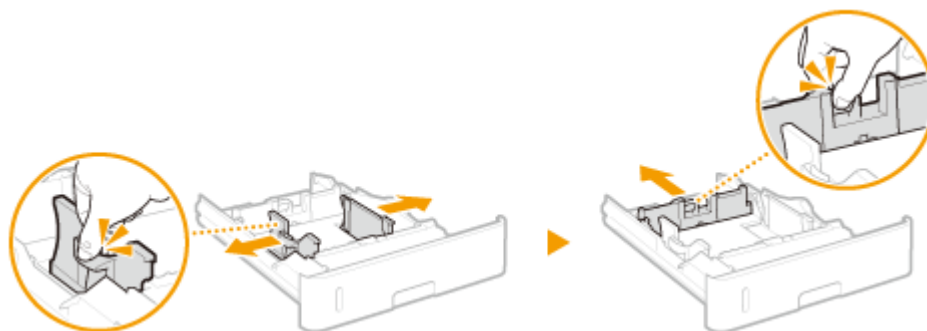
Voor het plaatsen van papier met aangepast formaat of ander papier waarvan het formaat niet is aangegeven in de papiermaatmarkeringen, volgt u de volgende procedure.

- 1 Trek de papierlade naar buiten zo ver als het gaat, en verwijder hem door hem aan de andere zijde op te tillen.**



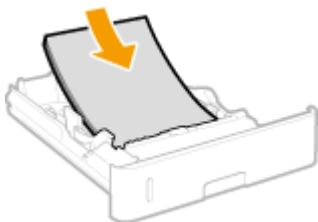
- 2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.**

- Druk op de ontgrendelingspal om de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade te schuiven.



- 3 Leg het papier zo dat de rand van de papierstapel net de voorzijde van de papierlade raakt.**

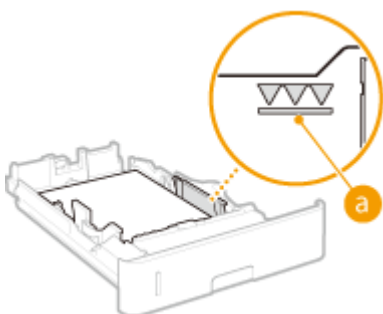
- Plaats de stapel papier met de afdrukszijde naar onderen.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (**a**). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.

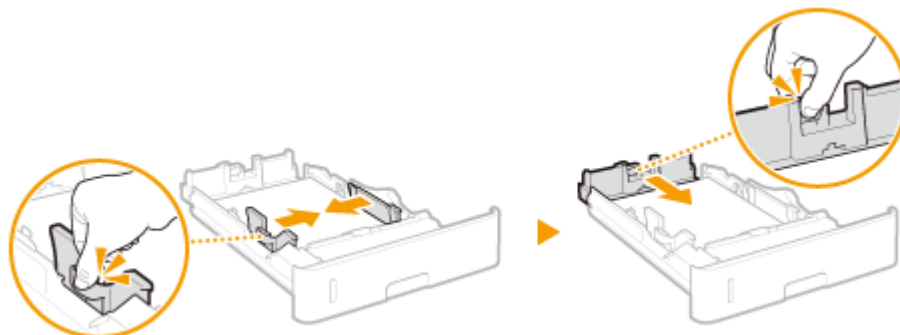


OPMERKING:

- Wanneer wordt afgedrukt op papier met een logo, raadpleeg dan **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Druk op de ontgrendelingspal en schuif de papiergeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van het papier zitten.



BELANGRIJK:

Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het papier

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

5 Schuif de papierlade in de machine.

» Ga verder met **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**

BELANGRIJK:

Wanneer u papier van een ander formaat of soort gaat gebruiken

- Als u papier met aangepast formaat of een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen voor het papierformaat en de papiersoort niet aanpast, kan het apparaat niet goed afdrucken.

OPMERKING

- Gebruik de instellingen <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> als u afdrukt vanuit een omgeving waarin u het papierformaat en de papiersoort niet mag instellen, zoals een computerbesturingssysteem of mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. ► **Menu Invoer selecteren(P. 464)**

Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade (► **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**), met de te bedrukken zijde naar boven (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

KOPPELINGEN

► **Papier(P. 584)**



Papier in de multifunctionele lade plaatsen

1009-00W

Als u wilt afdrucken op papier dat niet in de papierlade is geplaatst, laad het dan in de multifunctionele lade. Laad het papier dat u normaliter in de papierlade gebruikt. **Papier in de papierlade plaatsen (P. 39)**

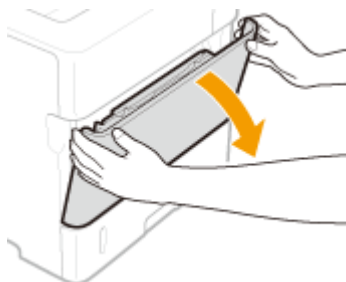
Invoerrichting van papier

Zie onderstaande tabel voor hoe u het beschikbare papier in de juiste afdrukstand laadt.

Papier	Afdrukstand
A4, A5 (staand), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, Foolscap, 16K, Indexkaart, Aangepast (staand), Envelop	
A5 (liggend), Aangepast (liggend)	

1 Open de klep.

- Houd de linker en rechter zijhendels vast en open de deksel.

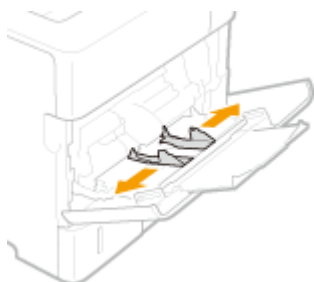


2 Trek de papierlade eruit.



3 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.



4 Plaats het papier in de multifunctionele lade invoer tot het papier stopt.

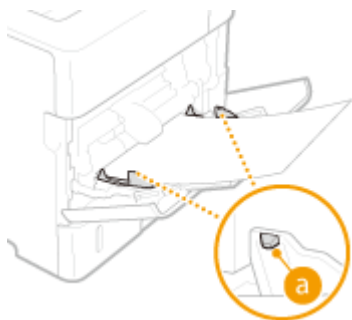
- Plaats het papier met de afdrukkzijde naar boven.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (a). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.

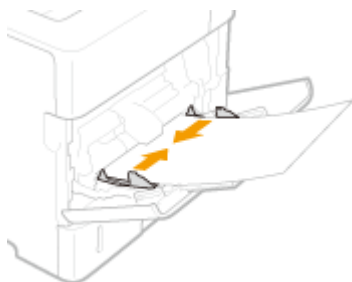


OPMERKING:

- Zie ► **Enveloppen plaatsen(P. 54)** of ► **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)** als u enveloppen gaat laden of papier met een logo.

5 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Schuif de papiergeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van het papier zitten.



BELANGRIJK:

Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het papier

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

» Ga verder met ► **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 65)**

BELANGRIJK:

Als u papier van een ander formaat of een andere soort gaat gebruiken

- De standaard fabrieksinstelling voor het papierformaat is <A4>. Als u een ander papierformaat of een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen niet aanpast, kan het papier vastlopen of kan er een afdrukfout optreden.

Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade, met de te bedrukken zijde naar boven (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

KOPPELINGEN

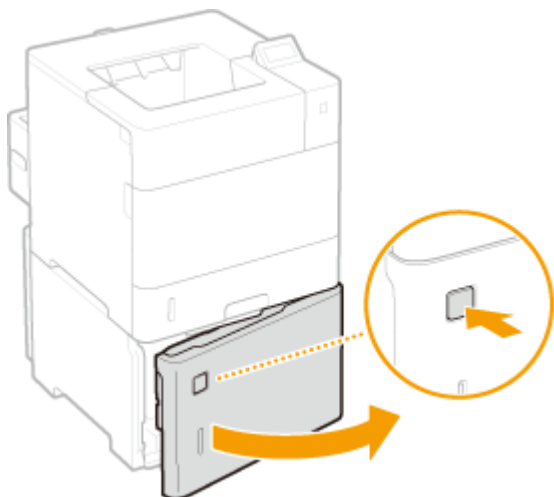
▶Papier(P. 584)

Papier in het papiermagazijn laden (optie)

1009-00X

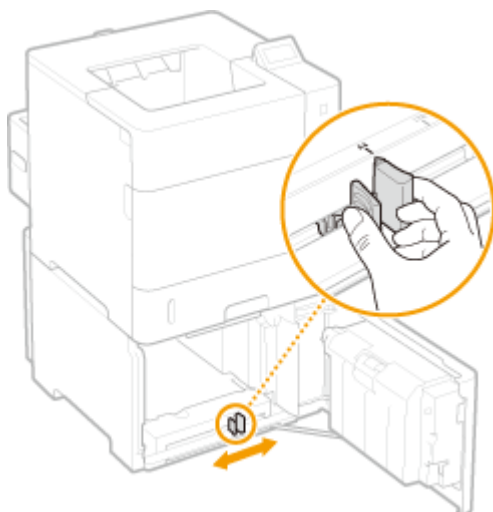
U kunt een groot aantal papiervellen van het formaat A4, Letter of Legal in het papiermagazijn plaatsen. Het is handig om het papiermagazijn te gebruiken voor papier dat u vaak gebruikt.

1 Druk op de knop om de deur te openen.



2 Schuif de papiergeleiders aan.

- Schuif de papiergeleider naar de positie voor het papierformaat dat u gebruikt.



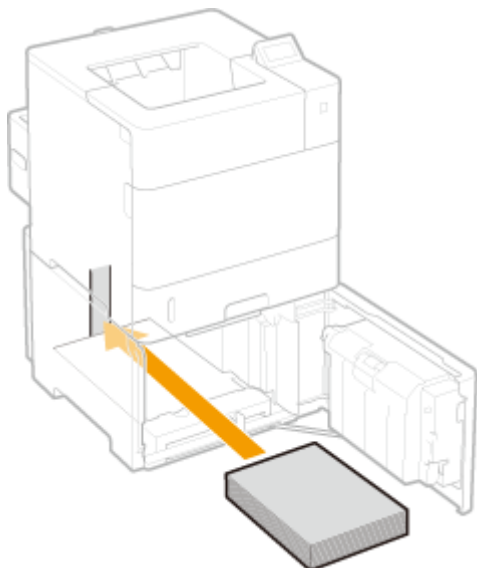
BELANGRIJK:

Schuif de papiergeleider naar de exacte positie voor het papierformaat

- Als de geleiderpositie niet exact wordt ingesteld, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

3 Leg het papier zo dat de verre rand van de papierstapel sluitend contact maakt met de achterzijde van het papiermagazijn.

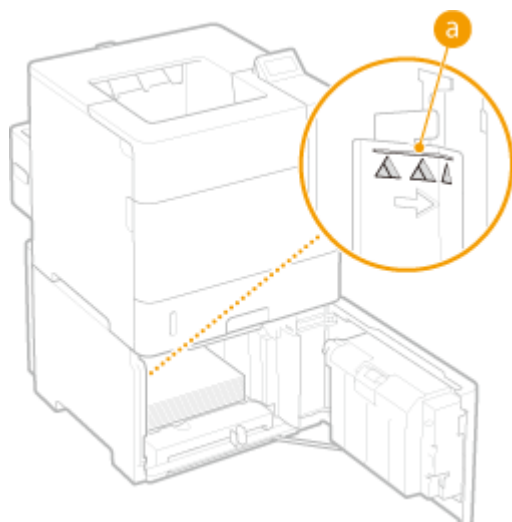
- Plaats het papier met de afdrukkzijde naar beneden.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal vellen

- Zorg ervoor dat de stapel papier niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (a). Als u te veel papier plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.



OPMERKING:

- Wanneer wordt afgedrukt op papier met een logo, raadpleeg dan **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**.

4 Sluit de deur.

» Ga verder met **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**

BELANGRIJK:

Wanneer u papier van een ander formaat of soort gaat gebruiken

- Als de instelling voor het papierformaat afwijkt van de instelling <Automatisch> of als u een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen voor het papierformaat en de papiersoort niet aanpast, kan het apparaat niet goed afdrucken.

OPMERKING

- Gebruik de instellingen <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> als u afdrukt vanuit een omgeving waarin u het papierformaat en de papiersoort niet mag instellen, zoals een computerbesturingssysteem of mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. **▶Menu Invoer selecteren(P. 464)**

Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade (**▶Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**), met de te bedrukken zijde naar boven (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

KOPPELINGEN

▶Papier(P. 584)

▶Als optie verkrijgbare items(P. 590)



Enveloppen in de enveloptoevoer laden (optie)

1009-00Y

U kunt een groot aantal enveloppen in de enveloptoevoer plaatsen. Dat is handig wanneer u veel enveloppen tegelijk afdrukt.

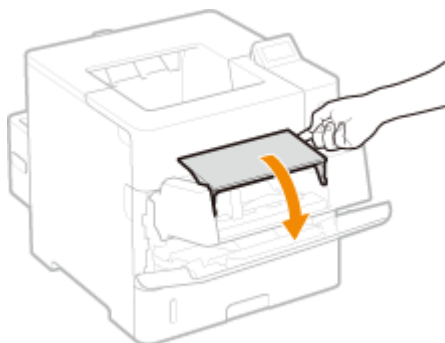
Invoerrichting van papier

Zie onderstaande tabel voor hoe u het beschikbare papier in de juiste afdrukstand laadt.

Papier	Afdrukstand
aangepast (staand), envelop	
aangepast (liggend)	

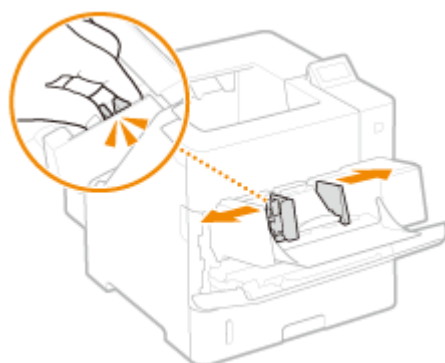
1 Open de klep.

- Houd de hendel aan de rechter zijde vast en open de deksel.

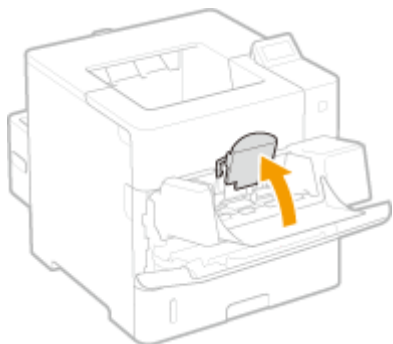


2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Druk op de ontgrendelingspal om de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade te schuiven.

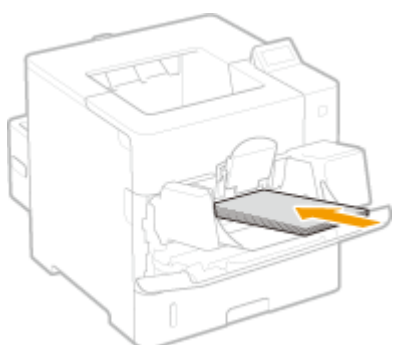


3 Til de aandrukplaat voor de enveloppen op.



4 Steek de enveloppen zo ver mogelijk in de enveloptoevoer.

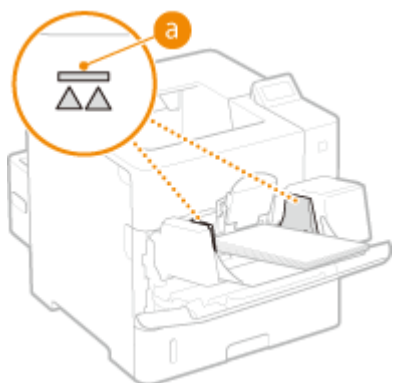
- Plaats de enveloppen met de afdrukszijde naar boven.
- Waaier de envelopstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Stapel het papier niet hoger dan de markering voor het maximale aantal enveloppen

- Zorg ervoor dat de stapel enveloppen niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal enveloppen (a). Als u te veel enveloppen plaatst, kan dit papierstoringen veroorzaken.

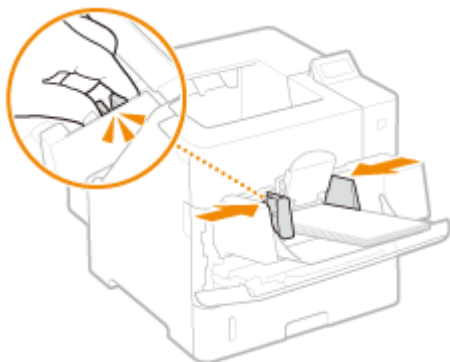


OPMERKING:

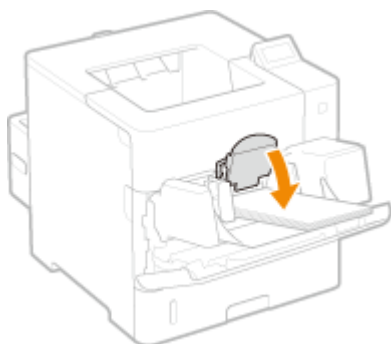
- Voor het plaatsen van enveloppen raadpleegt u [Enveloppen plaatsen\(P. 54\)](#).

5 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van de enveloppen.

- Druk op de ontgrendelingspal en schuif de papiergeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van de enveloppen zitten.


**BELANGRIJK:****Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van de enveloppen**


- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

6 Laat de aandrukplaat voor de enveloppen zakken.**» Ga verder met  Het type en formaat papier opgeven voor de enveloppoevoer (optie) (P. 67)****BELANGRIJK:****Als u papier van een ander formaat of een andere soort gaat gebruiken**

- De standaard fabrieksinstelling voor het papierformaat is <Env. DL>. Als u een ander papierformaat of een andere papiersoort in het apparaat plaatst, vergeet dan niet de instellingen aan te passen. Als u de instellingen niet aanpast, kan het papier vastlopen of kan er een afdrukfout optreden.


Afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier (handmatig dubbelzijdig afdrukken)

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade ( **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)**), met de te bedrukken zijde naar boven (de reeds bedrukte zijde naar beneden).

- Als u wilt afdrukken op de achterzijde van reeds bedrukt papier stelt u <Handm. 2-zijdig (MF)> in op <Tweede zijde> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.  **Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**
- Plaats iedere keer dat u afdrukt één vel papier.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.

KOPPELINGEN

 **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**

 **Papier(P. 584)**

▶ **Als optie verkrijgbare items(P. 590)**

Enveloppen plaatsen

1009-010

Strijk de enveloppen glad voordat u ze gaat laden. Let ook op de invoerriem van de enveloppen en welke kant naar boven wijst. Let op: enveloppen kunnen niet in de papierlade worden geladen.

- ▶ **Voordat u enveloppen gaat laden (P. 54)**
- ▶ **Enveloppen in de multifunctionele lade plaatsen (P. 55)**

OPMERKING

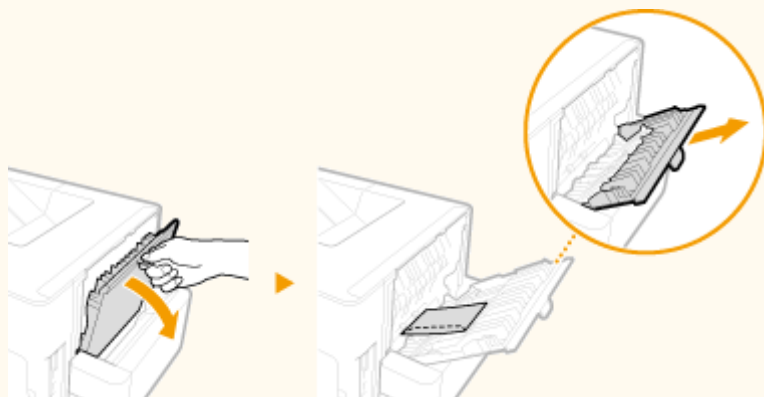
- In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u enveloppen in de gewenste richting laadt. Daarnaast worden de stappen besproken die u moet uitvoeren voordat u enveloppen gaat laden. Zie hieronder voor de algemene procedure voor het laden van enveloppen in de multifunctionele invoer of optionele enveloppentoevoer.
 - ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen (P. 44)**
 - ▶ **Enveloppen in de envelopptoevoer laden (optie) (P. 50)**

Voordat u enveloppen gaat laden

Volg de onderstaande procedure om de enveloppen voor te bereiden voor afdrucken.

BELANGRIJK

- Enveloppen kunnen niet in de uitvoerlade worden uitgeworpen. Zorg ervoor dat de sub-uitvoerlade open is.



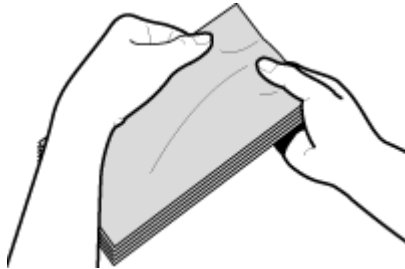
1 Sluit de flap van de enveloppen.



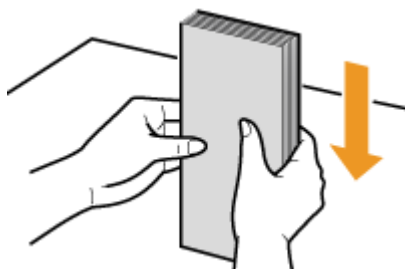
2 Strijk de enveloppen glad om alle resterende lucht eruit te persen en de randen plat te drukken.



3 Maak de enveloppen aan de hoeken los en strijk oneffenheden weg.



4 Lijn de randen van de enveloppen uit op een vlak oppervlak.

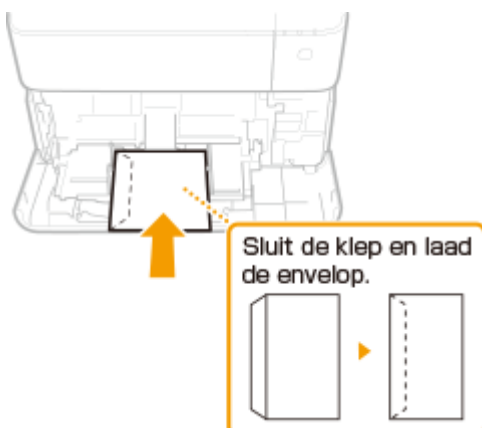


Enveloppen in de multifunctionele lade plaatsen

Laad enveloppen van het formaat Monarch, COM10, DL of ISO-C5 met de korte zijde naar voren en met de kant zonder lijm (de voorzijde) naar boven. U kunt niet afdrucken op de achterzijde van enveloppen. Laad de enveloppen op dezelfde manier in de enveloppentoevoer.

OPMERKING

- Plaats de enveloppen zo dat de rand met de flap aan de linkerkant zit, zoals in de afbeelding.



Vorbedrukt papier plaatsen

1009-011

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, let u bij het plaatsen op de invoerrioting van het papier. Zorg dat het papier goed is geplaatst zodat er op de juiste kant van het papier met een logo wordt afgedrukt.



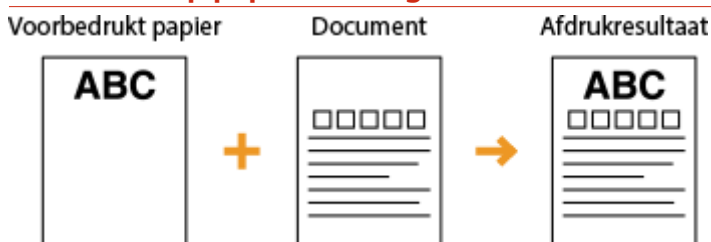
- ▶ Enkelzijdig afdrucken op papier met logo's (P. 56)
- ▶ Dubbelzijdig afdrucken op papier met logo's (P. 58)

OPMERKING

- In dit gedeelte wordt voornamelijk aandacht besteed aan het op de juiste manier laden van vorbedrukt papier, dus met de juiste afdrukrichting en afdrukzijde. Zie hieronder voor de algemene procedure voor het laden van papier in de papierlade, multifunctionele invoer, optioneel papiermagazijn of optionele enveloptoevoer.
 - ▶ Papier in de papierlade plaatsen (P. 39)
 - ▶ Papier in de multifunctionele lade plaatsen (P. 44)
 - ▶ Papier in het papiermagazijn laden (optie) (P. 47)
 - ▶ Enveloppen in de enveloptoevoer laden (optie) (P. 50)

Enkelzijdig afdrucken op papier met logo's

Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Staand



Papier in de papierlade of papiermagazijn laden

Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar beneden.

Invoerrioting

Staand



Liggend

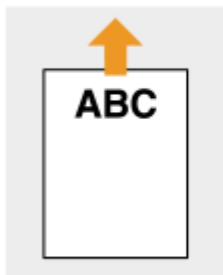


Papier in de multifunctionele lade of papierlade of enveloptoevoer laden

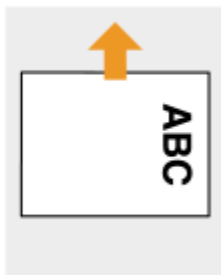
Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar boven.

Invoerrichting

Staand

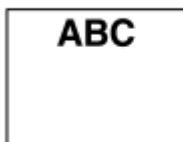


Liggend



Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend

Voorbedrukt papier



+

Document



→

Afdrukresultaat



Papier in de papierlade of papiermagazijn laden

Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar beneden.

Invoerrichting

Staand



Liggend

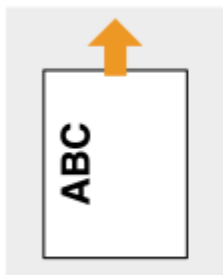


Papier in de multifunctionele lade of papierlade of enveloptoevoer laden

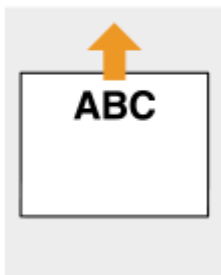
Laad het papier met de kant van het logo (de afdrukzijde) naar boven.

Invoerrichting

Staand



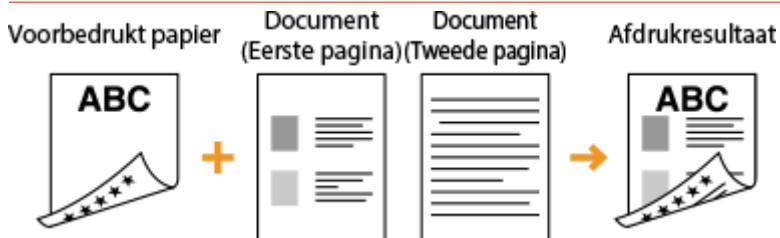
Liggend



Dubbelzijdig afdrukken op papier met logo's

Als een af te drukken document uit een oneven aantal pagina's bestaat, stelt u <Alternatieve methode> in op <Uit> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **Alternatieve methode(P. 408)**

Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Staand

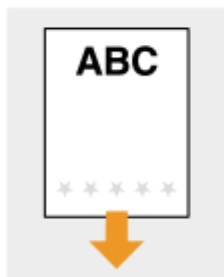


Papier in de papierlade of papiermagazijn laden

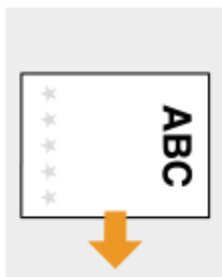
Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar boven.

Invoerrichting

Staand



Liggend



Als u papier in de multifunctionele lade plaatst

Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar beneden.

Invoerrichting

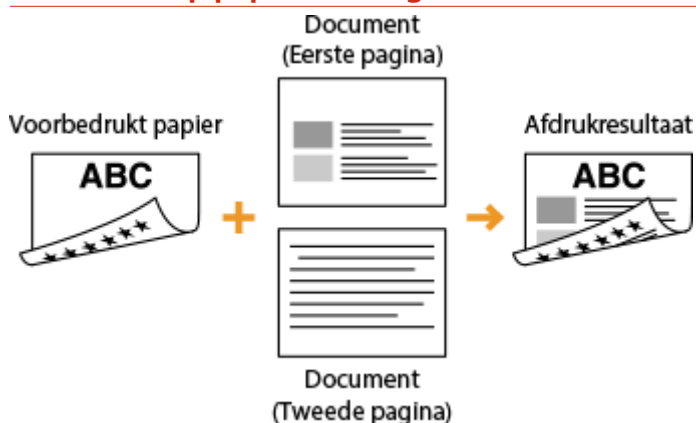
Staand



Liggend



Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend



Papier in de papierlade of papiermagazijn laden

Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar boven.

Invoerrichting

Staand



Liggend



Als u papier in de multifunctionele lade plaatst

Laad het papier met de voorzijde van het bedrukte papier (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar beneden.

Invoerrichting

Staand




Liggend



OPMERKING

De instelling <Papierinvoermethode>

- Wanneer u afdrukt op voorbedrukt papier, moet u de afdrukzijde van het geladen papier wijzigen als u wisselt tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrucken. Als <Papierinvoermethode> echter is ingesteld op <Priorit. afdrukzijde>, kunt u de afdrukzijde die u gebruikt voor het laden van voorbedrukt papier voor dubbelzijdig afdrucken (met de logokant naar boven voor de papierlade of naar beneden voor de

multifunctionele lade) ook gebruiken voor enkelzijdig afdrukken. Deze instelling is vooral handig als u regelmatig zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukt.  **Papierinvoermethode(P. 422)**

Het type en formaat papier opgeven

1009-012

U moet ervoor zorgen dat de instellingen voor het type en formaat papier overeenkomen met het papier dat is geladen. Vergeet dus niet de papierinstellingen aan te passen wanneer u papier gaat laden dat afwijkt van het eerder gebruikte papier.

BELANGRIJK

- Als de instellingen onjuist zijn, kan het papier vastlopen of kan er een afdrukfout optreden.

Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade

1009-013

Stel het papierformaat en de papiersoort naar behoefte in, afhankelijk van het papier dat u in de papierlade plaatst. Als u een optionele papierlade gebruikt, moet u eerst het type papierlade invoeren, alvorens u het papierformaat invoert.

- ▶ **Het type van papierlade 1 invoeren(P. 62)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 62)**

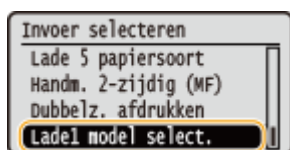
Het type van papierlade 1 invoeren

Als u de optionele A5-cassette of de cassette voor aangepaste media gebruikt, moet u <Lade1 model select.> invoeren. Als u de optionele papierlade vervangt door de standaard papierlade, moet u de instelling weer terugzetten op <Standaardlade>.

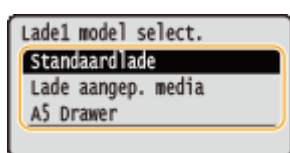
1 Druk op  (☰).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Lade1 model select.> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .



3 Selecteer het type van de papierlade die u wilt installeren en druk op .



4 Verricht een harde reset. ▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**

- ⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

Het type en formaat papier opgeven

De standaard fabrieksinstelling voor het papierformaat is <Automatisch>. Met deze instelling herkent het apparaat automatisch het formaat van het geplaatste papier. Daarom hoeft u de instelling van het papierformaat meestal niet te veranderen. U hoeft alleen de papiersoort in te voeren. In de volgende situaties moet u echter wel het papierformaat invoeren.

- Als u de optionele A5-cassette of de cassette voor aangepaste media gebruikt
- Bij gebruik van papier met aangepast formaat
- Afdrukken met het papierformaat ingesteld op <Vrij formaat>

OPMERKING

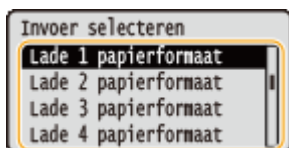
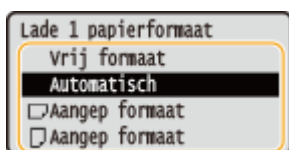
- Bij <Vrij formaat> als de instelling voor het papierformaat moet u garanderen dat de instellingen in het printerstuurprogramma overeenkomen met het papierformaat in de papierlade.
- Als u een standaard papierformaat gebruikt nadat u <Automatisch> hebt veranderd in een andere papierformaatinstelling, zet u de instelling terug op <Automatisch>.

1 Druk op  (P).**OPMERKING:**



- Als u de instelling van het papierformaat niet hoeft te wijzigen, gaat u verder met stap 4.

2 Gebruik ▲ / ▼ om een keuze te maken uit <Lade 1 papierformaat> tot <Lade 5 papierformaat> en druk op .

- <De opties <Lade 2 papierformaat> tot <Lade 5 papierformaat> worden weergegeven wanneer de optionele papierinvoer of het papiermagazijn is geïnstalleerd.

**3 Selecteer het papierformaat en druk op .****OPMERKING:****Voor aangepast papierformaat**

- Aangepast papierformaat kan worden geladen in zowel staande als liggende afdrukrichting. Raadpleeg de onderstaande tabel om de instelling te selecteren die overeenkomt met de afdrukrichting van het papier.

Papierformaat	Afdrukstand	Optie
Aangepast papierformaat	 *	< <input type="checkbox"/> Aangep formaat >
		< <input type="checkbox"/> Aangep formaat >

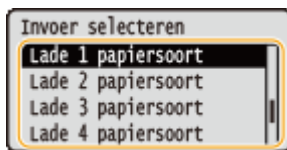
* Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [Aangepast papier verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

<Vrij formaat>

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Vrij formaat> opgeven, dat u de moeite bespaart van het veranderen van de papierformaat-instelling iedere keer dat u afdrukt. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat niet gecontroleerd vóór het afdrukken.
- Als u <Vrij formaat> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.

4 Maak een keuze uit <Lade 1 papiersoort> tot <Lade 5 papiersoort> en druk op .

- <De opties <Lade 2 papiersoort> to <Lade 5 papiersoort> worden weergegeven wanneer de papierinvoer of het papiermagazijn is geïnstalleerd.

**5** Selecteer het papiertype en druk op .KOPPELINGEN

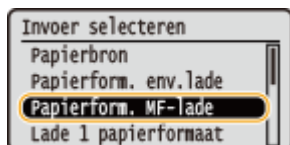
- ▶ Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)
- ▶ Papier(P. 584)

Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven

1009-014

1 Druk op  (☰).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierform. MF-lade> te selecteren en druk vervolgens op .











3 Selecteer het papierformaat en druk op .



OPMERKING:

Voor formaat A5 / aangepast papierformaat

- Formaat A5 of aangepast papierformaat kan worden geladen in zowel staande als liggende afdrukrichting. Raadpleeg de onderstaande tabel om de instelling te selecteren die overeenkomt met de afdrukrichting van het papier.

Papierformaat	Afdrukstand	Optie
A5	 *1	<  A5 >
		<  A5 >
Aangepast papierformaat	 *2	<  Aangep formaat >
		<  Aangep formaat >

*1 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [A5 verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

*2 Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [Aangepast papier verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

<Vrij formaat>

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Vrij formaat> opgeven, dat u de moeite bespaart van het veranderen van de papierformaat-instelling iedere keer dat u afdrukt. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat niet gecontroleerd vóór het afdrukken.

- Als u <Vrij formaat> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.

4 Selecteer <Papiersoort MF-lade> en druk op .



5 Selecteer het papiertype en druk op .



KOPPELINGEN

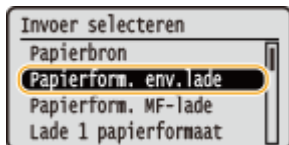
- ▶ Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 44)
- ▶ Papier(P. 584)

Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)

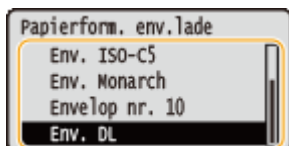
1009-015

1 Druk op  (☞).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierform. env.lade> te selecteren en druk vervolgens op .





3 Selecteer het papierformaat en druk op .



OPMERKING:

Voor aangepast papierformaat

- Aangepast papierformaat kan worden geladen in zowel staande als liggende afdrukrichting. Raadpleeg de onderstaande tabel om de instelling te selecteren die overeenkomt met de afdrukrichting van het papier.

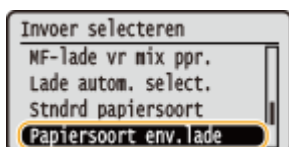
Papierformaat	Afdrukstand	Optie
Aangepast papierformaat	 *	< <input type="checkbox"/> Aangep formaat >
		< <input type="checkbox"/> Aangep formaat >

* Vóór het afdrukken activeert u het selectievakje [Aangepast papier verticaal invoeren] in het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

<Vrij formaat>

- Als u het formaat van het te laden papier vaak verandert, kunt u <Vrij formaat> opgeven, dat u de moeite bespaart van het veranderen van de papierformaat-instelling iedere keer dat u afdrukt. Maar let op: in dit geval wordt het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat niet gecontroleerd vóór het afdrukken.
- Als u <Vrij formaat> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.

4 Selecteer <Papiersoort env.lade> en druk op .



5 Selecteer het papiertype en druk op  .



KOPPELINGEN

- ▶ **Enveloppen in de enveloptoevoer laden (optie)(P. 50)**
- ▶ **Papier(P. 584)**

Energie besparen

1009-016


U kunt energie besparen door een instelling te realiseren opdat het apparaat automatisch naar de energiespaarstand (sluimermodus) of UIT gaat als er voor een bepaalde periode geen handeling wordt verricht, of het apparaat iedere dag van de week op een bepaalde tijd automatisch UIT gaat.



- ▶ **De slaapstand instellen(P. 70)**
- ▶ **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 73)**

De slaapstand instellen


1009-017

In de slaapstand wordt het stroomverbruik verlaagd door de stroomtoevoer naar het bedieningspaneel te onderbreken. Als er gedurende bepaalde tijd geen bewerkingen worden uitgevoerd op de machine, zoals tijdens de lunchpauze, kunt u energie besparen door op  op het bedieningspaneel te drukken. U kunt ook de instelling Automatische sluimertijd gebruiken om de machine automatisch in de slaapstand te zetten als deze gedurende de opgegeven tijd inactief is. U kunt instellingen opgeven om het interval te veranderen waarop de functie Automatische sluimerstand wordt geactiveerd of het apparaat op een opgegeven tijd in de sluimerstand wordt geplaatst.



OPMERKING

Wanneer de slaapmodus is ingeschakeld

- Als het apparaat in de sluimerstand staat, brandt  groen.

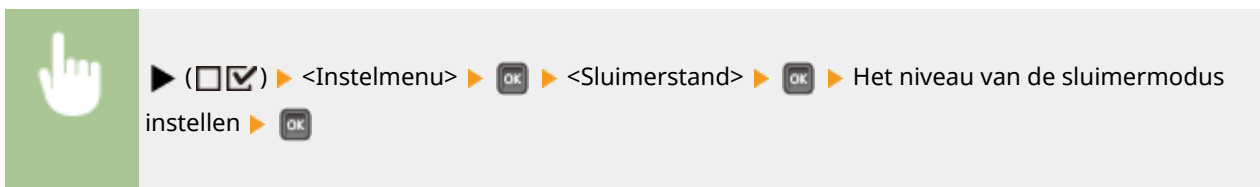
Situaties waarin de slaapstand niet wordt geactiveerd

- Het apparaat gaat niet in de sluimerstand als het gegevens van een computer ontvangt of er gegevens heen zendt, een deksel open staat of er geen tonercartridge is geplaatst.

Het niveau van de sluimermodus instellen

De slaapstand kan worden ingesteld op 2 verschillende niveaus met verschillende vormen van energiebesparing. De standaard fabrieksinstelling voor het niveau van de slaapstand is <Hoog (diepe sluimer)>. We adviseren u de standaardinstelling te gebruiken voor optimale energiebesparing. Als u de instelling wilt veranderen, volgt u de onderstaande procedure.

Slaapstand	Effect energiebesparing
Hoog (diepe sluimer)	Groot
Normaal (sluimerst.)	Gemiddeld



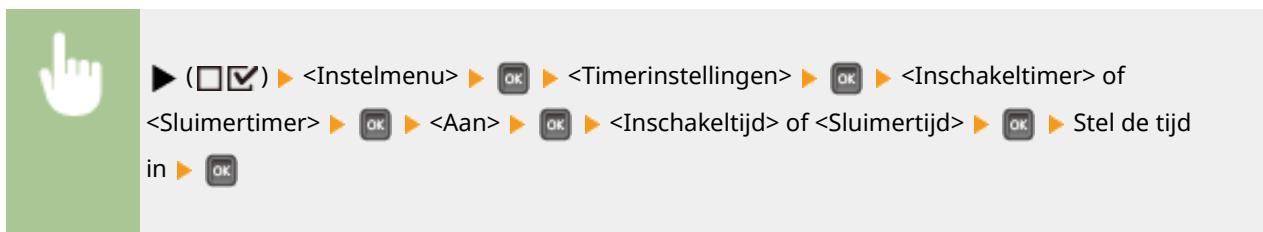
De automatische sluimertijd instellen

Bij een andere sluimermodus dan <Uit> gaat het apparaat automatisch naar de sluimermodus als het voor de opgegeven periode niet wordt gebruikt. De standaard fabrieksinstelling voor de hoeveelheid te verstrijken tijd voordat de sluimermodus automatisch in werking treedt, is 5 minuten (het bereik voor in te stellen waarden ligt tussen 5 en 60 minuten). We adviseren u de standaard fabrieksinstelling te gebruiken om zo veel mogelijk stroom te besparen. Volg de onderstaande procedure om de periode van inactiviteit te wijzigen waarna het apparaat automatisch in de sluimermodus wordt geplaatst.



De sluimermodus op een opgegeven tijd automatisch starten / verlaten

U kunt instellen dat het apparaat op een opgegeven tijd naar de sluimermodus gaat. U kunt ook instellen dat het apparaat de sluimermodus op een opgegeven tijd verlaat.

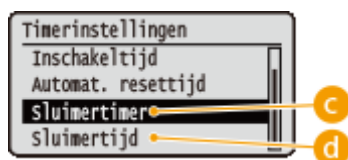


a <Inschakeltimer>

Selecteer <Aan> om de sluimermodus op een opgegeven tijd te verlaten.

b <Inschakeltijd>

Stel de tijd in om de sluimermodus automatisch te verlaten.



c <Sluimertimer>

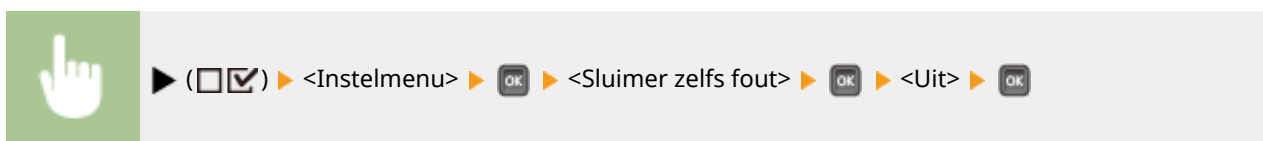
Selecteer <Aan> om op een opgegeven tijd naar de sluimermodus te gaan.

d <Sluimertijd>


Stel de tijd in om automatisch naar de sluimermodus te gaan.

Als u wilt vermijden dat het apparaat naar de sluimermodus gaat als er een fout optreedt

Standaard is de automatisch sluimermodus ingeschakeld, ook als er een fout optreedt. U kunt echter instellingen opgeven zodat het apparaat niet naar de sluimermodus gaat als er een fout optreedt.



De slaapstand verlaten

Druk op  .

OPMERKING

Bij gebruik van hulpprogramma's in verband met netwerk

- Als u de sluimermodus instelt op <Hoog (diepe sluimer)>, kunnen de hulpprogramma's misschien niet communiceren.

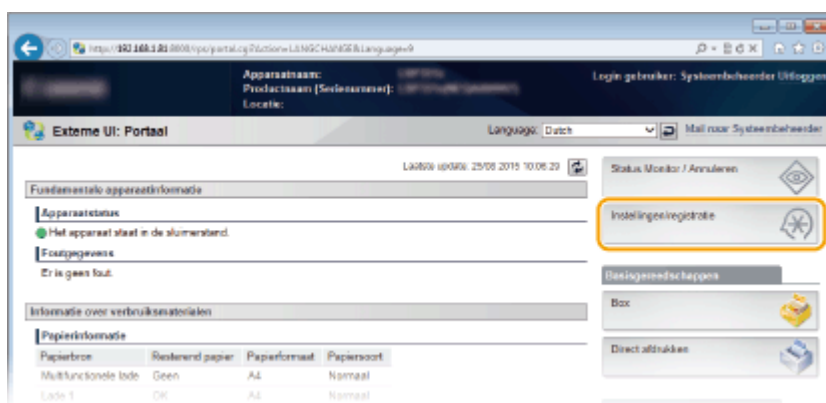
De automatische uitschakeltijd instellen

1009-018

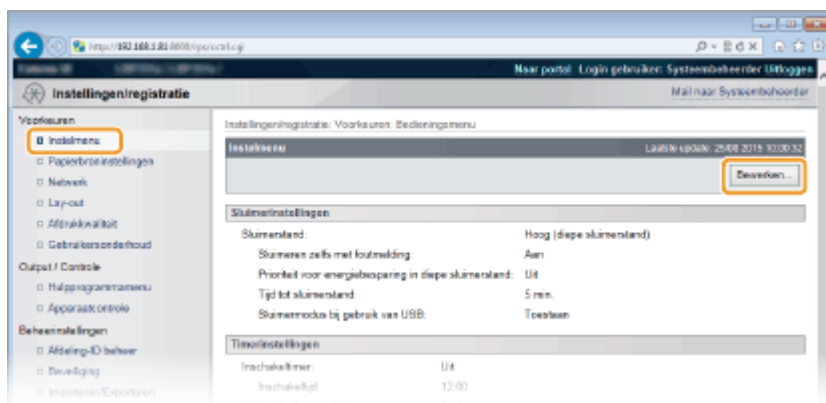
U kunt het apparaat zo instellen dat het automatisch wordt uitgeschakeld als het langere tijd niet wordt gebruikt. U kunt het apparaat ook zo instellen dat het op een specifiek tijdstip wordt uitgeschakeld. Met behulp van deze functies kunt u voorkomen dat het apparaat nutteloos stroom verbruikt als het niet is uitgeschakeld. In de standaard fabrieksinstelling is deze functie ingeschakeld.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

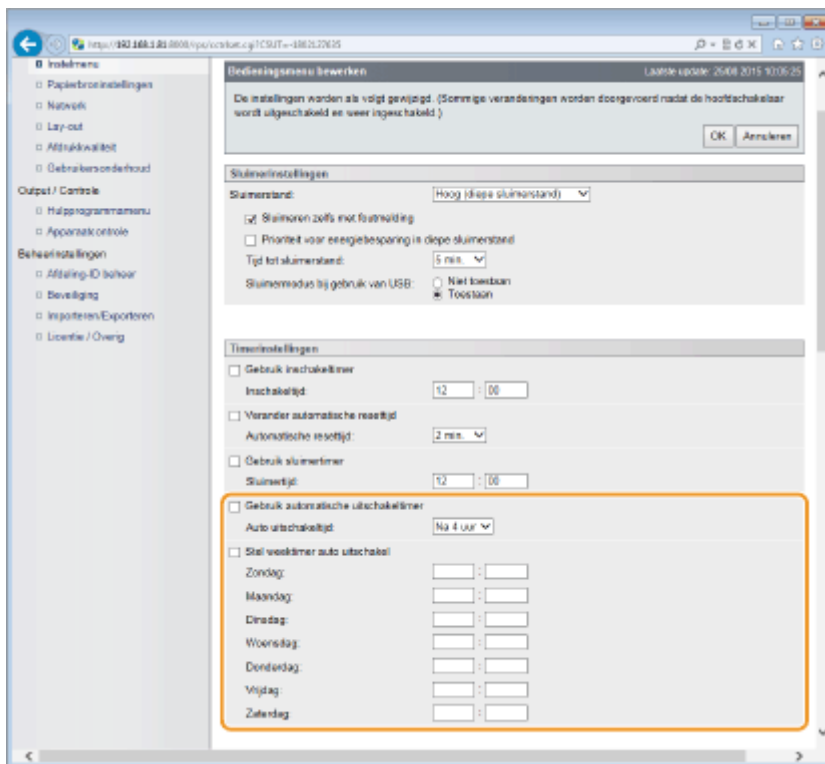
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Instelmenu] ▶ [Bewerken].



4 Instellingen voor de automatische uitschakeltijd configureren.



[Gebruik automatische uitschakeltimer]

Activeer het selectievakje om het apparaat uit te schakelen wanneer de in [Auto uitschakeltijd] ingestelde tijd is verstreken.

[Auto uitschakeltijd]

Geef op hoe lang het apparaat in de sluimermodus mag blijven voordat het wordt uitgeschakeld. U kunt het aantal uren kiezen in het bereik van [Na 1 uur] tot [Na 8 uur].

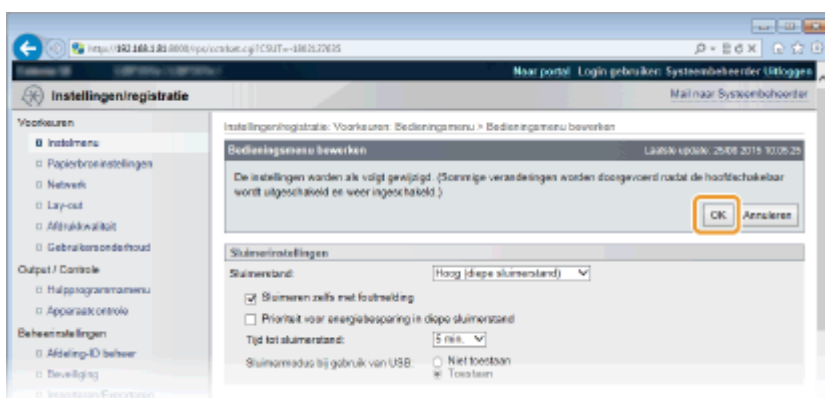
[Stel weektimer auto uitschakel]

Activeer het selectievakje om de automatische uitschakeltijd voor iedere dag van de week in te stellen.

[Zondag] tot [Zaterdag]

Geef voor iedere dag van de week de tijd op waarop het apparaat UIT moet gaan. Als u geen tijd opgeeft voor een bepaalde weekdag, is de functie voor die dag niet actief.

5 Klik op [OK].



OPMERKING

Als het lijkt dat het uitschakelen niet is afgerond

- Het kan maximaal 10 minuten duren voordat het apparaat wordt uitgeschakeld, maar dat is geen storing.

Situaties die er verantwoordelijk voor kunnen zijn dat het apparaat op de opgegeven tijd niet automatisch uitschakelde

- U voert een bewerking uit op het apparaat.
- Het apparaat is bezig met afdrukken, reiniging of enige andere bewerking.
- Er verschijnt een foutbericht.

Als het apparaat op de opgegeven tijd niet automatisch UIT kan worden gezet, wordt in de volgende 10 minuten elke minuut een nieuwe poging verricht. Als zelfs na tien herhalingspogingen het apparaat op de opgegeven tijd niet UIT kan worden gezet, is de functie voor het automatisch uitschakelen niet meer effectief voor die dag.

Een document afdrukken

Een document afdrukken	77
Afdrukken vanaf een computer	78
Basisbewerkingen met de printer	80
Afdrukken annuleren	85
Verschillende afdrুকinstellingen	87
Vergroten of verkleinen	89
Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken	91
Afdrukken sorteren per pagina	93
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	95
Posters afdrukken	97
Boekje afdrukken	98
Randen afdrukken	100
Datums en paginanummers afdrukken	101
Afdrukken met watermerk	103
Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier	105
Documenttype selecteren	107
Toner besparen	109
Meerdere documenten combineren en afdrukken	111
De gewenste afdrুকinstellingen configureren	115
Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen opslaan	116
De standaardinstellingen wijzigen	118
Handige afdrুকfuncties gebruiken	120
Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)	122
De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen	131
Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)	133
De gecodeerde afdrúk gebruiken	138
Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)	139
Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat	143
Een naam of pincode voor een vak instellen	147
Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)	149
Afdrukinstellingen voor Direct Print	153
Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)	160

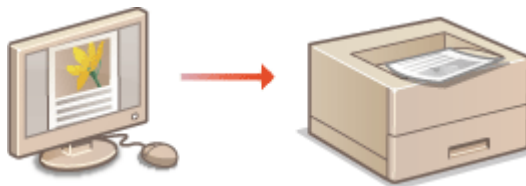
Een document afdrukken

1009-019

Dit gedeelte beschrijft hoe u documenten afdrukt die op uw computer zijn gemaakt, bestande afdrukt die in een USB-geheugentoestel zijn opgeslagen, en documenten afdrukt door vanaf het bedieningspaneel een pincode in te voeren.

■ Afdrukken vanaf een computer

Een document dat u op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrukken via het printerstuurprogramma. ► **Afdrukken vanaf een computer(P. 78)**



■ Handige afdrukfuncties gebruiken

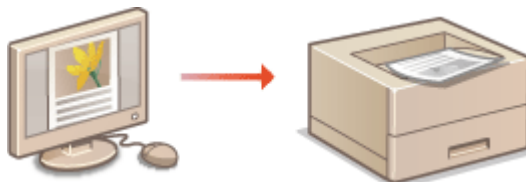
U kunt de afdrukfuncties gebruiken om bestanden die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel, af te drukken door het geheugentoestel rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten zonder gebruik te maken van een computer en in te stellen dat een pincode moet worden ingevoerd voordat het afdrukken kan starten. ► **Handige afdrukfuncties gebruiken(P. 120)**



Afdrukken vanaf een computer

1009-01A

Documenten die u met een programma op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrukken via het printerstuurprogramma. Het printerstuurprogramma heeft een aantal handige instellingen, zoals vergroten/verkleinen en dubbelzijdig afdrukken, waarmee u uw documenten op verschillende manieren kunt afdrukken. U kunt de afdrukfunctie van de machine pas gebruiken nadat u enkele procedures hebt doorlopen, zoals het installeren van het printerstuurprogramma op uw computer. Zie de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.

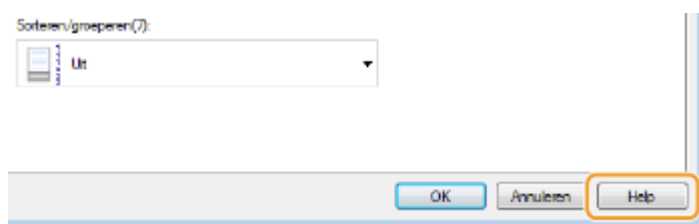


OPMERKING

- Als u een Mac-gebruiker bent, zie dan Handleiding Canon UFR II/UFRII LT printerstuurprogramma voor het installeren van het printerstuurprogramma en de Help van het Printerstuurprogramma voor het gebruik van afdrukfuncties (► **Voor Mac OS-gebruikers(P. 639)**).
- Afhankelijk van het besturingssysteem en het type en de versie van het printerstuurprogramma dat u gebruikt, kunnen de schermen van het printerstuurprogramma in deze handleiding verschillen van de echte schermen.
- U kunt niet alleen het UFR II printerstuurprogramma gebruiken, maar ook het PCL6 printerstuurprogramma. De beschikbare afdrুকinstellingen verschillen per printerstuurprogramma. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het desbetreffende printerstuurprogramma.

Help-informatie van het printerstuurprogramma

- Wanneer u op [Help] klikt in het scherm van het printerstuurprogramma, verschijnt het Help-scherm. In dit scherm ziet u de gedetailleerde beschrijvingen die niet in de e-Handleiding staan.



■ Optionele toebehoren gebruiken

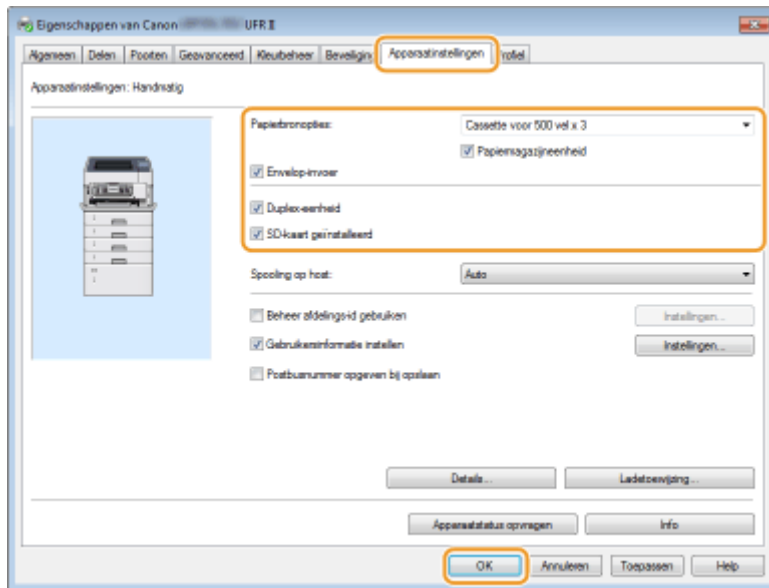
Als de optionele papiertoevoer, papiermagazijn, envelopptoevoer, of SD-card op het apparaat is geïnstalleerd, moet u de volgende bewerking in het printerstuurprogramma verrichten voordat u deze accessoires gebruikt.

BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.



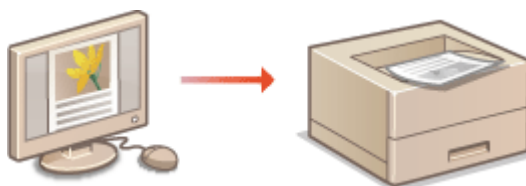
Open de printermap (**De printermap weergeven(P. 631)**) ▶ Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram ▶ [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen] ▶ Tabblad [Apparaatinstellingen] ▶ Voer de instellingen voor de gewenste optie in ▶ [OK]



Basisbewerkingen met de printer

1009-01C

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u een document op uw computer afdrukt via het printerstuurprogramma.



OPMERKING

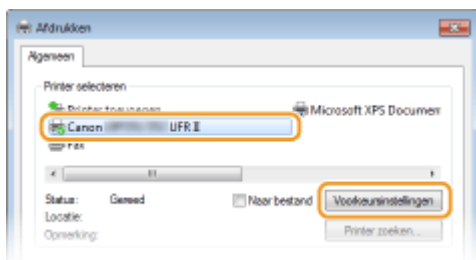
- Ga pas afdrukken nadat u het formaat en het type papier hebt opgegeven dat is geladen in de papierbron.

- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 61)**

1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

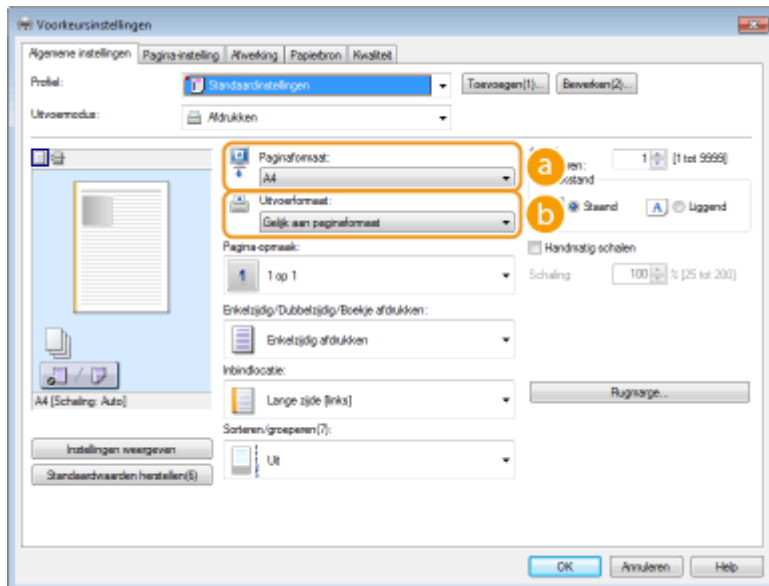
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer uw printer en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].



- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

3 Geef het papierformaat op.



a [Paginaformaat]

Selecteer het formaat van het document dat in de toepassing is gemaakt.

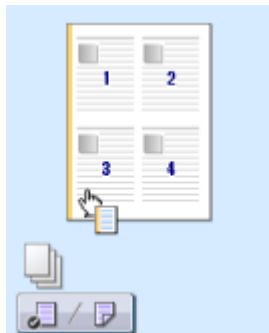
b [Uitvoerformaat]

Selecteer het formaat van het papier waarop het document zal worden afgedrukt. Als het geselecteerde formaat verschilt van het formaat dat is opgegeven in [Paginaformaat], wordt het document automatisch vergroot/verkleind afgedrukt op het in [Uitvoerformaat] opgegeven formaat. ► **Vergroten of verkleinen (P. 89)**

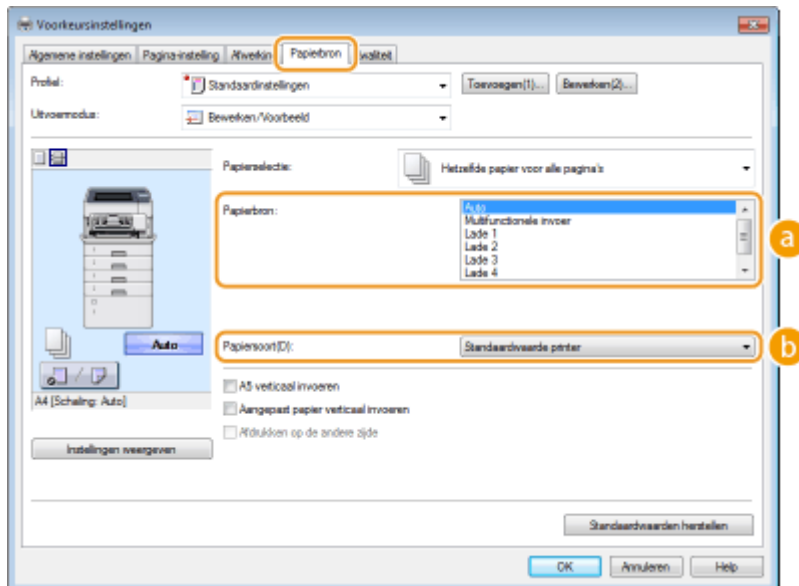
TIPS

Klikbare UI

- Op de voorbeeldafbeelding kunt u gemakkelijk, op intuïtieve wijze, instellingen zoals de paginalay-out en inbindpositie opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het printerstuurprogramma.



4 Klik op het tabblad [Papierbron] en geef de papierbron en de papiersoort op.



a [Papierbron]

Selecteer de papierbron vanwaaruit het papier wordt aangevoerd.

Instelwaarde	Papierbron
Auto	De papierbron wordt automatisch geselecteerd uitgaande van het opgegeven formaat en de opgegeven papiersoort voor het afdrukken en de instellingen die zijn geconfigureerd in het apparaat.
Multifunctionele invoer	Papier is in de multifunctionele lade geladen.
Lade 1	Papier wordt ingevoerd via de papierlade van het apparaat.
Lade N (N = 2 tot 5)	Papier wordt ingevoerd via de optionele papierinvoer.
Envelop toevoer	Papier wordt ingevoerd via de als optie verkrijgbare envelop toevoer.

OPMERKING:

- Als het optionele papiermagazijn is geïnstalleerd, vormt het de onderste papierinvoer.

b [Papiersoort]

Geef de instelling op uitgaande van de papiersoort en het basisgewicht van het papier. ► **Papier plaatsen (P. 37)**

OPMERKING:

- Als [Standaardwaarde printer] is geselecteerd, wordt het papiersoort dat is opgegeven voor <Stndrd papiersoort> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel toegepast. ► **Stndrd papiersoort (P. 468)**

OPMERKING:

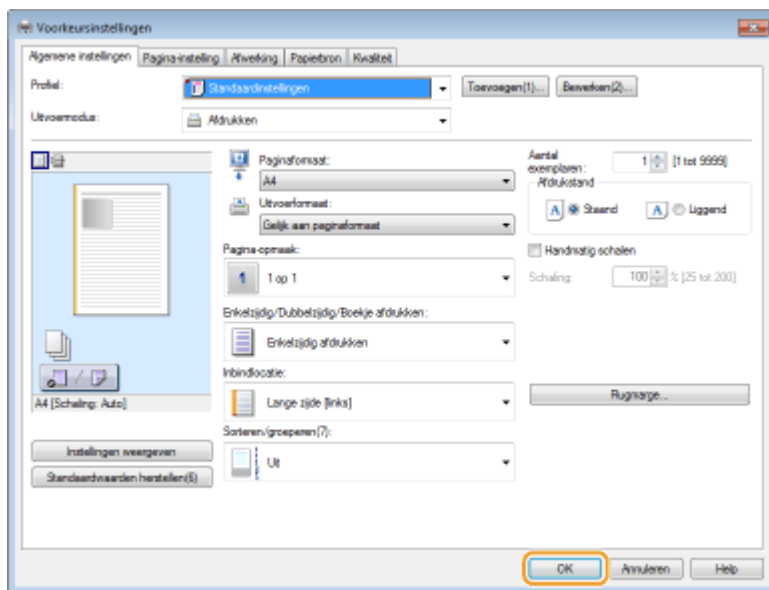
- Als het papier in de afdrukstand 'staand' is geplaatst, activeert u het selectievakje [A5 verticaal invoeren] of [Aangepast papier verticaal invoeren].

5 Geef zo nodig andere afdrukinstellingen op. ► Verschillende afdrukinstellingen (P. 87)

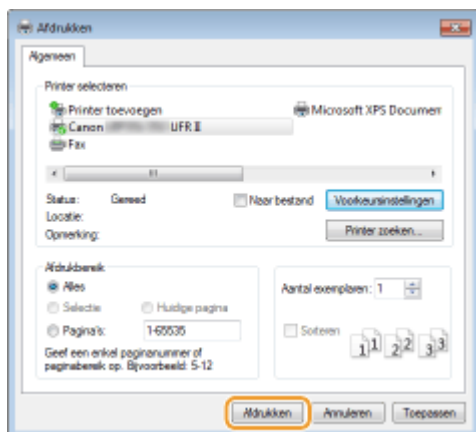
OPMERKING:

- U kunt de instellingen die u hebt opgegeven in deze stap opslaan als een "profiel" en dit profiel laden wanneer u gaat afdrukken. Op deze manier hoeft u niet steeds dezelfde instellingen op te geven als u gaat afdrukken. ► **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan (P. 116)**

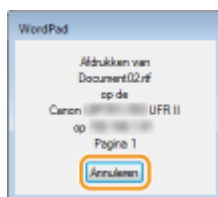
6 Klik op [OK].



7 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



- Het afdrukken wordt gestart. In sommige programma's verschijnt het onderstaande scherm.



- Als u het afdrukken wilt annuleren, klikt u op [Annuleren] als het bovenstaande scherm wordt weergegeven. Nadat het scherm verdwijnt of als het scherm niet wordt weergegeven, kunt u het afdrukken op andere manieren annuleren. ➤ **Afdrukken annuleren(P. 85)**

OPMERKING

Als u in Windows 8/Server 2012 afdrukt vanuit de app Windows Store

Geef de tekens aan de rechterzijde van het scherm weer en volg onderstaande procedure.

Windows 8/Server 2012

[Apparaten] ▶ het printerstuurprogramma voor dit apparaat ▶ tik of klik op [Afdrukken]

Windows 8.1/Server 2012 R2

[Apparaten] ▶ [Afdrukken] ▶ het printerstuurprogramma voor dit apparaat ▶ tik of klik op [Afdrukken]

- Als u afdrukt volgens deze methode, is er slechts een beperkt aantal instellingen beschikbaar.
- Als het bericht [Er is iets met de printer. Ga naar het bureaublad om dit op te lossen.] wordt weergegeven, gaat u naar het bureaublad en volgt u de instructies in het dialoogvenster. Dit bericht verschijnt als de machine zodanig is ingesteld dat de gebruikersnaam wordt weergegeven tijdens taken zoals afdrukken.

KOPPELINGEN

- ▶ **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 350)**

Afdrukken annuleren

1009-01E

U kunt het afdrukken annuleren vanaf uw computer of vanaf het bedieningspaneel van de machine.

- ▶ **Vanaf een computer (P. 85)**
- ▶ **Vanaf het bedieningspaneel (P. 86)**

Vanaf een computer

U annuleert het afdrukken vanaf het pictogram van de printer dat wordt weergegeven in het systeemvak van het bureaublad.

1 Dubbelklik op het printerpictogram.

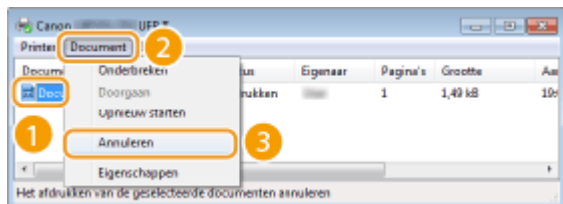


OPMERKING:

Als het printerpictogram niet wordt weergegeven

- Open de printermap (▶ **De printermap weergeven (P. 631)**), klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Afdruktaken weergeven] (of dubbelklik op het pictogram van het printerstuurprogramma voor het apparaat).

2 Selecteer het document dat u wilt annuleren en klik op [Document] ▶ [Annuleren].



3 Klik op [Ja].



- Het afdrukken van het geselecteerde document wordt geannuleerd.

OPMERKING

- Het is mogelijk dat er nog enkele pagina's worden uitgevoerd nadat u het afdrukken hebt geannuleerd.

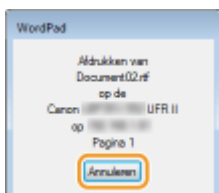
TIPS

Annuleren vanuit de UI op afstand

- U kunt het afdrukken annuleren vanuit de pagina [Taakstatus] van de UI op afstand: **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)**

Annuleren vanuit een programma

- In sommige programma's verschijnt het onderstaande scherm. U kunt het afdrukken annuleren door te klikken op [Annuleren].

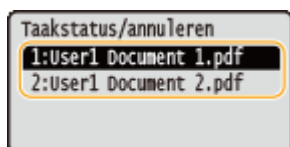


Vanaf het bedieningspaneel

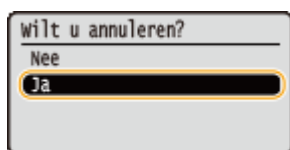
Als de afdrukgegevens vanaf een computer naar het apparaat zendt, gaat het lampje [] branden (of knipperen). Als het lampje brandt of knippert, kunt u het afdrukken annuleren vanaf het bedieningspaneel.

1 Druk op ().

2 Druk op / om het document te annuleren en druk op .



3 Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Als het bericht <Taken annuleren> wordt weergegeven en de geselecteerde afdruktaak is geannuleerd.

OPMERKING

- Het is mogelijk dat er nog enkele pagina's worden uitgevoerd nadat u het afdrukken hebt geannuleerd.

KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 350)**

Verschillende afdrukinstellingen

1009-01F

Er zijn verschillende afdrukinstellingen die u kunt kiezen, zoals vergroot/verkleind afdrukken en dubbelzijdig afdrukken.



► **Vergroten of verkleinen(P. 89)**



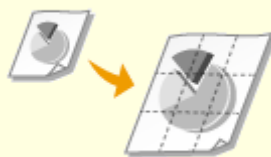
► **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 91)**



► **Afdrukken sorteren per pagina(P. 93)**



► **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 95)**



► **Posters afdrukken(P. 97)**



► **Boekje afdrukken(P. 98)**



► **Randen afdrukken(P. 100)**



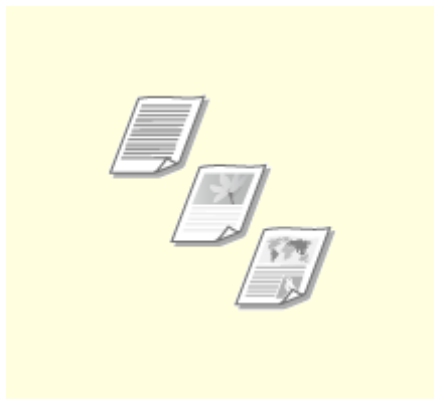
► **Datums en paginanummers afdrukken(P. 101)**



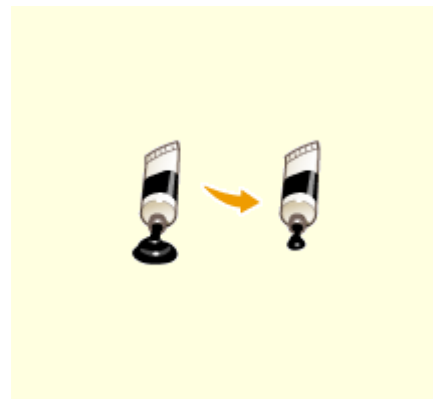
► **Afdrukken met watermerk(P. 103)**



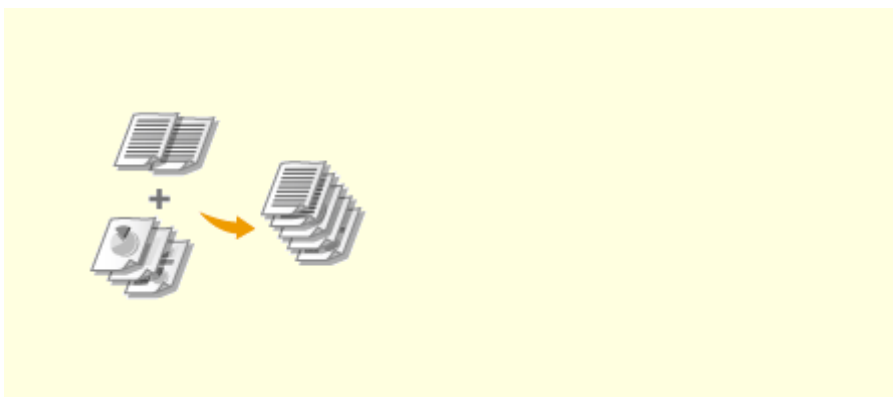
► **Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier(P. 105)**



► **Documenttype selecteren(P. 107)**



► **Toner besparen(P. 109)**



► **Meerdere documenten combineren en afdrukken(P. 111)**

Vergroten of verkleinen

1009-01H



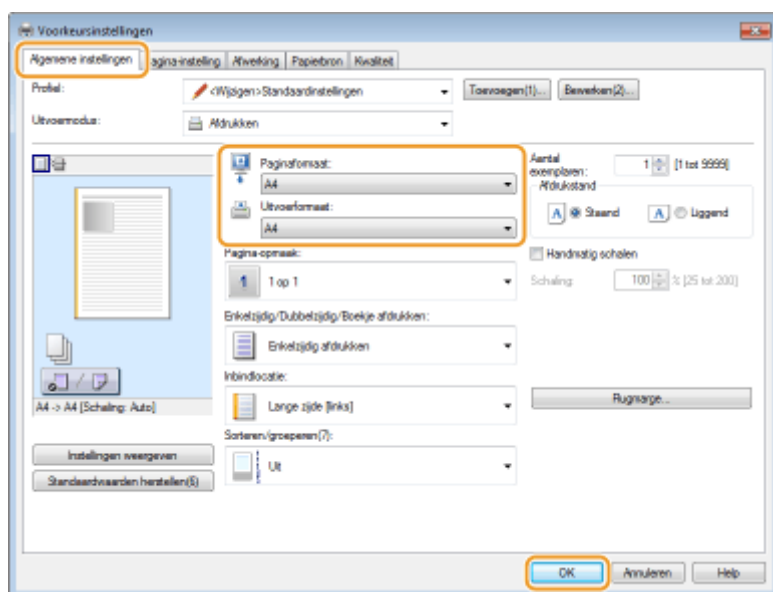
U kunt afdrucken vergroten of verkleinen door een vooraf ingesteld zoompercentage voor afdrucken te selecteren, zoals A5 naar A4. U kunt ook zelf een aangepast zoompercentage kiezen, dat u kunt verhogen of verlagen in stappen van 1%.

Het zoompercentage voor afdrucken instellen door het formaat van het origineel en het papier op te geven (vaste schaal)

Het zoompercentage voor afdrucken wordt automatisch ingesteld op basis van het formaat van het origineel en van het papier dat u hebt opgegeven.



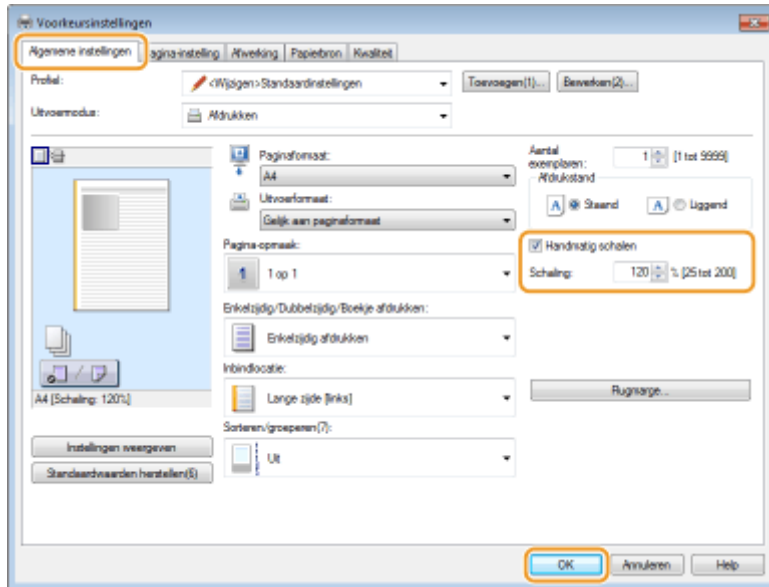
Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer het documentformaat in [Paginaformaat] ► Selecteer het papierformaat in [Uitvoerformaat] ► [OK]



Zoompercentage voor afdrucken opgeven in stappen van 1%



Tabblad [Algemene instellingen] ► Activeer het selectievakje [Handmatig schalen] ► Bepaal de afdrukverhouding in [Schaling] ► [OK]



OPMERKING

- Afhankelijk van het geselecteerde papierformaat, kunt u mogelijk niet het optimale zoompercentage voor afdrukken instellen. Dit kan zich uiten in grote lege vlakken op de afdruk of delen van het document die ontbreken.
- De instellingen voor vergroten/verkleinen in bepaalde programma's hebben prioriteit boven de desbetreffende instellingen in het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

► **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken

1009-01J



U kunt enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken. De standaardinstelling is [Dubbelzijdig afdrukken]. Pas de instelling desgewenst aan.

BELANGRIJK

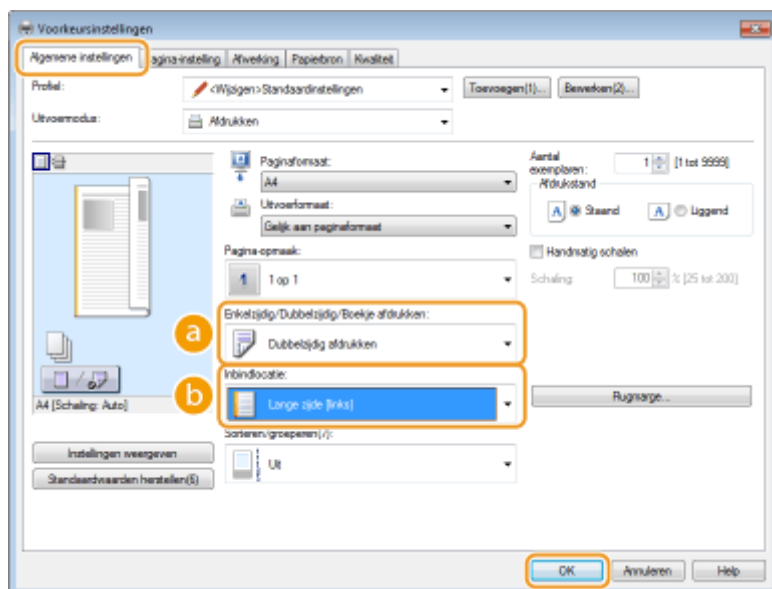
- Als de sub-uitvoerlade open is, kunt u niet dubbelzijdig afdrukken. Controleer bij het dubbelzijdig afdrukken altijd dat de sub-uitvoerlade gesloten is. ► **Achterzijde(P. 19)**

OPMERKING

- Dubbelzijdig afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. ► **Papier(P. 584)**



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] of [Dubbelzijdig afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ► Selecteer de bindpositie in [Inbindlocatie] ► [OK]



a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]





Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] of [Dubbelzijdig afdrukken].

OPMERKING:

- Voor [Boekje afdrukken], zie ► **Boekje afdrukken(P. 98)**.

b [Inbindlocatie]

Geef de positie aan waar u de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. De afdrukstand verandert als dat nodig is voor de opgegeven inbindlocatie. Klik op [Rugmarge] om de margebreedte voor de inbindpositie op te geven.

[Lange zijde [links]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het links is ingebonden. 
[Korte zijde [boven]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het aan de bovenzijde is ingebonden. 
[Lange zijde [boven]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het aan de bovenzijde is ingebonden. 
[Korte zijde [links]]	Hiermee wordt het document zo afgedrukt dat het verticaal wordt geopend nadat het links is ingebonden. 

[Rugmarge]

Kies deze optie om een bindmarge op te geven.

**KOPPELINGEN**

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 95)**
- ▶ **Boekje afdrukken(P. 98)**

Afdrukken sorteren per pagina

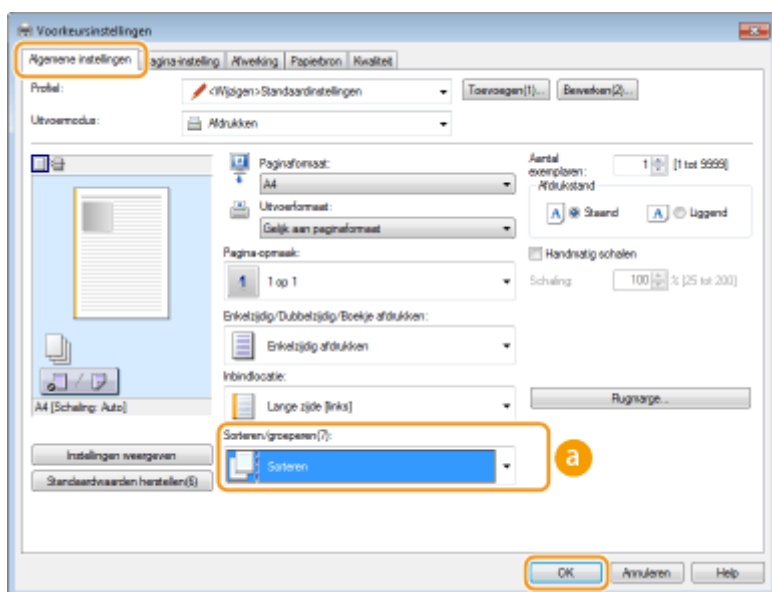
1009-01K



Als u afdrukken wilt maken van documenten met meerdere pagina's, selecteert u [Sorteren] om complete sets op volgorde af te drukken. Deze functie is handig bij het voorbereiden van hand-outs voor vergaderingen of presentaties.




[Algemene instellingen] tabblad ▶ Selecteer [Sorteren] of [Groeperen] in [Sorteren/groeperen] ▶ [OK]



a [Sorteren/groeperen]

Geef de sorteermethode van de afdrukken op wanneer u documenten met meerdere pagina's afdrukt.

[Uit]	Als u [Uit] selecteert, bepaalt de relevante instelling in het programma of de afdrukken al dan niet worden gesorteerd.
[Sorteren]	De afdrukken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4. 
[Groeperen]	De afdrukken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrukken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrukken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrukken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.



KOPPELINGEN

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

Meerdere pagina's op één vel afdrukken

1009-01L



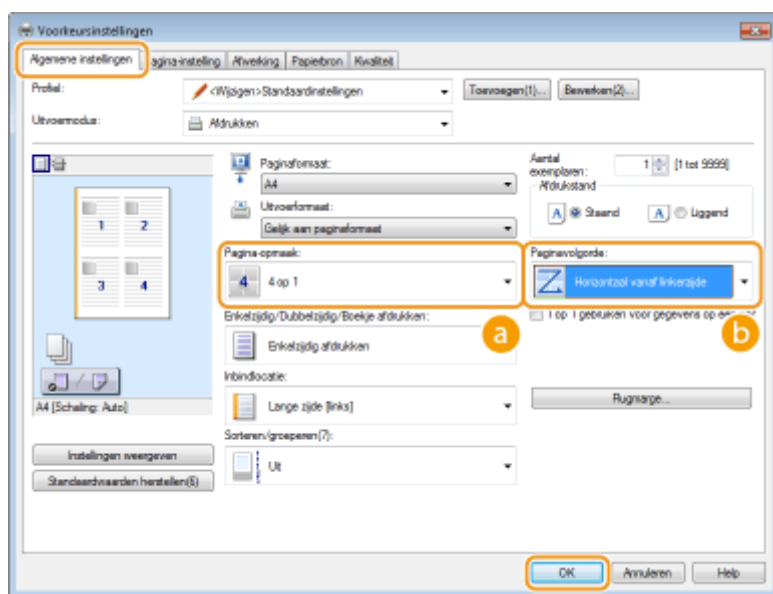
U kunt meerdere pagina's afdrukken op één vel papier. Zo kunt u vier of negen pagina's afdrukken op één vel door [4 op 1] of [9 op 1] te gebruiken. Gebruik deze functie als u papier wilt besparen of een document wilt bekijken als miniaturen.

OPMERKING

- U kunt nog meer papier besparen door deze instelling te combineren met dubbelzijdig afdrukken. ► **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 91)**



Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer bij [Pagina-opmaak] het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken ► Selecteer bij [Paginavolgorde] de indeling van de paginaopmaak ► [OK]



a [Pagina-opmaak]

Selecteer het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken. U kunt een waarde kiezen in het bereik van [1 op 1] tot en met [16 op 1]. Als u bijvoorbeeld 16 pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [16 op 1].



OPMERKING:

- Voor opties zoals [Poster [2 x 2]], zie ► **Posters afdrukken(P. 97)**.
- Het afdrukken verloopt mogelijk niet goed als u deze instelling combineert met een instelling in het programma voor het sorteren van afdrukken.

b [Paginavolgorde]

Selecteer een indeling voor de paginaopmaak. Als u bijvoorbeeld [Horizontaal vanaf linkerzijde] selecteert, wordt de eerste pagina links bovenaan afgedrukt en vervolgens worden de volgende pagina's rechts daarvan geplaatst.

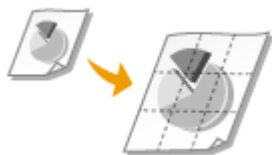


KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 91)**

Posters afdrukken

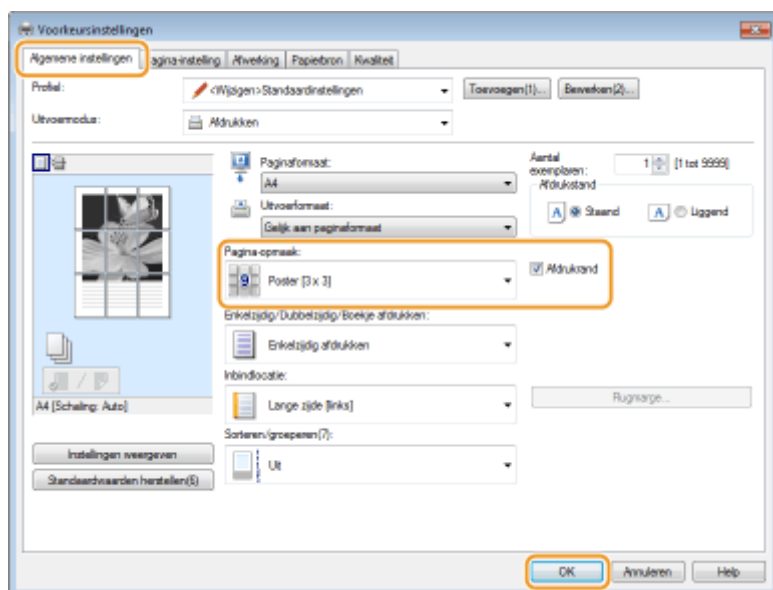
1009-01R



U kunt één pagina van een document verspreid over meerdere pagina's afdrukken. Als u een document met één pagina van het formaat A4 bijvoorbeeld negen keer zo groot maakt, hebt u een poster van 3x3 vellen A4-formaat nadat u het document hebt afgedrukt en de vellen aan elkaar hebt geplakt.



Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer bij [Pagina-opmaak] de afmetingen van de poster (bijvoorbeeld, [Poster [2 x 2]]) ► [OK]



- U kunt kiezen uit vier posterinstellingen: [Poster [1 x 2]], [Poster [2 x 2]], [Poster [3 x 3]] en [Poster [4 x 4]].

OPMERKING:

U kunt geen instellingen voor het afdrukken van een poster selecteren als dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld. Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] en kies vervolgens een instelling voor het afdrukken van een poster.

- Schakel het selectievakje [Afdrukrand] in om randen af te drukken. Randen zijn handig als u de afdrukken aan elkaar wilt plakken of de marges wilt wegsnijden.

KOPPELINGEN

- Basisbewerkingen met de printer(P. 80)
- Vergroten of verkleinen(P. 89)

Boekje afdrukken

1009-01S



U kunt twee pagina's van een document op beide zijden van één vel papier afdrukken en dan de bedrukte pagina's dubbelvouwen om een boekje te maken. Het printerstuurprogramma regelt de afdrukvolgorde, zodat de paginanummers kloppen.

BELANGRIJK

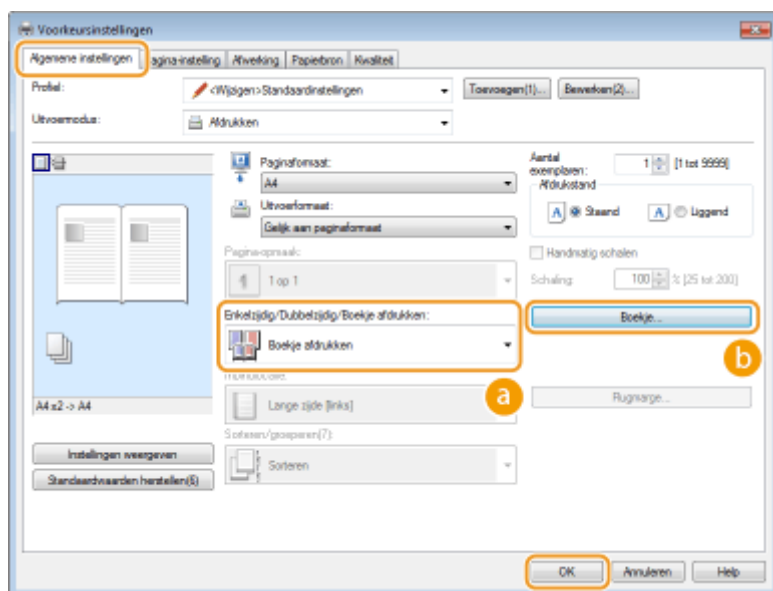
- Als de sub-uitvoerlade open is, kunt u geen boekje afdrukken. Controleer bij het afdrukken van een boekje altijd dat de sub-uitvoerlade gesloten is. ► **Achterzijde(P. 19)**

OPMERKING

- Boekje afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. Het papier dat beschikbaar is voor dubbelzijdig afdrukken, is ook beschikbaar voor boekje afdrukken. Zie ► **Papier(P. 584)**.



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer [Boekje afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ► Klik op [Boekje] om eventueel gedetailleerde instellingen op te geven ► [OK] ► [OK]



a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

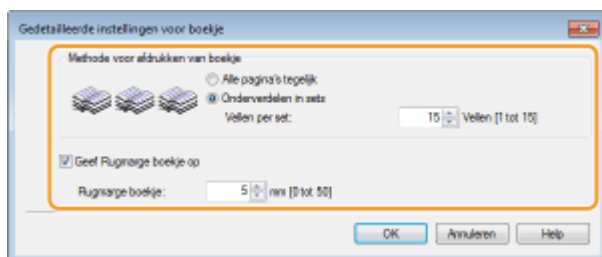
Selecteer [Boekje afdrukken].

OPMERKING:

- Voor [Enkelzijdig afdrukken] en [Dubbelzijdig afdrukken], zie ► **Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrukken(P. 91)**.

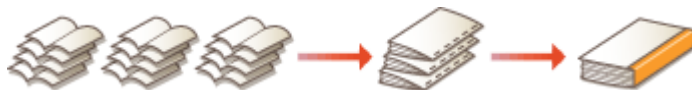
b [Boekje]

Dit scherm wordt weergegeven.



[Methode voor afdrukken van boekje]

- [Alle pagina's tegelijk]: alle pagina's worden tegelijk als één bundel afgedrukt, zodat u een boekje kunt maken door de bedrukte pagina's dubbel te vouwen.
- [Onderverdelen in sets]: kies deze optie om meerdere bundels af te drukken, met in elke bundel het aantal pagina's dat is opgegeven bij [Vellen per set]. Bind vervolgens de bundels in en voeg deze samen tot één boekje. Selecteer deze optie wanneer het document zo veel pagina's heeft dat u deze niet allemaal in één boekje kunt inbinden.



[Geef Rugmarge boekje op]

Als u een nietmachine of een ander inbindgereedschap gebruikt, geeft u de breedte van de rugmarge op voor het inbinden van het boekje. Schakel het selectievakje [Geef Rugmarge boekje op] in en geef de breedte van de marge op bij [Rugmarge boekje].

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

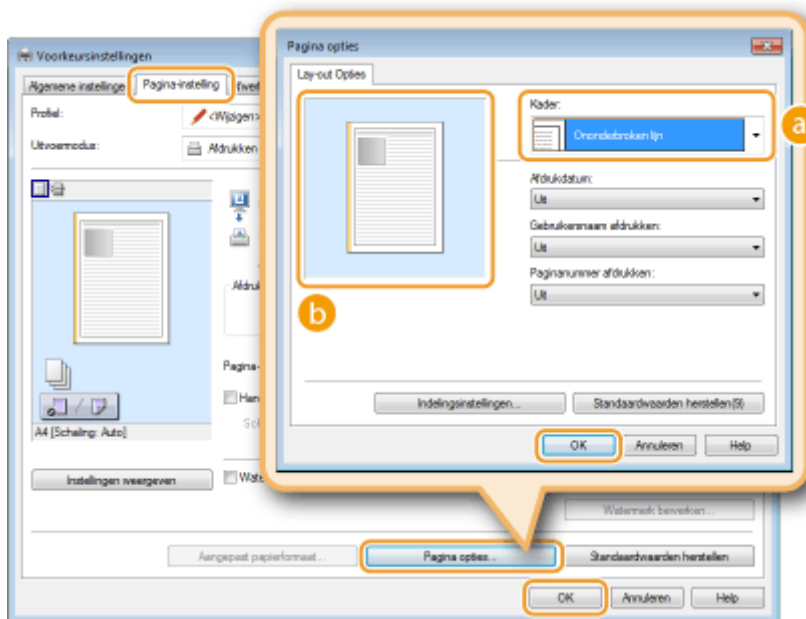
Randen afdrukken



U kunt randen, zoals stippelijnen of dubbele ononderbroken lijnen, toevoegen aan de marges van afdrukken.



[Pagina-instelling] tabblad ► Klik op [Pagina opties] ► Selecteer het randtype in [Kader] ► [OK] ► [OK]



a [Kader]

Selecteer hier het type rand.

b Voorbeeld

Hier ziet u een voorbeeld met de geselecteerde rand.

KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- **Datums en paginanummers afdrukken(P. 101)**
- **Afdrukken met watermerk(P. 103)**

Datums en paginanummers afdrukken

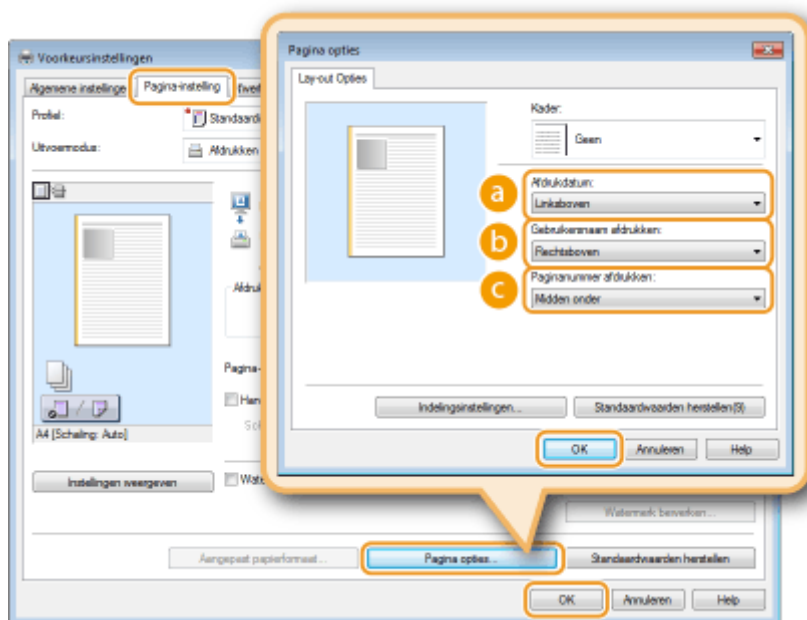
1009-01W



U kunt de informatie zoals datums of paginanummers afdrukken. Daarnaast kunt u aangeven waar in het document u deze informatie wilt afdrukken (linksboven, rechtsonder, enzovoort).



[Pagina-instelling] tabblad ► Klik op [Pagina opties] ► Selecteer de afdrukpositie van de afdrukdatum, de gebruikersnaam of het paginanummer ► [OK] ► [OK]



a [Afdrukdatum]

Geef de positie aan voor het afdrukken van de afdrukdatum.

b [Gebruikersnaam afdrukken]

Geef de positie aan voor het afdrukken van de gebruikersnaam (aanmeldingsnaam) voor de computer waarmee het document wordt afgedrukt.

c [Paginanummer afdrukken]

Geef de positie aan voor het afdrukken van het paginanummer.

De afdrinkingeling van datums en paginanummers wijzigen

- Als u datums, aanmeldingsnamen of paginanummers gaat afdrukken, kunt u opmaakinstellingen wijzigen zoals het lettertype en de tekengrootte. Klik op het scherm Pagina-opties hierboven op [Indelingsinstellingen] om de opmaakinstellingen op te geven.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 100)**
- ▶ **Afdrukken met watermerk(P. 103)**

Afdrukken met watermerk

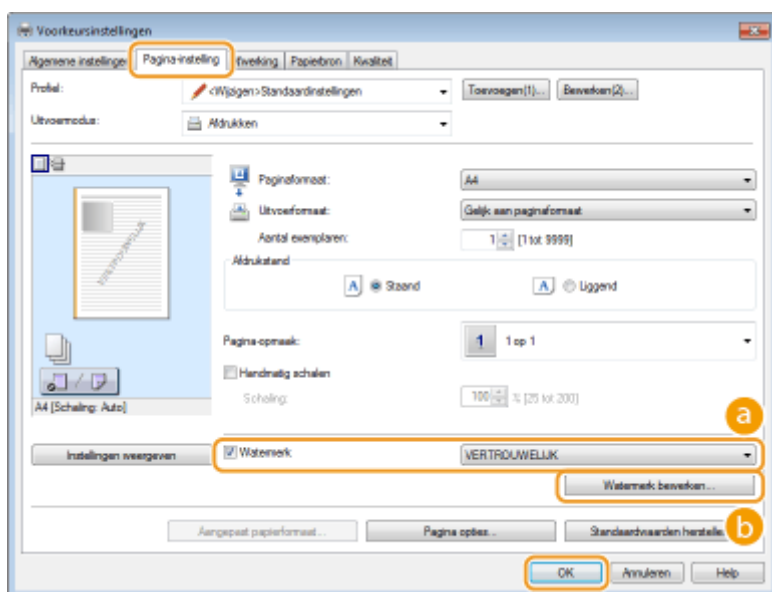
1009-01X



U kunt een watermerk zoals "KOPIE" of "VERTROUWELIJK" afdrukken over het document. U kunt nieuwe watermerken maken of vooraf geregistreerde watermerken gebruiken.



Tabblad [Pagina-instelling] ► Activeer het selectievakje [Watermerk] ► Selecteer een watermerk in de vervolgkeuzelijst ► [OK]

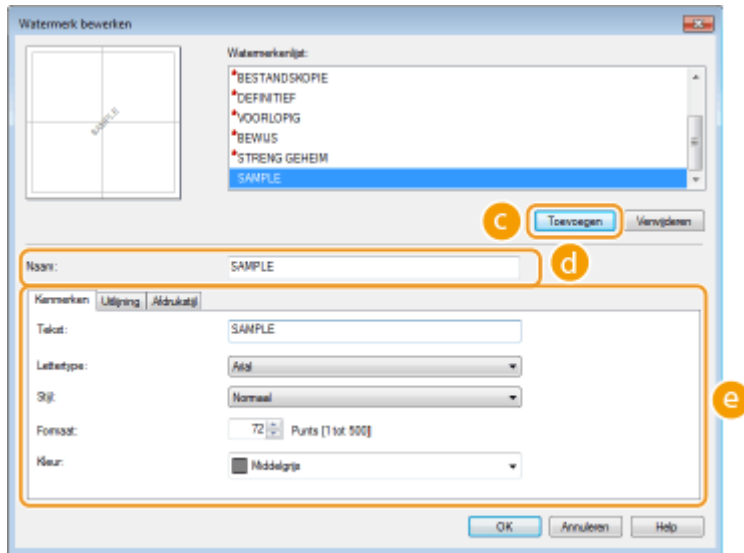


a [Watermerk]

Activeer het selectievakje [Watermerk] om de beschikbare watermerken in de vervolgkeuzelijst weer te geven. Selecteer een watermerk in de lijst.

b [Watermerk bewerken]

Hiermee geeft u het scherm weer voor het maken of bewerken van watermerken.



c [Toevoegen]

Klik hierop om een nieuw watermerk te maken. U kunt maximaal 50 watermerken opslaan.

d [Naam]

Voer een naam in voor het nieuwe watermerk.

e [Kenmerken]/[Uitlijning]/[Afdrukstijl]

Klik op deze tabbladen om de tekst, kleur of afdrukpositie van het watermerk op te geven. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 100)**
- ▶ **Datums en paginanummers afdrukken(P. 101)**

Bepaalde pagina's afdrukken op ander papier

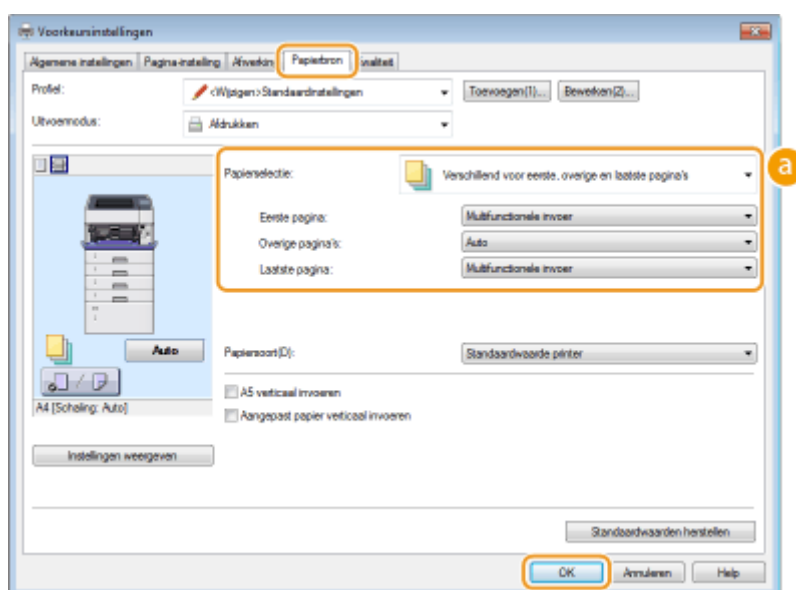
1009-01Y



U kunt bepaalde pagina's van een document afdrukken, zoals wanneer u het voorblad van een boekje afdrukt op gekleurd papier. Plaats in dit geval het gekleurde papier voor het voorblad in de multifunctionele lade, plaats normaal papier voor de middenpagina's in de papierlade en geef vervolgens de papierinstellingen op in het printerstuurprogramma.




[Papierbron] tabblad ► Selecteer de pagina's die u op ander papier wilt afdrukken en de papierbron waarin het papier is geplaatst, bij [Papierselectie] ► [OK]




a [Papierselectie]

Geef op welke pagina's moeten worden afgedrukt op ander papier, en selecteer welke papierbron moet worden gebruikt voor de aanvoer van papier voor de pagina's.

[Hetzelfde papier voor alle pagina's]	Drukt alle pagina's af op hetzelfde papier en drukt niet bepaalde pagina's af op ander papier. Alle pagina's worden afgedrukt op papier dat is opgegeven in [Papierbron].
[Verschillend voor eerste, overige en laatste pagina's]	U kunt verschillend papier gebruiken voor de eerste pagina, de pagina's van de tekst en de laatste pagina. U kunt bijvoorbeeld het papier opgeven in de multifunctionele invoer voor [Eerste pagina], het papier in de papierlade voor [Overige pagina's] (pagina's van de tekst) en het papier in de multifunctionele invoer voor [Laatste pagina]. U kunt ook afdrukken door de papiersoort in te voeren in [Papierselectie].
[Verschillend voor eerste, tweede, overige en laatste pagina's]	Tevens kunt u het papier opgeven voor de pagina die volgt op de voorpagina, en het papier opgeven in [Verschillend voor eerste, overige en laatste pagina's]. U kunt ook afdrukken door de papiersoort in te voeren in [Papierselectie].

[Verschillend voor voorblad en overige pagina's]	Instellingen opgeven voor afdrukken van boekjes ( Boekje afdrukken(P. 98)). U kunt verschillende papier opgeven voor het voorblad en de pagina's van de tekst. Bijvoorbeeld u kunt het papier in de multifunctionele invoer opgeven voor [Voorblad] en het papier in de papierlade voor [Overige pagina's] (pagina's van de tekst).
--	---

KOPPELINGEN

 **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

Documenttype selecteren

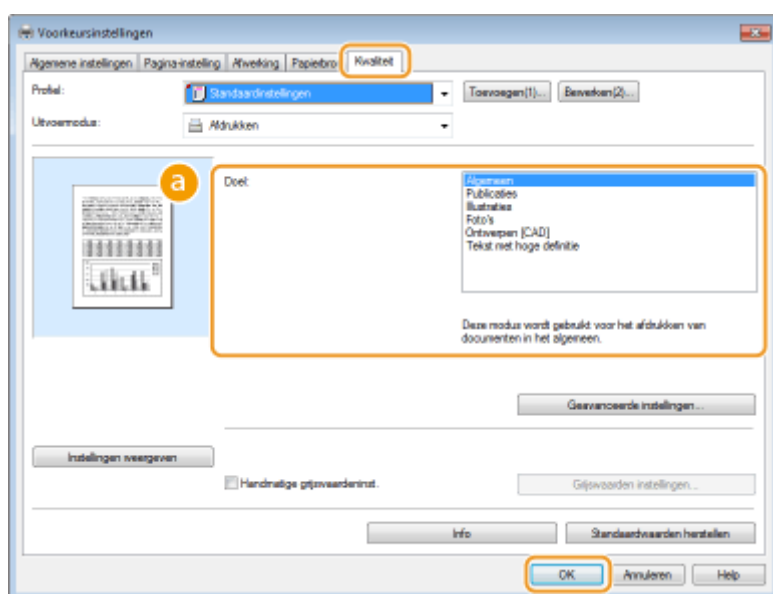
1009-020



U kunt het type document opgeven om zo een optimale beeldkwaliteit te garanderen. Er zijn verschillende instellingen voor fotodocumenten, documenten met grafieken en tabellen, en documenten met CAD-tekeningen met zeer dunne lijntjes.



Tabblad [Kwaliteit] ► Selecteer het documenttype in [Doel] ► [OK]



a [Doel]

Selecteer een optie die het best past bij het type document of het doel van het afdrukken. Selecteer bijvoorbeeld [Algemeen] voor algemeen gebruik of selecteer [Foto's] wanneer u foto's met de best mogelijke kwaliteit wilt afdrukken.

[Algemeen]

Een veelzijdige optie die geschikt is voor het afdrukken van vrijwel alle documenten.

[Publicaties]

Selecteer deze optie als u documenten gaat afdrukken met een combinatie van foto's, grafieken en tabellen.

[Illustraties]

Deze optie is geschikt voor het afdrukken van documenten met grafieken of tabellen.

[Foto's]

Selecteer deze optie als u foto's gaat afdrukken.

[Ontwerpen [CAD]]

Deze optie is bedoeld voor het afdrukken van ontwerptekeningen met heel veel dunne lijntjes.

[Tekst met hoge definitie]

Deze optie is geschikt voor het afdrukken van documenten met kleine tekens.

OPMERKING:

- Als u gedetailleerde instellingen wilt opgeven voor de items die u hebt geselecteerd bij [Doel], klikt u op [Geavanceerde instellingen]. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

Toner besparen

1009-021



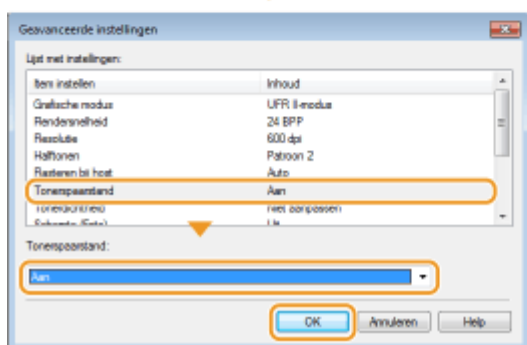
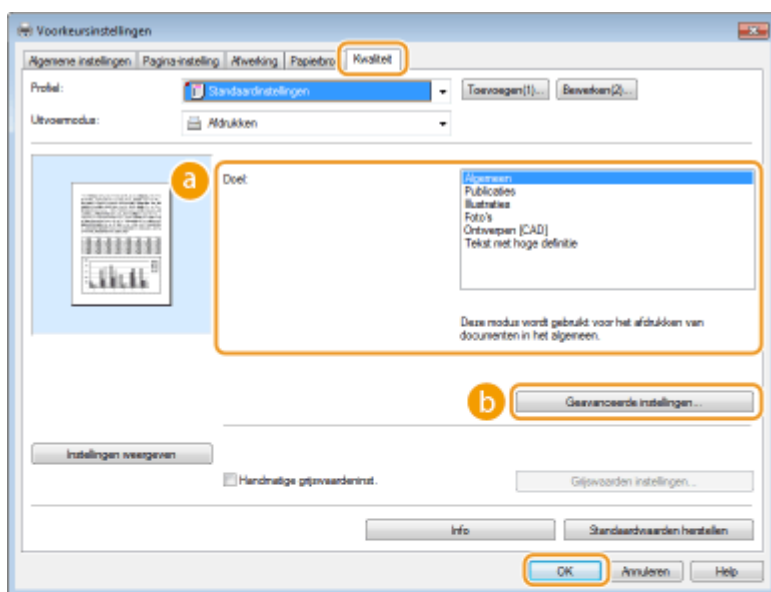
U kunt in het printerstuurprogramma instellen dat documenten met minder toner worden afgedrukt.

BELANGRIJK

- Als de tonerspaarstand is ingeschakeld, bestaat de kans dat dunne lijnen en delen met een lichtere afdruidichtheid vaag worden.



[Kwaliteit] tabblad ► Selecteer het documenttype in [Doel] ► Klik op [Geavanceerde instellingen] ► Selecteer [Tonerspaarstand] in het scherm [Geavanceerde instellingen] ► Selecteer [Aan] uit de uitklaplijst ► [OK] ► [OK]



a [Doel] ► Documenttype selecteren (P. 107)

Selecteer het type document waarvoor u de tonerspaarstand wilt inschakelen.

b [Geavanceerde instellingen]

Er verschijnt een scherm met instellingen. Klik op [Tonerspaarstand] en selecteer [Aan] in de vervolgkeuzelijst onder aan het scherm.

OPMERKING:

- U kunt aangeven of u de tonerspaarstand wilt inschakelen voor ieder documenttype. Schakel voor elk documenttype dat wordt vermeld bij [Doel] al dan niet de tonerspaarstand in.
- Op het scherm [Geavanceerde instellingen] kunt u verschillende andere afdrুকinstellingen opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] in het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

▶ Basisbewerkingen met de printer(P. 80)

Meerdere documenten combineren en afdrukken

1009-022

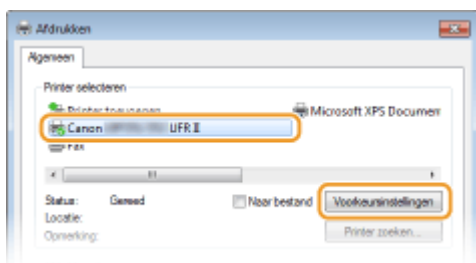


Met behulp van Canon PageComposer kunt u meerdere documenten samenvoegen tot één afdruktaak en de taak afdrukken met de opgegeven afdrukinstellingen. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld documenten combineren die met verschillende programma's zijn gemaakt en alle pagina's op hetzelfde papierformaat afdrukken.

1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

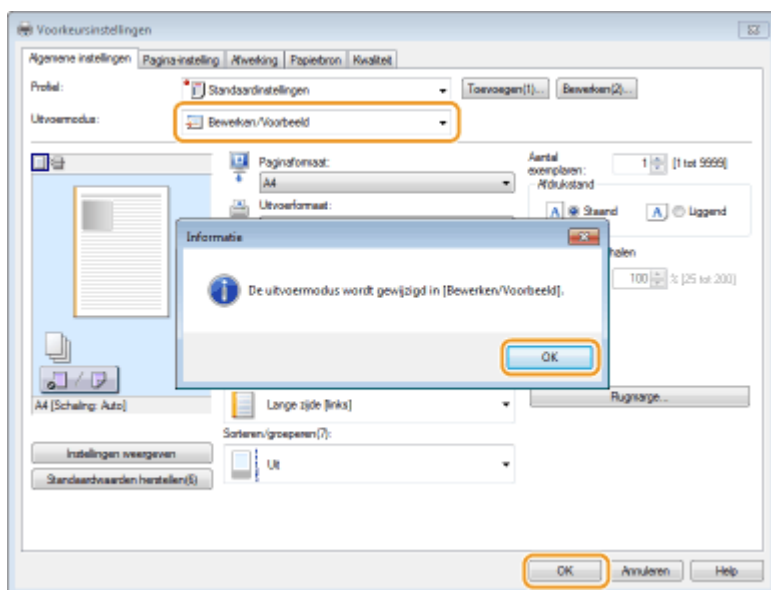
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer uw printer en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].

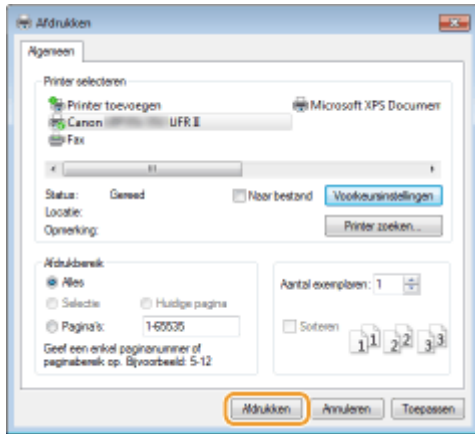


3 Selecteer [Bewerken/Voorbeeld] in [Uitvoermodus].

- Klik op [OK] in het scherm [Informatie].
- Klik op [OK] onder aan het scherm.



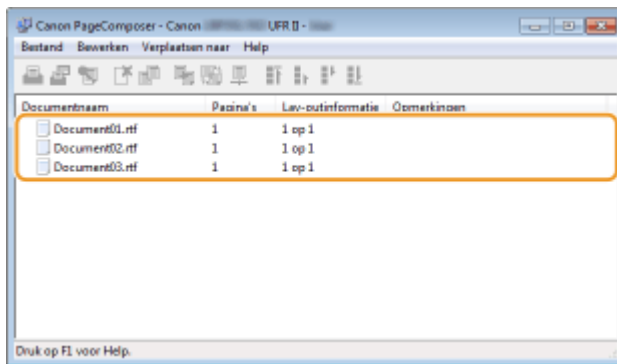
4 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



- Canon PageComposer wordt gestart. Het afdrukken wordt nog niet gestart.

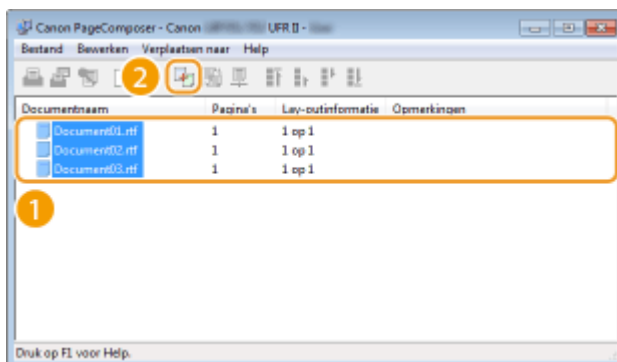
5 Herhaal stappen 1 - 4 voor de documenten die u wilt combineren.

- De documenten worden toegevoegd aan Canon PageComposer.



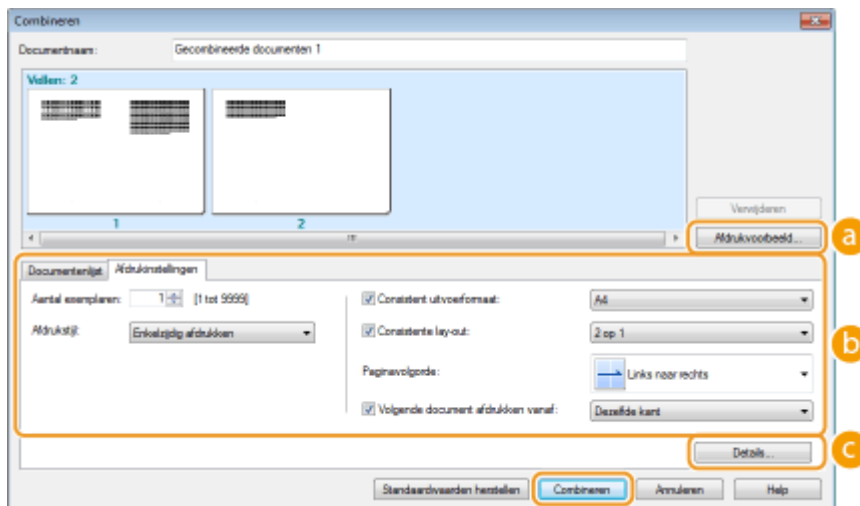
6 Selecteer in de lijst [Documentnaam] de documenten die u wilt combineren en klik op .

- U selecteert meerdere documenten door op de documenten te klikken terwijl u de toets [Shift] of [Ctrl] ingedrukt houdt.



7 Wijzig de instellingen desgewenst en klik op [Combineren].

- De documenten die zijn geselecteerd in stap 6 worden gecombineerd.

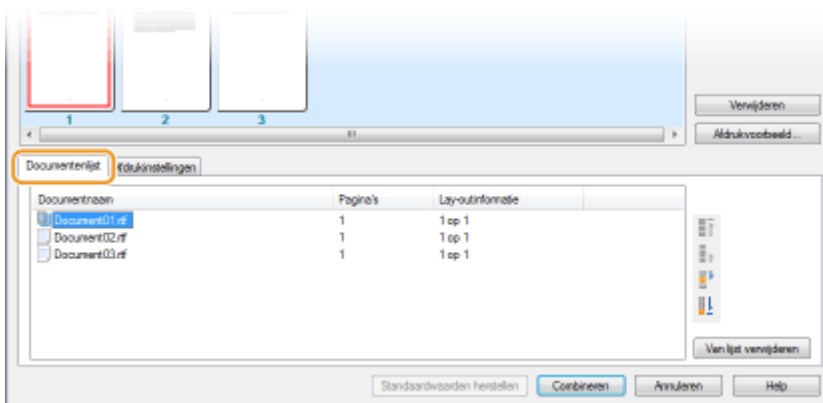


a [Afdrukvoorbeeld]

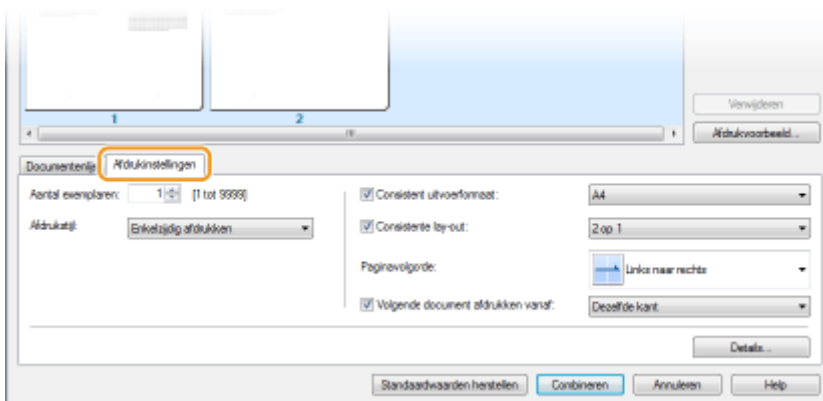
U ziet een voorbeeld van het document zoals dat wordt afgedrukt.

b [Documentlijst]/[Afdrukinstellingen]

- Klik op het tabblad [Documentlijst] om de documenten weer te geven die u hebt toegevoegd in stappen 1 - 4. U kunt documenten verwijderen door deze te selecteren in de lijst en op [Verwijderen uit lijst] te klikken.



- Klik op het tabblad [Afdrukinstellingen] om een scherm weer te geven voor het opgeven van afdrukinstellingen zoals het aantal exemplaren of enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken. De instellingen in dit scherm worden voor de volledige afdruktaak gebruikt.



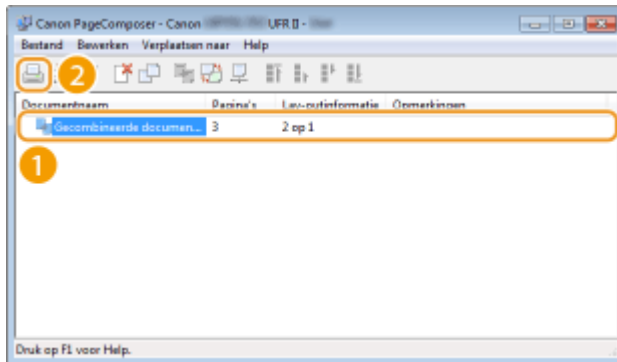
OPMERKING:


- Klik voor meer informatie op [Help] in Canon PageComposer.

c [Details]


Hiermee geeft u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma weer. Er zijn minder instellingen beschikbaar dan bij gewoon afdrukken.

- 8** Selecteer in de lijst [Documentnaam] de gecombineerde afdraktaak die u wilt afdrukken en klik op .



- Het afdrukken wordt gestart.
- Raadpleeg  **Afdrukken annuleren(P. 85)** voor instructies voor het annuleren van het afdrukken.

KOPPELINGEN

-  **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

De gewenste afdrukinstellingen configureren

1009-023

U kunt combinaties van instellingen opslaan als "Profielen" om te voldoen aan uw diverse afdrukbehoefte. U kunt de instellingen die u vaak gebruikt ook opslaan als de standaardinstelling. Zodra de standaardinstelling is ingesteld, worden de opgeslagen instellingen automatisch weergegeven op het scherm van het printerstuurprogramma en kunt u de handelingen overslaan om de afdrukinstellingen op te geven en kunt u onmiddellijk afdrukken.



Als ik zeer vertrouwelijke documenten wil afdrukken, zet ik er een watermerk met de woorden 'STRENG



Geef 'STRENG GEHEIM' op als watermerk en registreer het als een 'Profiel'. Selecteer dit 'Profiel' slechts als u het nodig hebt. ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 116)**



Om te besparen op de afdrukkosten druk ik altijd twee pagina's op één pagina af.



Geef [2 op 1] op als de gebruikersstandaard in het printerstuurprogramma. De volgende afdruktaken worden zodanig verricht dat elke twee pagina's worden verkleind en op één pagina worden afgedrukt. ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 118)**

Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan

1009-024

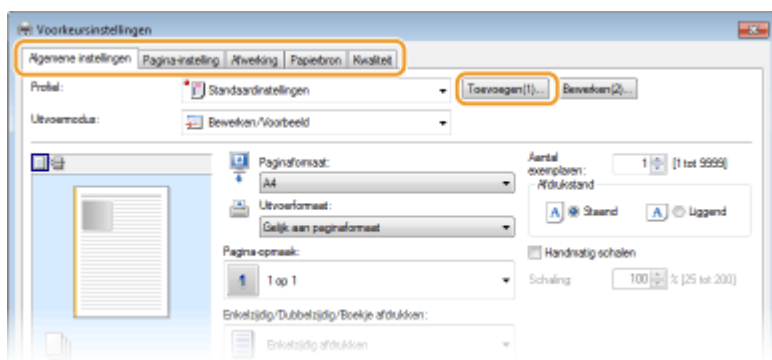
Als u bij elke afdruktaak instellingen moet opgeven om bijvoorbeeld "enkelzijdig af te drukken op A4-papier in de afdrukstand Liggend", kan dit nogal tijdrovend en vervelend worden. Als u deze veelgebruikte combinaties van afdrukinstellingen echter opslaat als een "profiel", kunt u de gewenste afdrukinstellingen eenvoudig opgeven door het bijbehorende profiel te laden. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u profielen opslaat en kunt afdrukken met profielen.

- ▶ Een profiel opslaan (P. 116)
- ▶ Een profiel selecteren (P. 117)

Een profiel opslaan

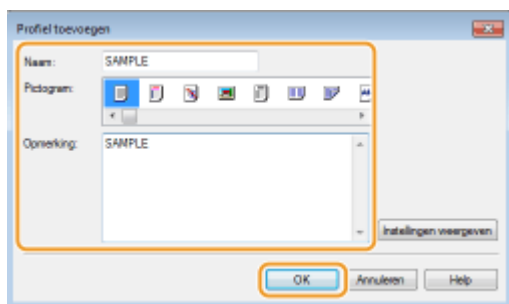
1 Geef de instellingen op die u wilt opslaan in een profiel en klik op [Toevoegen].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ▶ **Verschillende afdrukinstellingen (P. 87)**



2 Typ een naam voor het profiel bij [Naam], selecteer een pictogram en klik op [OK].

- Typ desgewenst een toelichting van het profiel bij [Opmerking].
- Klik op [Instellingen weergeven] om de instellingen te bekijken die moeten worden geregistreerd.



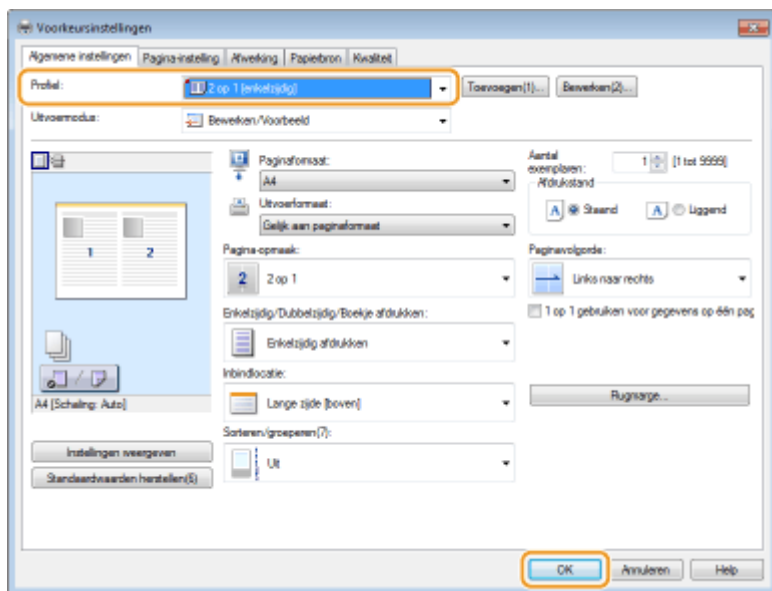
OPMERKING

Een profiel bewerken

- Als u de naam, het pictogram of de opmerking wilt wijzigen van de profielen die u al hebt opgeslagen, klikt u in het scherm uit stap 1 op [Bewerken] rechts van [Toevoegen]. De standaardprofielen kunt u niet wijzigen.

Een profiel selecteren

Selecteer het gewenste profiel en klik op [OK].



OPMERKING

De instellingen van het geselecteerde profiel wijzigen

- U kunt de instellingen van een profiel wijzigen. Desgewenst kunt u de gewijzigde instellingen opslaan als een ander profiel.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 118)**

De standaardinstellingen wijzigen

1009-025

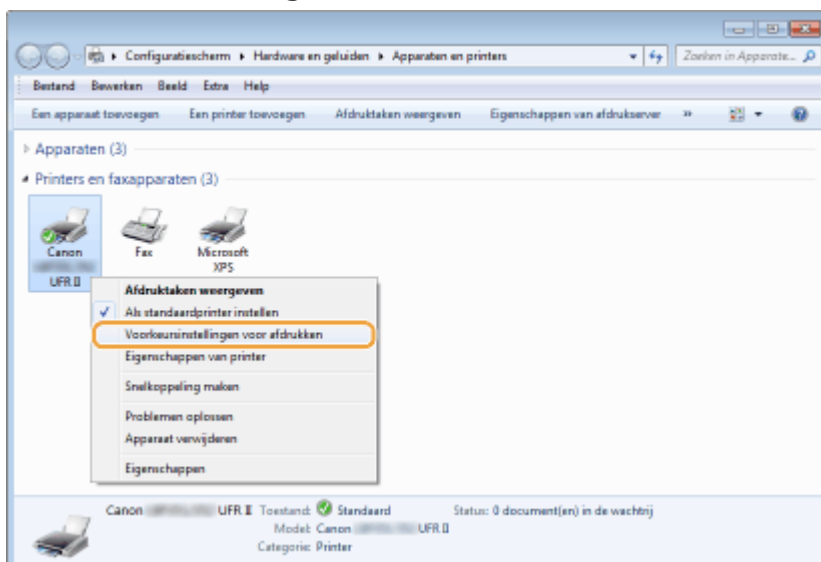
De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven als u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma opent. Voorbeeld: als u bij alle documenten steeds elke twee pagina's wilt verkleinen en op één pagina wilt afdrukken, geef dan [2 op 1] op als de gebruikersstandaard voor pagina-indeling. Vanaf nu zal het printerstuurprogramma worden geopend met [2 op 1] gespecificeerd als pagina-indeling en u hoeft de instellingen niet iedere keer bij het afdrukken te veranderen.

BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

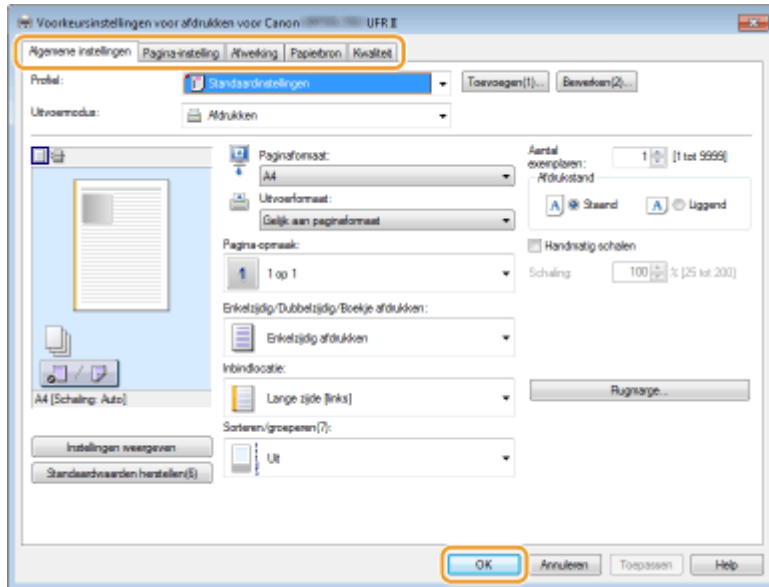
1 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 631)

2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Voorkeursinstellingen voor afdrukken].



3 Wijzig de instellingen in het scherm met afdrukinstellingen en klik op [OK].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ► **Verschillende afdrukinstellingen(P. 87)**



KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**
- ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 116)**

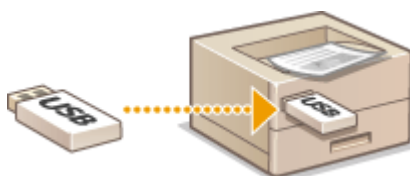
Handige afdrukfuncties gebruiken

1009-026

U kunt verschillende handige afdrukfuncties gebruiken, maar ook de basisafdrukbewerkingen met de printer verrichten.

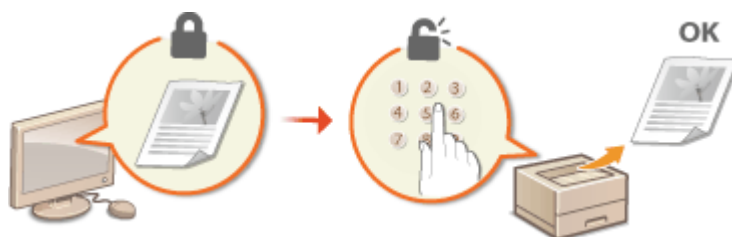
■ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugenapparaten)

U kunt afbeeldingsbestanden en PDF-bestanden die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel afdrukken door het USB-geheugentoestel rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten. Als u deze functie gebruikt, kunt u afdrukken zonder een computer te gebruiken. **➤ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 122)**



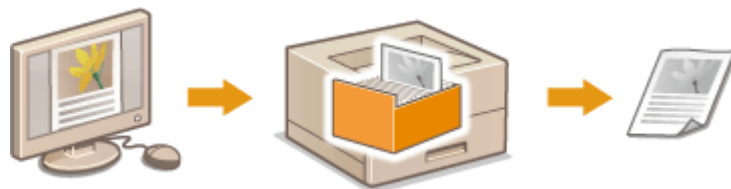
■ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)

Als u vanaf een computer gegevens naar het apparaat gaat zenden, kunt u een pincode instellen voor de gegevens. De gegevens worden dan pas afgedrukt nadat op het bedieningspaneel van het apparaat de juiste pincode is ingevoerd. Deze functie is nuttig voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. **➤ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)(P. 133)**



■ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)

U kunt afdrukgegevens vanaf een computer opslaan op een SD-card. De opgeslagen gegevens kunnen net zo vaak worden afgedrukt als u wilt. **➤ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)**



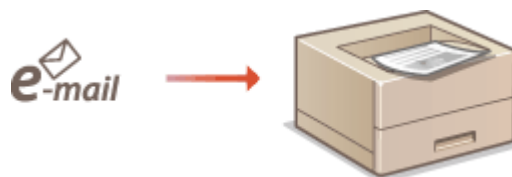
■ Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)

U kunt bestanden (PDF, JPEG, enzovoort) die op uw computer zijn opgeslagen afdrukken door ze via een webbrowser naar het apparaat te zenden. Er is geen specifieke applicatie vereist. **➤ Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 149)**



■ Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)

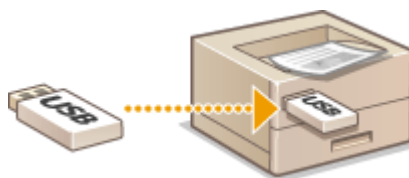
U kunt e-mailberichten en hun bijgevoegde bestanden direct op het apparaat afdrukken zonder een computer te gebruiken. **▶ Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)(P. 160)**



Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)

1009-027

U kunt afbeeldingsbestanden (PDF, TIFF, JPEG, en XPS) die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel afdrukken door het apparaat rechtstreeks op het apparaat aan te sluiten. Als u deze functie gebruikt, kunt u afdrukken zonder een computer te gebruiken.



Ondersteunde bestandsindelingen

U kunt de volgende soorten afbeeldingsbestanden afdrukken. Maar, afhankelijk van de bestandsstructuur, kunnen sommige bestanden niet worden afgedrukt.

- PDF-bestand *
- JPEG-bestand
- TIFF-bestand
- XPS-bestand

* Versie 1.7 wordt ondersteund.

BELANGRIJK

- De maximale afmeting van een afdrukbaar bestand is 2 GB.

Ondersteunde USB-geheugenapparaten

U kunt FAT32-geformatteerde USB-geheugentoestellen gebruiken (geheugencapaciteit: maximaal 32 GB).

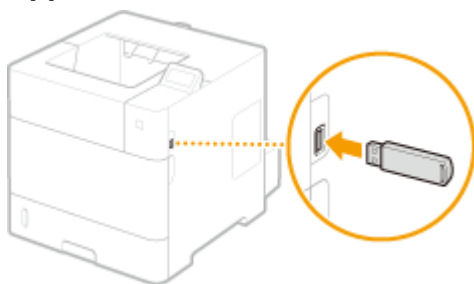
BELANGRIJK

- Gebruik geen niet-standaard USB-geheugentoestellen. U kunt de bestanden mogelijk niet correct afdrukken, afhankelijk van het USB-geheugentoestel.
- Sluit alleen een USB-geheugenapparaat aan op het apparaat. USB-geheugenapparaten kunnen niet worden aangesloten via een USB-hub of USB-verlengkabel.
- Gebruik geen USB-geheugenapparaten met speciale functies zoals ingebouwde beveiligingsfuncties.

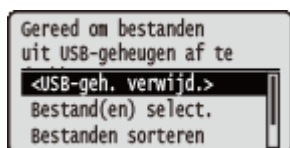
OPMERKING

- De USB-poort van het apparaat ondersteunt USB 2.0.
- Als een map op een USB-geheugentoestel veel bestanden bevat, duurt het scannen van afbeeldingsbestanden die moeten worden afgedrukt, een aanzienlijke hoeveelheid tijd. Gebruik uw computer om overbodige bestanden te verwijderen van het USB-geheugentoestel of verplaats bestanden naar een andere map.

1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op een USB-poort aan de rechterzijde van het apparaat.



⇒ Het volgende scherm wordt automatisch weergegeven.

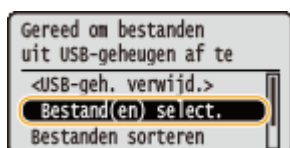


- Als het scherm niet verschijnt, drukt u op ().

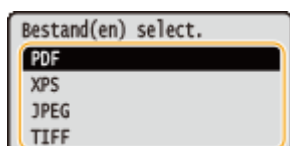
BELANGRIJK:

- Behoed het USB-geheugentoestel en het apparaat tegen stoten en schudden wanneer het toestel is aangesloten op het apparaat.

2 Druk op ▲ / ▼ om <Bestand(en) select.> te selecteren en druk vervolgens op .



3 Selecteer het soort bestand dat u wilt afdrukken en druk op .



4 Selecteer het bestand dat u wilt afdrukken en druk op .

- U kunt maximaal tien bestanden selecteren.

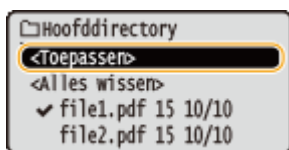


- Als u de selectie van een bestand ongedaan wilt maken, selecteert u het desbetreffende bestand (gemarkeerd met ✓) en drukt u op . Om alle selecties op te heffen, selecteert u <Alles wissen> en drukt u op .
- Als u de inhoud van een map wilt weergeven, selecteert u een map en drukt u op of . Druk op of om terug te gaan naar de bovenliggende map.

OPMERKING:

- Mappen en bestanden in lagere niveaus of met langere namen kunnen mogelijk niet worden weergegeven.
- Als u naar een andere map gaat, worden de eerdere bestandsselecties gewist.

5 Selecteer <Toepassen> en druk op .



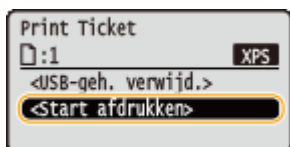
■ Een XPS-bestand afdrukken met behulp van een printticket

Als u een bestand in XPS-formaat wilt afdrukken, kunt u het afdrukken volgens het printticket (afdrukinstellingen) dat bij het bestand is gevoegd.

1 Selecteer <Gebr. afdrukticket> en druk op .




2 Selecteer <Start afdrukken> en druk op .



⇒ Het afdrukken begint. Als het afdrukken is voltooid, verwijder dan het USB-geheugentoestel van het apparaat. ➤ **Verwijder het USB-geheugentoestel.(P. 130)**





6 Geef de gewenste afdrukinstellingen op.

- Selecteer het gewenste instel-item, druk op , en geef de instelling op.




OPMERKING:

Pictogrammen* in de beschrijving

	Instellingen voor het afdrukken van PDF-bestanden
	Instellingen voor het afdrukken van XPS-bestanden
	Instellingen voor het afdrukken van JPEG-bestanden
	Instellingen voor het afdrukken van TIFF-bestanden

* Pictogrammen voor instellingen die voor alle bestandsformaten worden weergegeven, worden weggelaten.

<Aantal kopieën>

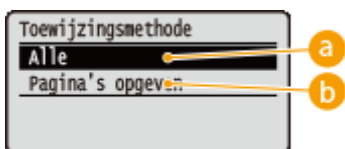
Gebruik de numerieke toetsen om het gewenste aantal op te geven en druk op . U kunt 1 - 9999 afdrukken opgeven.



<Afdruk bereik>/<Afdruk bereik (TIFF)>

PDF XPS TIFF

Geef het bereik (pagina's) op dat u wilt afdrukken. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u <Toewijzingsmethode> ► ► Selecteert de methode om het afdruk bereik toe te wijzen ► .



a <Alle>

Drukt alle pagina's af.

b <Pagina's opgeven>

Drukt uitsluitend de opgegeven pagina's af. Om de pagina's op te geven, selecteert u <Paginabereik> ► ► en voert u <Eerste pagina> en <Laatste pagina> in met behulp van de numerieke toetsen ► Selecteer <Toepassen> ► .

<Resolutie>

Geef bij het verwerken van de afdrukgegevens de afdrukresolutie op. Gebruik ▲ / ▼ om de resolutie te selecteren en druk op .



a <600 dpi>

Deze afdrukstand is geschikt voor snel afdrukken.

b <1200 dpi>

Randen van tekens en afbeeldingen kunnen bij hoge resolutie helder worden gereproduceerd. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens die veel kleine tekens bevatten.

<Dubbelz. afdrukken>


Selecteer of u het papier aan beide zijden wilt bedrukken. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u de instelling. Druk nu op .



OPMERKING:

- <Dubbelz. afdrukken> is eventueel niet voor alle formaten of soorten papier beschikbaar. ► **Papier(P. 584)**

<Inbindlocatie>

Geef op of u over de lange of de korte zijde van dubbelzijdig afdrukwerk wilt inbinden met behulp van een inbindhulpmiddel, bijvoorbeeld een nietapparaat. Met behulp van ▲ / ▼ selecteert u de inbindpositie. Druk nu op .


**a <Lange rand>**

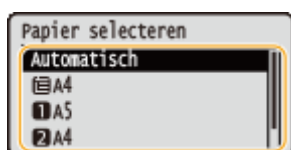
Bind het afdrukwerk over de lange zijde.

**b <Korte rand>**

Bind het afdrukwerk over de korte zijde.

**<Papier selecteren>**

Selecteer de papierbron waarin het papier waarop u wilt afdrukken reeds aanwezig is. Druk op ▲ / ▼ om een papierbron te selecteren en druk vervolgens op .


**OPMERKING:**

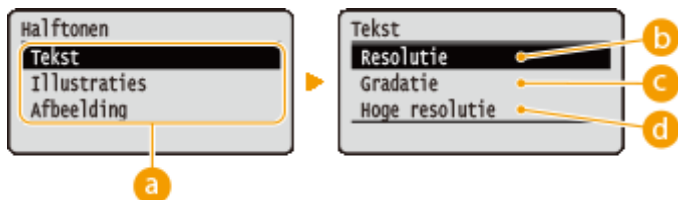
- Als u een PDF-bestand of XPS-bestand wilt afdrukken, geef dan <Automatisch> op om automatisch de optimale papierbron te selecteren.
- Een papierbron met aangepast papierformaat kan niet worden geselecteerd.

<Halftonen>

U kunt de methode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

■ PDF-bestanden en XPS-bestanden

Halftonen kunnen worden opgegeven voor ieder soort afbeeldingsgegevens in een enkel document. Druk op ▲ / ▼ om het soort afbeeldingsgegevens te selecteren ►  ► Selecteer de methode om halftonen te reproduceren ► .



■ JPEG-bestanden en TIFF-bestanden

Druk op ▲ / ▼ om de methode voor het reproduceren van halftonen te selecteren en druk op .



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor u de instellingen wilt veranderen. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

b <Resolutie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

c <Gradatie>

Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

d <Hoge resolutie>

Leverd fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

<Papierform afstemmen>

PDF XPS

De grootte van de afdruk wordt automatisch aangepast aan de **Afdrukgebied(P. 587)** van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd. Druk op ▲ / ▼ om de instelling te selecteren en druk op .



OPMERKING:

- Deze instelling is niet beschikbaar als <Automatisch> is ingesteld in <Papier selecteren>.

<Zoomen>

JPEG TIFF

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd. Selecteer de instelling met ▲ / ▼ en druk op .



a <Uit>

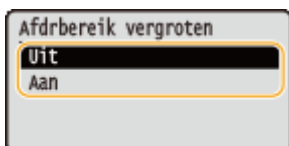
Als de afbeelding binnen de **Afdrukgebied(P. 587)** van het papier blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdruckbare gedeelte, wordt de afdruck verkleind.

b <Automatisch>

Past de afmetingen van de afdruck aan overeenkomstig de **Afdrukgebied(P. 587)**.

<Afdrbereik vergroten>

Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdruckken door de **Afdrukgebied(P. 587)** geheel tot het papierformaat te vergroten. Selecteer de instelling met ▲/▼ en druk op **OK**.



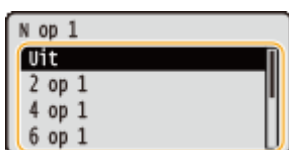
OPMERKING:

- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

<N on 1>

PDF XPS

Selecteer of u meerdere pagina's op één vel wilt afdruckken door ze vanaf linksboven na elkaar te plaatsen. Bijvoorbeeld: om vier pagina's op één vel af te drukken, selecteert u <4 op 1>. Selecteer de instelling met ▲/▼ en druk op **OK**.



OPMERKING:

- Deze instelling is niet beschikbaar als <Automatisch> is ingesteld in <Papier selecteren>.

<Afwerking>

PDF XPS

Geef op hoe u de documenten op de pagina wilt plaatsen. Gebruik ▲/▼ om te selecteren of u het afdruckwerk wilt sorteren, en druk op **OK**.



a <Uit>

De afdrukken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrukken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrukken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrukken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.



b <Sorteren>

De afdrukken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.



<Afdrukstand afbeeld.>

JPEG TIFF

Geef de afdrukrichting van een afbeelding op. Selecteer de afdrukrichting met ▲/▼ en druk op **OK**.



a <Automatisch>

Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.

b <Verticaal>

Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdrukt.

c <Horizontaal>

Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdrukt.

OPMERKING:

- Als de opgegeven instelling van <Verticaal> of <Horizontaal> niet overeenkomt met de richting van de afbeelding, wordt de verkleinde afbeelding afgedrukt.

<Afdrukpositie>

JPEG TIFF

Geef de positie voor het afdrukken van een afbeelding op. Selecteer de afdrukpositie met ▲/▼ en druk op **OK**.



a <Automatisch>

Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.

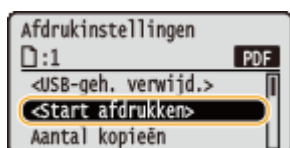
b <Midden>

Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.

c <Linksboven>

Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.


7 Selecteer <Start afdrukken> en druk op .




⇒ Het afdrukken wordt gestart.

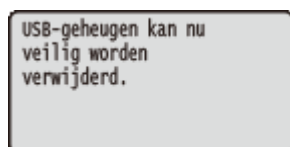
- Om het afdrukken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. ► **Afdrukken annuleren(P. 85)**

8 Verwijder het USB-geheugentoestel.

1 Selecteer <USB-geh. verwijd.> en druk op .

2 Selecteer <Ja>, en druk op .

⇒ Wacht tot het onderstaande bericht verschijnt.



3 Verwijder het USB-geheugenapparaat.

OPMERKING

- Als u <Bestanden sorteren> op het scherm in stap 1 selecteert, kunt u de weergavevolgorde van de bestanden veranderen wanneer u het af te drukken bestand selecteert.

TIPS

Als u altijd dezelfde afdrukinstellingen wilt gebruiken: ► **De standaardinstellingen wijzigen(P. 118)**

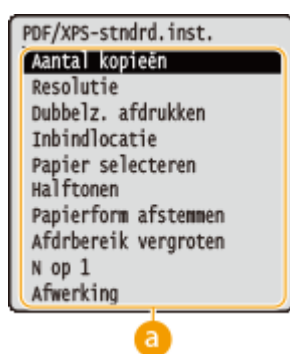
De standaardinstellingen voor afdrukken wijzigen

1009-028

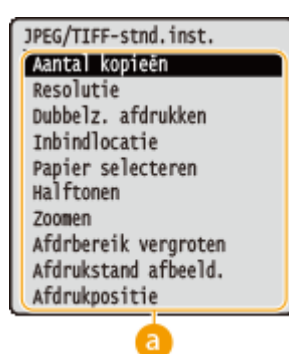
De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven als u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma opent. Als u deze standaardinstellingen afstemt op de bewerkingen die u regelmatig uitvoert, kunt u tijd besparen doordat u niet steeds dezelfde instellingen hoeft op te geven als u gaat afdrukken.



PDF/XPS



JPEG/TIFF



a Instelopties

Selecteer het item dat u wilt instellen en wijzig de standaardwaarde.

■ De weergavevolgorde van af te drukken bestanden instellen

U de volgorde instellen waarin af te drukken bestanden uit een USB-geheugentoestel worden weergegeven voor selectie.



a <Naam (oplopend)>

Geeft de bestanden in aflopende naamvolgorde weer.

b <Naam (aflopend)>

Geeft de bestanden in oplopende naamvolgorde weer.

c <Datum/tijd (oplop.)>

Geeft de bestanden in aflopende volgorde van datum/tijd weer.

d <Datum/tijd (aflop.)>

Geeft de bestanden in oplopende volgorde van datum/tijd weer.

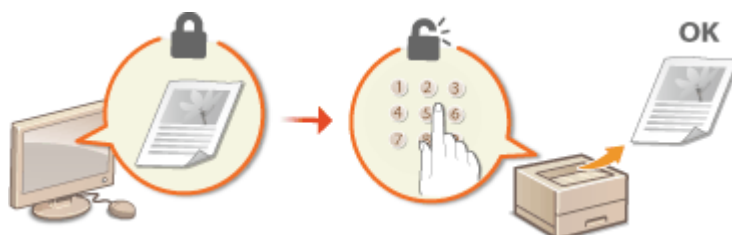
KOPPELINGEN

▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 122)

Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken)

1009-029

Als u gaat afdrukken vanaf een computer, kunt u een pincode instellen voor een document. Het document blijft dan in een optionele SD-card op het apparaat staan en wordt pas afgedrukt nadat op het bedieningspaneel van het apparaat de juiste pincode is ingevoerd. Deze functie wordt Beveiligd afdrukken genoemd en het document dat u beveiligt met een pincode wordt een beveiligd document genoemd. Gebruik deze functie om te voorkomen dat vertrouwelijke documenten onbeheerd bij het apparaat blijven liggen. Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u eerste een optionele SD-card op het apparaat installeren ([Een SD-card installeren\(P. 598\)](#)).



- ▶ [Een beveiligd document van een computer naar de machine sturen\(P. 133\)](#)
- ▶ [Beveiligde documenten afdrukken\(P. 135\)](#)
- ▶ [De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd\(P. 136\)](#)

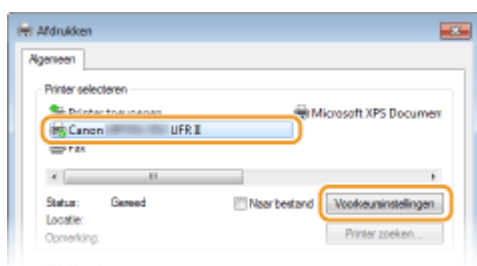
Een beveiligd document van een computer naar de machine sturen

Volg onderstaande procedure. U kunt een document verzenden dat is beveiligd met een PIN.

1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

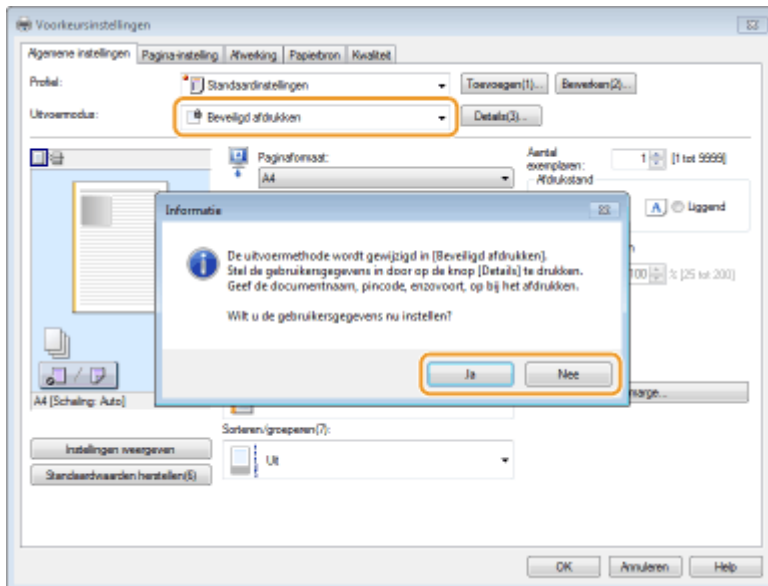
2 Selecteer dit apparaat en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].



- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

3 Selecteer [Beveiligd afdrukken] in [Uitvoermodus].

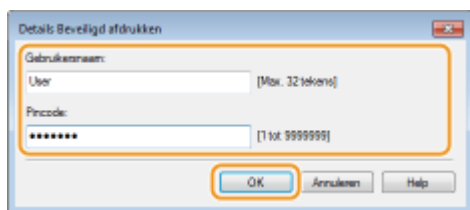
- Klik op [Ja] of [Nee] in het scherm [Informatie].
- Als u telkens opnieuw dezelfde gebruikersnaam en pincode wilt gebruiken, klikt u op [Ja]. Als u de gebruikersnaam en pincode elke keer wilt wijzigen, klikt u op [Nee].



■ Als u [Ja] hebt geselecteerd

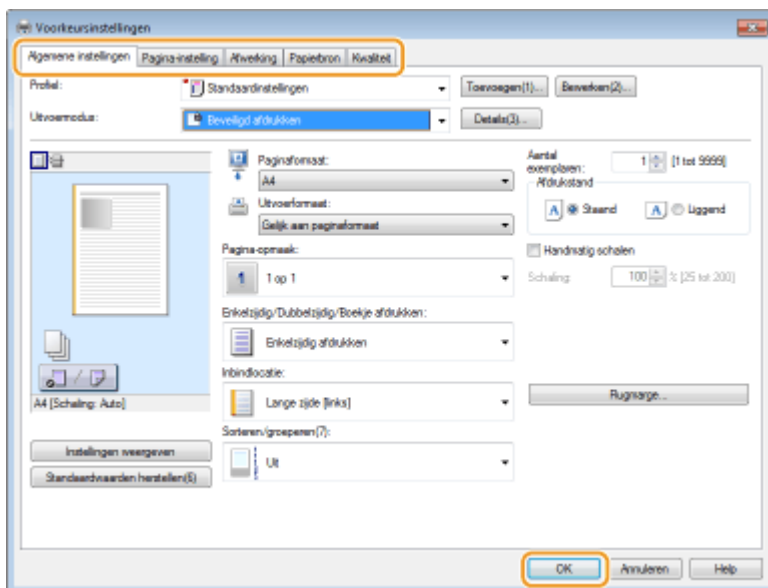
Voer de gebruikersnaam voor [Gebruikersnaam] en de pincode voor [Pincode] in en klik op [OK].

- De computernaam (aanmeldingsnaam) van uw computer wordt weergegeven in [Gebruikersnaam]. Als u deze wilt wijzigen, voert u een nieuwe computernaam in met maximaal 32 alfanumerieke tekens.
- Voer een getal van maximaal zeven cijfers in bij [Pincode].

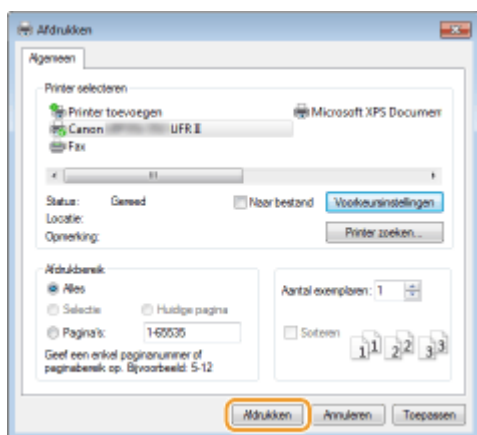


4 Geef de afdrukinstellingen en klik op [OK].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ➤ **Verschillende afdrukinstellingen(P. 87)**



5 Klik op [Afdrukken] of [OK].

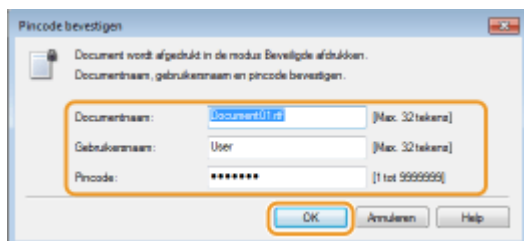


► Nadat het beveiligde document naar het apparaat is verzonden, blijft het document op de SD-card wachten om te worden afgedrukt.

■ Als u [Nee] hebt geselecteerd bij stap 3

Voer de [Documentnaam], [Gebruikersnaam] en [Pincode] in en klik op [OK].

- De documentnaam wordt automatisch ingesteld op basis van de informatie uit het programma. Als u de documentnaam wilt wijzigen, typt u maximaal 32 alfanumerieke tekens voor een nieuwe naam.
- De computernaam (aanmeldingsnaam) van uw computer wordt weergegeven in [Gebruikersnaam]. Als u de gebruikersnaam wilt wijzigen, voert u een nieuwe gebruikersnaam in met maximaal 32 alfanumerieke tekens.
- Voer de [Pincode] van maximaal zeven cijfers in.



OPMERKING

- Als u de "Encrypted Print Driver Add-in" installeert die is meegeleverd in het optionele pakket SD CARD-C1 op het apparaat, kunt u de functie voor gecodeerd afdrukken met hogere veiligheid gebruiken. ► **De gecodeerde afdruk gebruiken(P. 138)**

Beveiligde documenten afdrukken

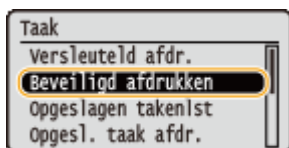
Als u een beveiligd document naar het apparaat hebt verstuurd, moet u het document binnen een uur afdrukken. Als die tijd is verstreken, wordt het document verwijderd van de SD-card en kunt u het document niet meer afdrukken.

OPMERKING

- U kunt de geldige periode wijzigen dat beveiligde documenten in het geheugen blijven staan. ► **De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd(P. 136)**

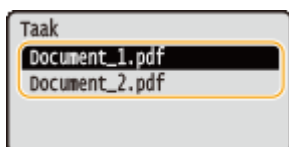
1 Druk op ▲ (↔).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Beveiligd afdrukken> te selecteren en druk vervolgens op .




3 Selecteer het beveiligde document dat u wilt afdrukken en druk op .

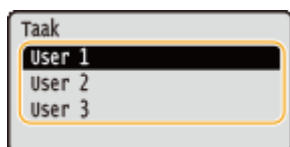
- Als de SD-card slechts één beveiligd document bevat, wordt dit scherm niet weergegeven.



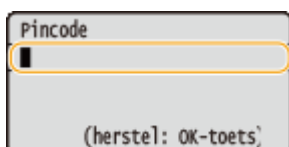
OPMERKING:

Als de gebruikersnaam wordt weergegeven

- Als er beveiligde documenten van twee of meer gebruikers op de SD-card staan, wordt eerst het onderstaande scherm voor het selecteren van de gebruiker weergegeven, alvorens het bovenstaande scherm verschijnt. Selecteer uw gebruikersnaam en druk op .



4 Voer de pincode in en druk op .



⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- Om afdruktaken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. ► **Afdrukken annuleren(P. 85)**

De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd

De standaardinstelling van het apparaat is dat beveiligde documenten een uur na ontvangst in het geheugen worden verwijderd als ze nog niet zijn afgedrukt. U kunt deze instelling echter wijzigen in een waarde binnen een bepaald bereik.

1 Druk op ► (☐☑).

2 Gebruik ▲ / ▼ om <Instelmenu> te selecteren en druk vervolgens op .

3 Selecteer <Wistijd beveil. afdr> en druk op .

4 Geef op hoe lang beveiligde documenten op SD-card moeten blijven staan en druk op .

- Het beveiligde document wordt van de SD-card verwijderd wanneer de hier geselecteerde tijd is verstreken.



KOPPELINGEN

- ▶ [De gecodeerde afdruk gebruiken \(P. 138\)](#)
- ▶ [Een SD-card installeren \(P. 598\)](#)

De gecodeerde afdruk gebruiken

1009-02A

Afdrukgegevens worden gecodeerd voordat ze naar het apparaat worden verzonden, wat de veiligheid meer verhoogt dan de gangbare functie Beveiligd afdrukken. Om deze functie te gebruiken, moet u de 'Encrypted Print Driver Add-in' installeren die is meegeleverd in het optionele pakket 'SD CARD-C1'. Een document dat wordt afgedrukt via de functie Beveiligd afdrukken wordt een 'gecodeerd document' genoemd.

OPMERKING

'Encrypted Print Driver Add-in' installeren

- Zie 'Readme.txt' uit de meegeleverde Cd-rom in het pakket 'SD CARD-C1'.

■ Een gecodeerd document van een computer naar het apparaat sturen

Raadpleeg de Help. U kunt de Help bekijken uit het printerstuurprogramma.



Open de printermap (▶ **De printermap weergeven(P. 631)**) ▶ Klik met de rechtermuisknop op het apparaatpictogram ▶ [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen] ▶ Tabblad [Encrypted-P] ▶ [Help]

■ Gecodeerde documenten afdrukken

Als u een beveiligd document naar het apparaat hebt verstuurd, moet u het document binnen een uur afdrukken. Als die tijd is verstreken, wordt het document verwijderd van de SD-card en kunt u het document niet meer afdrukken.



▲ (↔) ▶ <Versleuteld afdr.> ▶ ▶ Selecteer het af te drukken gecodeerde document ▶ ▶ Voer de pincode in met behulp van de numerieke toetsen ▶

OPMERKING

De geldigheidsperiode voor gecodeerde documenten

- U kunt de geldige periode wijzigen voor gecodeerde documenten. U kunt dezelfde wijzigingsmethode als voor beveiligde documenten wijzigen. ▶ **De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd(P. 136)**

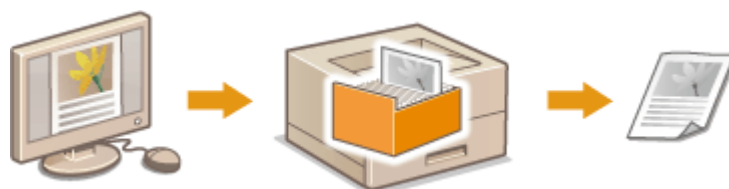
Als u alfanumerieke tekens of symbolen in uw pincode gebruikt

- Met behulp van de functie Gecodeerd afdrukken kunt u alfabetische tekens en symbolen, maar ook getallen gebruiken om een pincode in het printerstuurprogramma in te stellen. Maar als u alfabetische tekens en symbolen in de pincode gebruikt, kunt u een gecodeerd document niet afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat. Gebruik [Taakstatus] van de Externe UI om een gecodeerd document af te drukken. ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)**

Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)

1009-02C

De gegevens die vanaf een computer worden afgedrukt, kunnen worden opgeslagen op de SD-card die op het apparaat is geïnstalleerd. De opgeslagen gegevens kunnen rechtstreeks vanaf het apparaat worden afgedrukt, en daarom hoeft u niet iedere keer de computer te gebruiken wanneer u ze afdrukt. Het is handig een document dat vaak wordt afgedrukt (bijvoorbeeld een voorblad van een fax) op te slaan. ► **Een SD-card installeren(P. 598)**



► **Een document in het apparaat opslaan(P. 139)**

► **Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat(P. 141)**

OPMERKING

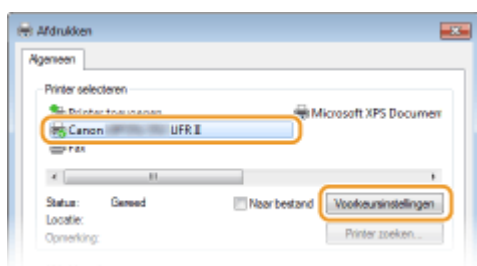
- U kunt maximaal 1.000 documenten opslaan op het apparaat.
- De gegevens die zijn opgeslagen op de SD-card worden niet verwijderd, ook niet als het apparaat wordt uitgeschakeld. Maar bij de standaard instelling verwijdert het apparaat de gegevens drie dagen later. Als u de opslagtermijn van de gegevens wilt veranderen of in het geheel wilt verhinderen dat ze automatisch worden gewist, verander dan de betreffende instellingen vanaf de externe UI (► **De opslagperiode voor documenten veranderen(P. 143)**). De opgeslagen gegevens kunnen ook handmatig worden verwijderd (► **Documenten handmatig verwijderen(P. 144)**).

Een document in het apparaat opslaan

1 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

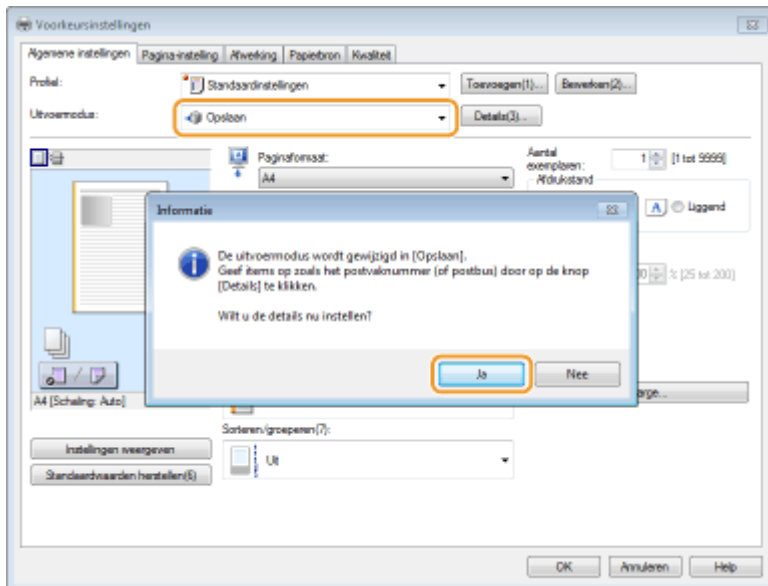
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer dit apparaat en klik op [Voorkeuren] of [Eigenschappen].

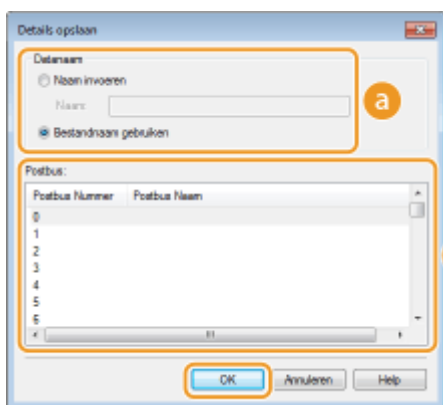


- Het scherm dat wordt weergegeven, verschilt afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

3 Selecteer [Opslaan] in [Uitvoermodus] en klik op [Ja].



4 Geef de instellingen op voor het opslaan van documenten en klik op [OK].



a [Datanaam]

Wijst een naam toe om de gegevens die op de SD-card moeten worden opgeslagen, af te drukken.

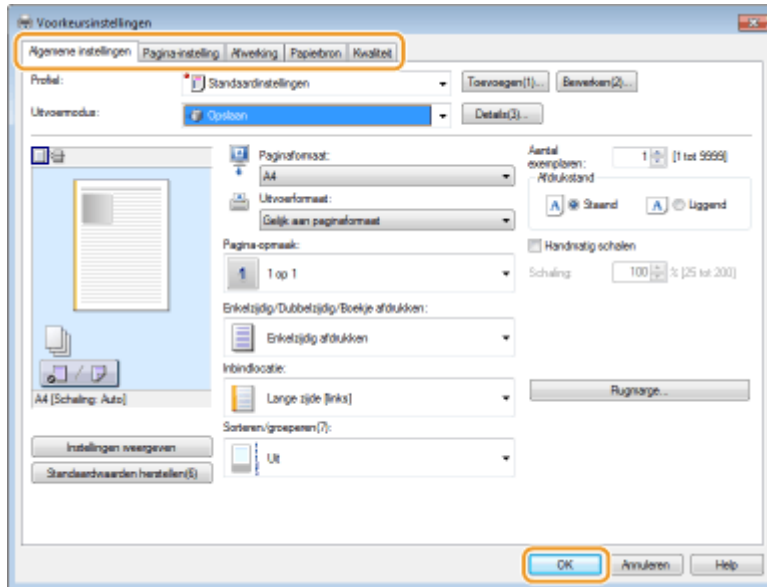
[Naam invoeren]	Stel handmatig een naam in. Voer maximaal 24 tekens in voor de naam van de afdrukgegevens. Geef een vriendelijke naam op die gemakkelijk kan worden herkend op de display van het apparaat.
[Bestandsnaam gebruiken]	Een naam wordt automatisch ingesteld op basis van de bestandsnaam van afdrukgegevens en de informatie van een applicatie die u gebruikt.

b [Postbus]

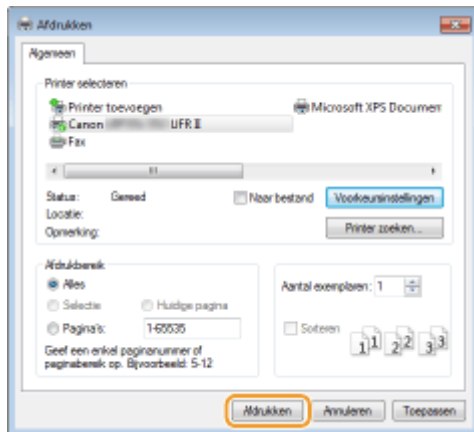
Wijst een naam toe om de gegevens die op de SD-card moeten worden opgeslagen, af te drukken. Selecteer het nummer van het vak om het document op te slaan. U kunt een naam aan het vak toewijzen om het makkelijker te herkennen. ➤ **Een naam of pincode voor een vak instellen(P. 147)**

5 Geef de afdrুকinstellingen op en klik op [OK].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], [Papierbron], of [Kwaliteit] om de afdrুকinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ➤ **Verschillende afdrুকinstellingen(P. 87)**
- De instellingen die hier worden veranderd, worden samen met het document opgeslagen. Als het document de volgende keer wordt afgedrukt, wordt het afgedrukt met de opgeslagen instellingen.



6 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



⇒ Het document wordt naar het apparaat verzonden en opgeslagen in het opgegeven vak.

Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat

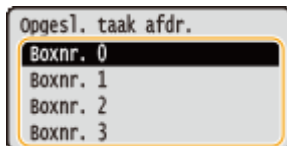
1 Druk op ▲ (↔).

- Als het apparaat offline is, werkt het niet, ook niet als u op ▲ (↔) drukt. Stel het apparaat op Online. ▶ **Online toets(P. 25)**

2 Druk op ▲ / ▼ om <Opgesl. taak afdr.> te selecteren en druk vervolgens op [OK].




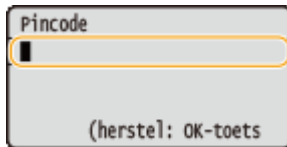
3 Selecteer het vaknummer van het af te drukken document, en druk op [OK].




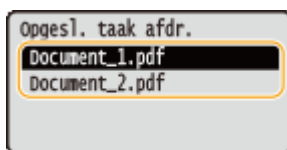
OPMERKING:

Als het vak is beveiligd met een pincode

- Als het invoerscherm voor de pincode verschijnt, voer dan de pincode in en druk op . Als u de pincode niet goed weet, neem dan contact op met de beheerder van het apparaat.



4 Selecteer het document dat u wilt afdrukken en druk op .



⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- Om het afdrukken te annuleren, gebruikt u het bedieningspaneel. ► **Afdrukken annuleren(P. 85)**

OPMERKING

- Documenten die zijn opgeslagen op de SD-card kunnen ook worden afgedrukt vanaf de pagina [Box] van de externe UI (► **[Box] Pagina(P. 347)**). Open het vak waarin de documenten zijn opgeslagen, activeer het selectievakje voor het af te drukken document, en klik op [Afdrukken].

KOPPELINGEN

- **Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat(P. 143)**
- **Een naam of pincode voor een vak instellen(P. 147)**
- **Een SD-card installeren(P. 598)**

Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat

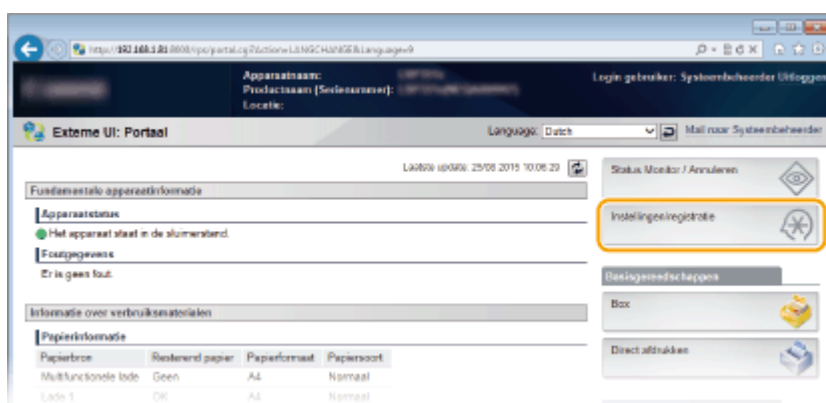
1009-02E

De gegevens die zijn opgeslagen op de SD-card worden standaard na drie dagen verwijderd. Als u de opslagtermijn van de gegevens op de SD-card wilt veranderen of in het geheel wilt verhinderen dat ze automatisch worden gewist, verander dan de betreffende instellingen vanaf de externe UI. De opgeslagen gegevens kunnen ook handmatig worden verwijderd.

- ▶ De opslagperiode voor documenten veranderen (P. 143)
- ▶ Documenten handmatig verwijderen (P. 144)

De opslagperiode voor documenten veranderen

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].

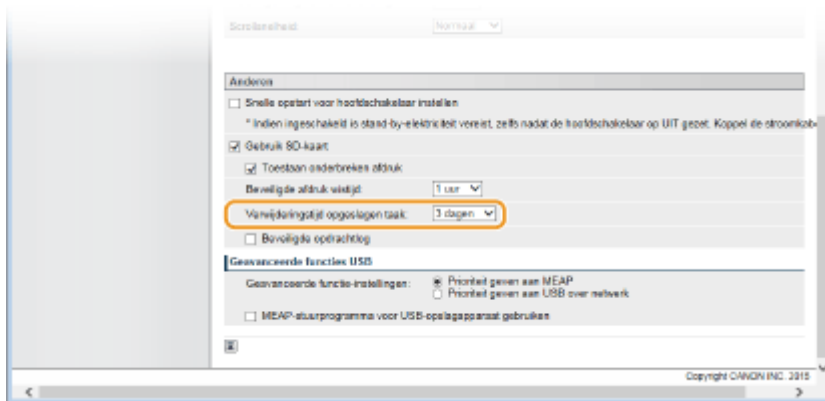


- 3 Klik op [Instelmenu] ▶ [Bewerken].

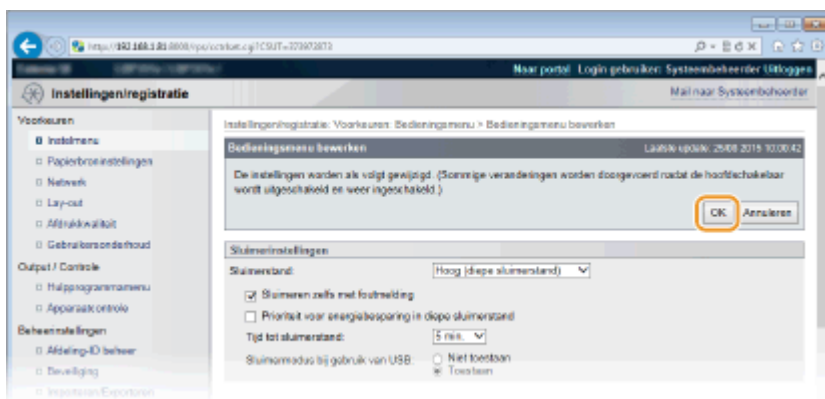


- 4 Verander de opslagperiode.

- Om te verhinderen dat de documenten automatisch worden verwijderd, selecteert u [Uit].



5 Klik op [OK].



Documenten handmatig verwijderen

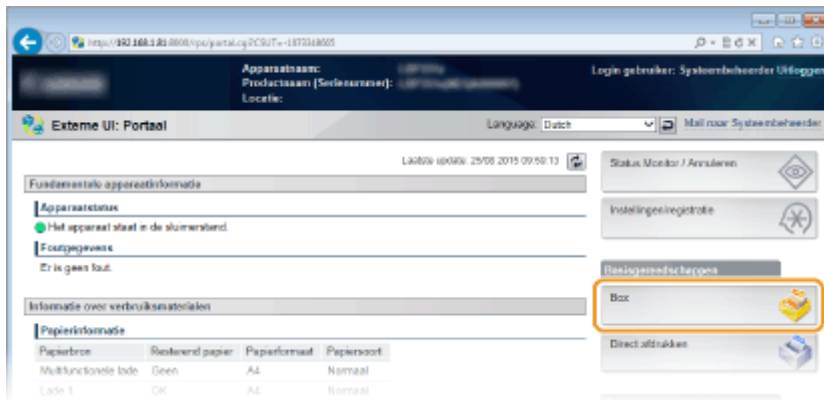
1 Start de externe UI en meld u aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 341)

OPMERKING:

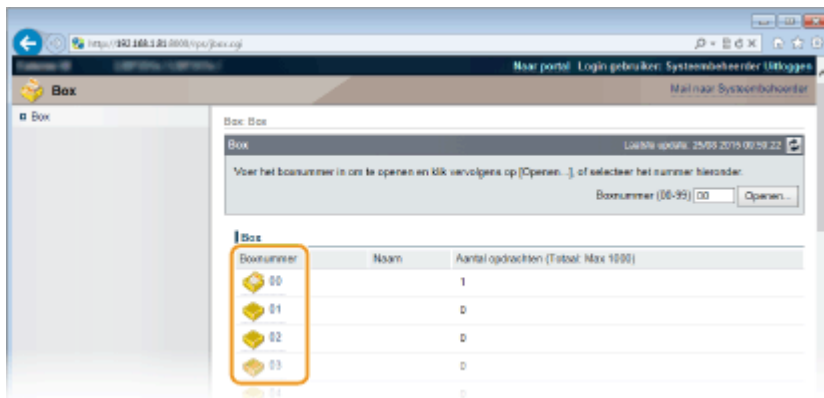
Als u zich hebt aangemeld in de Algemene Gebruikersstand

- Standaard is het apparaat zodanig ingesteld dat geen gebruikers (algemene gebruikers) anders dan de beheerder de documenten kunnen verwijderen. Om eindgebruikers te machtigen documenten te behandelen, moet u de instellingen veranderen. ▶ **Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 356)**
- U kunt uitsluitend het document verwijderen waarvan de gebruikersnaam overeenkomt met de naam die werd gebruikt om in te loggen op de externe UI.

2 Klik op [Box].



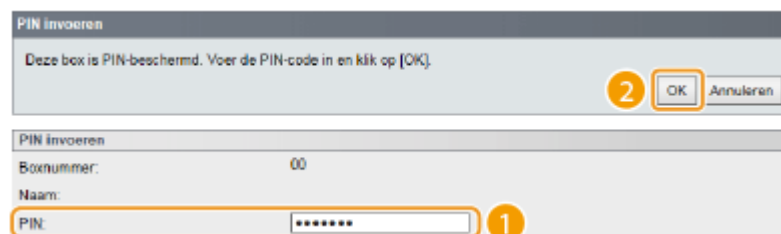
3 Klik op het vaknummer waar het te verwijderen document is opgeslagen.



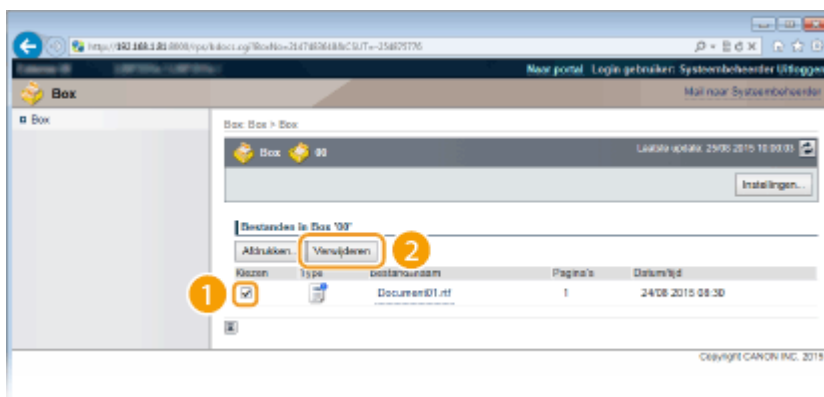
OPMERKING:

Als het vak is beveiligd met een pincode

- Wanneer het onderstaande scherm wordt weergegeven, voer dan de pincode in en klik op [OK].



4 Activeer het selectievakje van het te verwijderen document, en klik op [Verwijderen].



⇒ Het geselecteerde document wordt verwijderd.

OPMERKING:

- U kunt op de tekstlink onder [Bestandsnaam] klikken om de details van het document te controleren.

OPMERKING

- Het kan een tijdje duren voordat er meer vrije ruimte op de SD-card komt, omdat de opgeslagen gegevens op de achtergrond worden verwijderd.

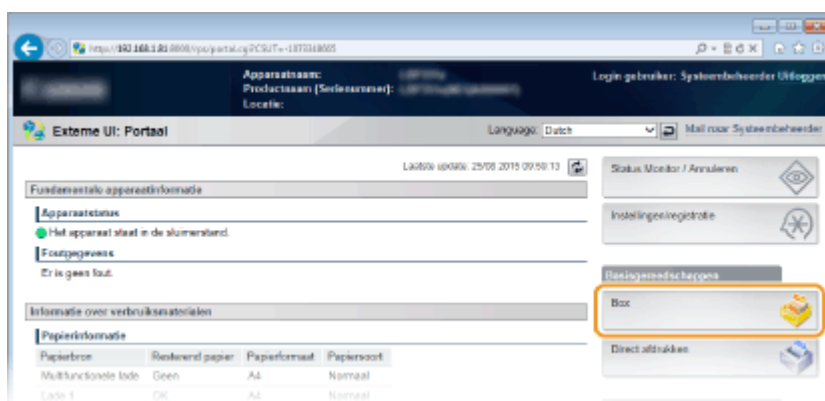
Een naam of pincode voor een vak instellen

1009-02F

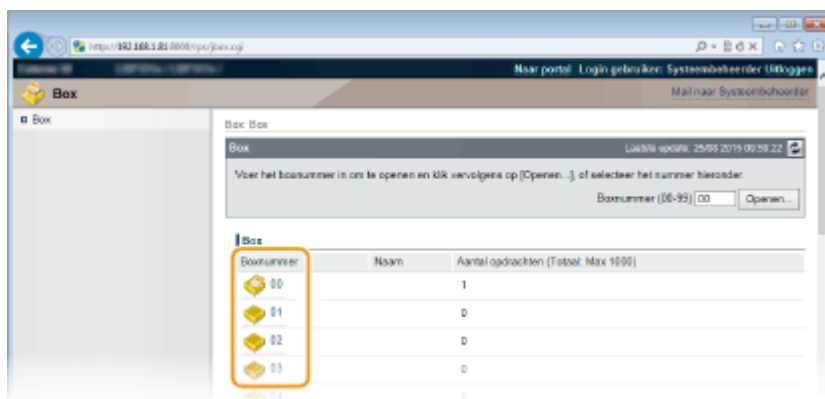
U kunt een naam voor een vak instellen en een pincode op het vak te openen. Als u een vriendelijke naam voor het vak instelt, kunt u het vak gemakkelijk herkennen als u met behulp van het printerstuurprogramma de plaats selecteert waar u de documenten wilt opslaan. Als u een pincode instelt, kunnen de opgeslagen documenten uitsluitend worden geopend door een beperkt aantal gebruikers, hetgeen de veiligheid verhoogt.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶** De UI op afstand starten (P. 341)

2 Klik op [Box].



3 Klik op het nummer van het vak waarvoor u de instellingen wilt opgeven.



OPMERKING:

Als het vak is beveiligd met een pincode

- Wanneer het onderstaande scherm wordt weergegeven, voer dan de pincode in en klik op [OK].

PIN invoeren

Deze box is PIN-beveiligd. Voer de PIN-code in en klik op [OK].

2

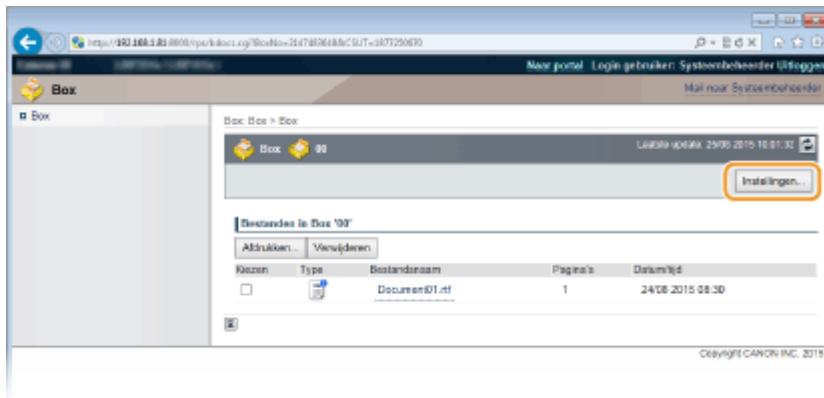
PIN invoeren

Boxnummer: 00

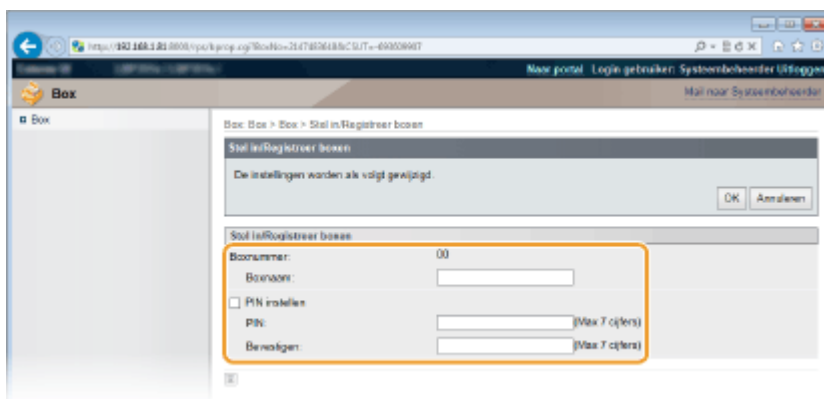
Naam:

1

4 [Instellingen].



5 Stel een naam en pincode in.



[Boxnaam]

Om een naam voor het vak op te geven, kunt u maximaal 96 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

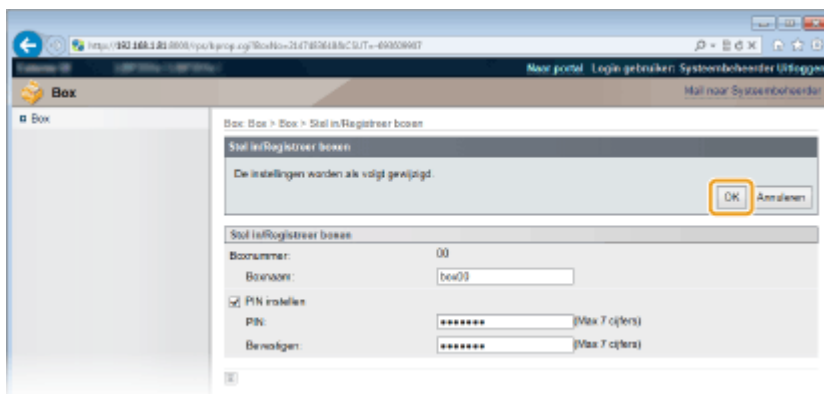
[PIN instellen]

Als u een pincode wilt instellen, schakelt u het selectievakje [PIN instellen] in en typt u een pincode van maximaal zeven cijfers in het tekstvak [PIN]. Ter bevestiging typt u hetzelfde getal in in het tekstvak [Bevestigen].

OPMERKING:

- Het eerste cijfer van de pincode kan geen '0' zijn. In dat geval wordt de '0' weggelaten en de rest als pincode ingesteld.

6 Klik op [OK].



Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)

1009-02H

U kunt een bestand vanaf een webbrowser (externe UI) afdrukken zonder het bestand te openen. Bovendien kunt u ook een PDF-bestand afdrukken op het internet, door slechts het internetadres op te geven.



Ondersteunde bestandsindelingen

U kunt de volgende soorten bestanden afdrukken via Direct Print. Maar, afhankelijk van de bestandsstructuur, kan Direct Print eventueel niet beschikbaar zijn.

- PDF-bestand *1
- PS bestand
- EPS bestand
- JPEG-bestand
- TIFF-bestand
- XPS-bestand

*1 Versie 1.7 wordt ondersteund.

BELANGRIJK

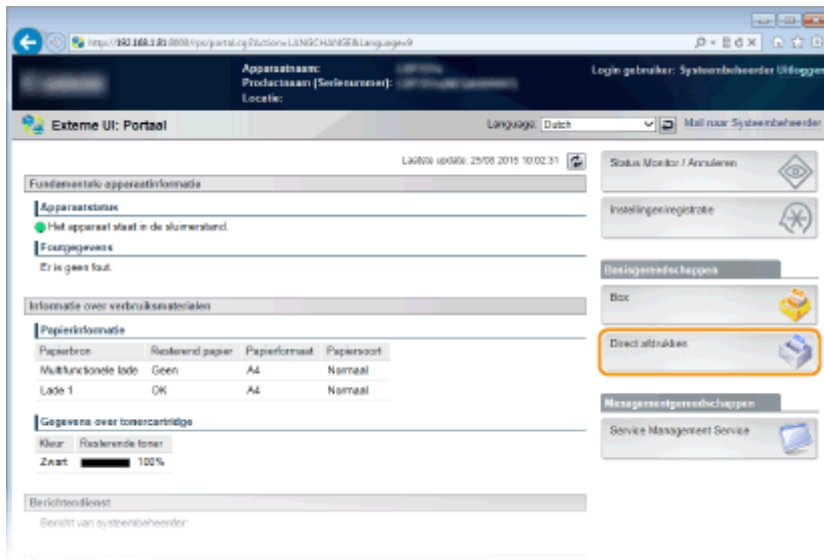
U kunt geen enkel afbeeldingsbestand afdrukken dat groter is dan het volgende gegevensformaat.

- PDF/XPS-bestanden (met geïnstalleerde SD-card) : 2 GB
(zonder geïnstalleerde SD-card) : 20 MB
- PS/EPS/JPEG/TIFF-bestanden *2 : 2 GB

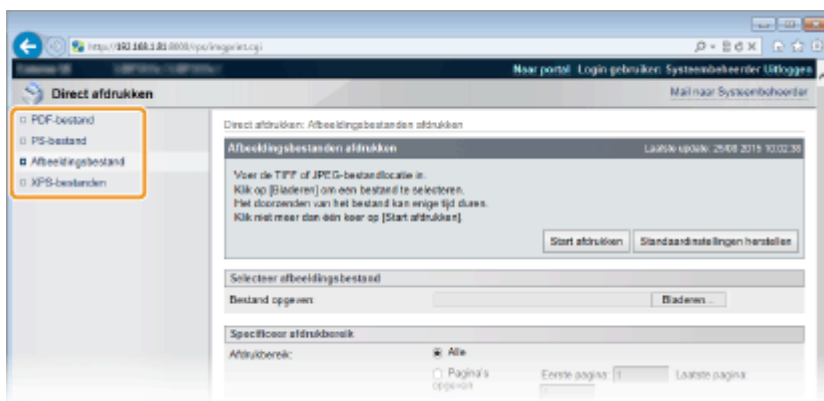
*2 Als er geen SD-card is geïnstalleerd, worden TIFF-bestanden groter dan 20 MB mogelijk niet afgedrukt, afhankelijk van de bestandsstructuur.

1 Start de externe UI en meld u aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 341)

2 Klik op [Direct afdrukken].



3 Klik op het af te drukken soort bestand.



[PDF-bestand]

Klik om een PDF bestand af te drukken.

[PS-bestand]

Klik om een PS of EPS bestand af te drukken.

[Afbbeeldingsbestand]

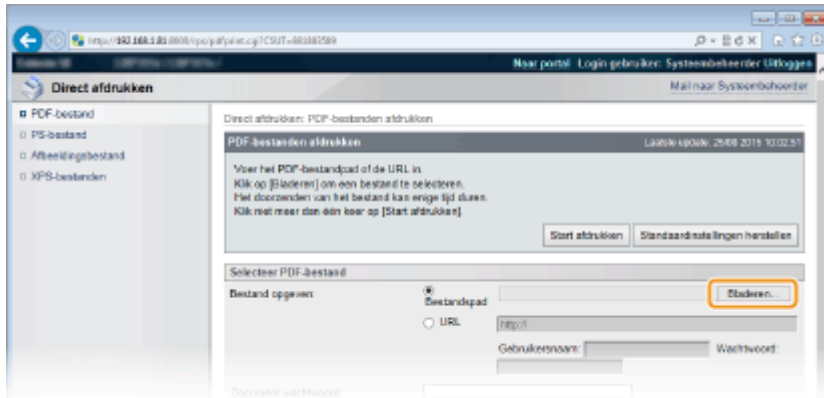
Klik om een JPEG of TIFF bestand af te drukken.

[XPS-bestanden]

Klik om een XPS bestand af te drukken.

4 Klik op [Bladeren].

- Als het dialoogvenster verschijnt om bestanden te selecteren, selecteer dan het af te drukken bestand en klik op [Openen].
- Als u een PDF bestand afdrukt, selecteer dan [Bestandspad].



OPMERKING:

Als u een PDF bestand op het internet afdrukt

- Selecteer [URL], en voer het internetadres van het PDF bestand in. Als de gebruiker wordt geverifieerd, voer dan de gebruikersnaam en wachtwoord in.

Als het PDF bestand is beveiligd door een wachtwoord

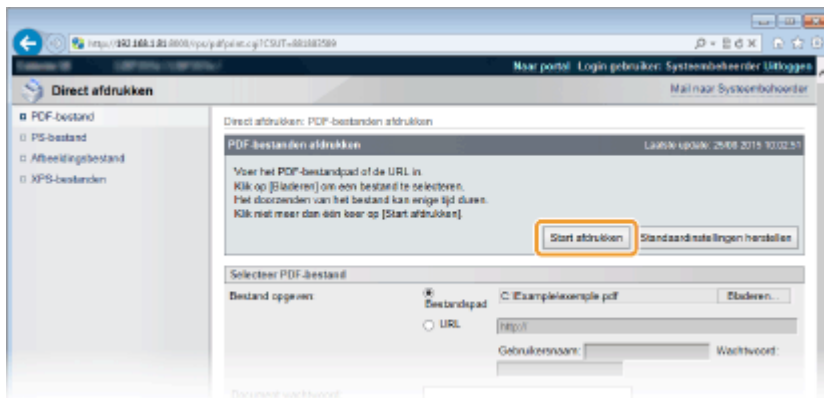
- Voer het wachtwoord in bij [Document wachtwoord].

Als u een PDF-bestand afdrukt dat is gekoppeld aan een policyserver

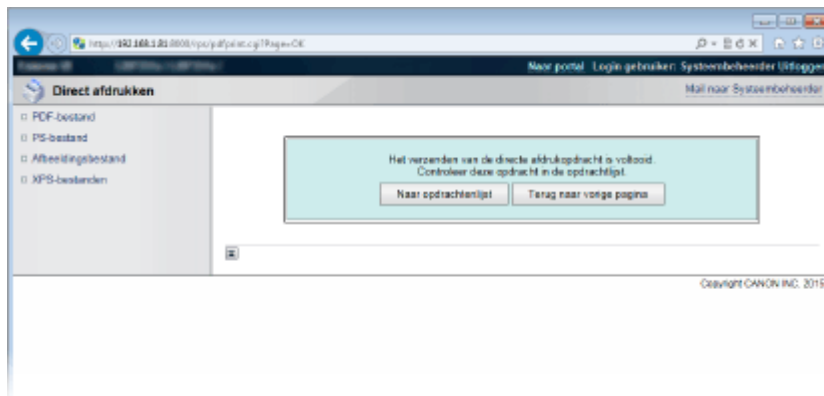
- Geef instellingen op voor [Beleidsserver gebruikersnaam] en [Wachtwoord beleidserver].

5 Geef de gewenste afdrukinstellingen op. ▶ Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 153)

6 Klik op [Start afdrukken].



⇒ U ziet het onderstaande scherm en het afdrukken wordt gestart.



- Als u op [Naar opdrachtenlijst] klikt, verschijnt de pagina [Taakstatus] om de afdrukstatus weer te geven. ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)**

BELANGRIJK:

- Het kan een tijdje duren voordat het afdrukken start.

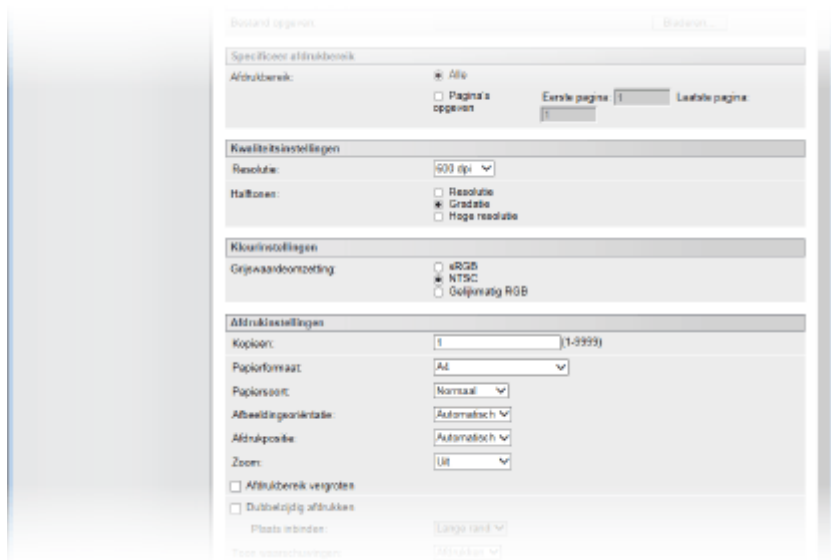
KOPPELINGEN

▶ **De UI op afstand gebruiken(P. 340)**

Afdrukinstellingen voor Direct Print

1009-02J

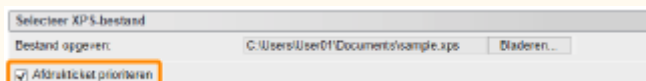
Als u de instellingen voor Direct Print wilt veranderen overeenkomstig het af te drukken document, realiseer dan de volgende instellingen.



BELANGRIJK

Als u de afdrukinstellingen voor XPS-bestanden opgeeft

- Activeer het selectievakje [Afdrukticket prioriteren]. Als het selectievakje is geactiveerd, zijn enkele onderdelen mogelijk niet beschikbaar.



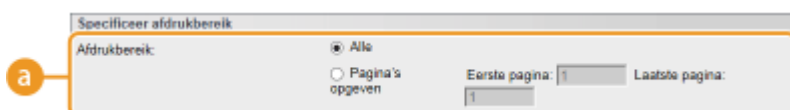
OPMERKING

Pictogrammen* in de beschrijving

- PDF** Instellingen voor het afdrukken van PDF-bestanden
- PS** Instellingen voor het afdrukken van PS/EPS bestanden
- JPEG** Instellingen voor het afdrukken van JPEG-bestanden
- TIFF** Instellingen voor het afdrukken van TIFF-bestanden
- XPS** Instellingen voor het afdrukken van XPS bestanden

* Pictogrammen voor instellingen die voor alle bestandsformaten worden weergegeven, worden weggelaten.

[Specificeer afdrukbereik]

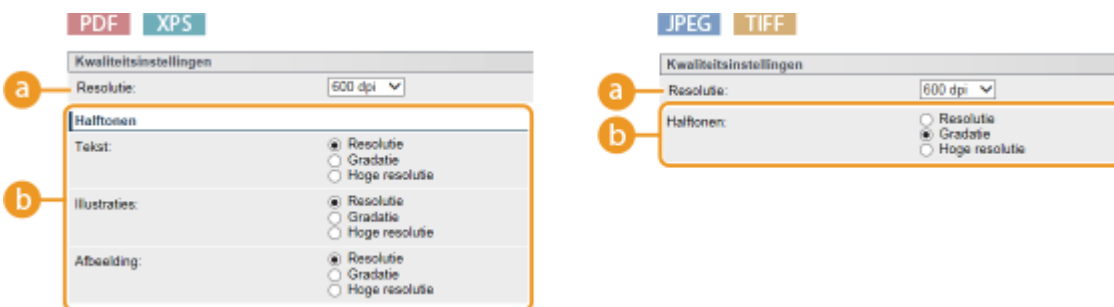


a [Afdruk bereik] PDF JPEG TIFF XPS

Geef het af te drukken paginabereik op.

[Alle]	Selecteer om alle pagina's af te drukken.
[Pagina's opgeven]	Selecteer om het afdruk bereik op te geven. Deze instelling is niet beschikbaar voor JPEG bestanden.

[Kwaliteitsinstellingen]



a [Resolutie]

Geef de resolutie op van af te drukken gegevens.

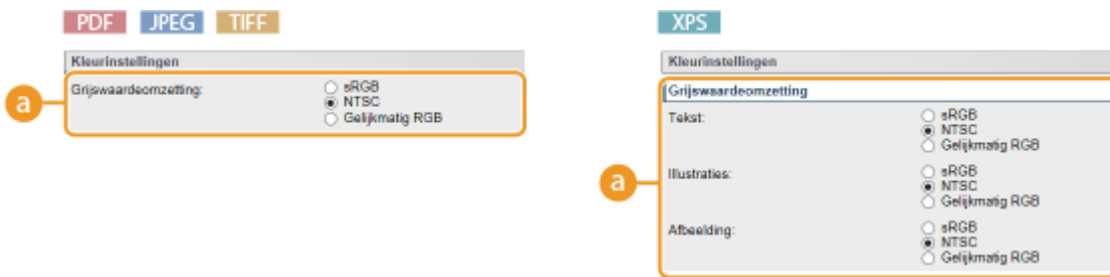
[1200 dpi]	Randen van tekens en afbeeldingen kunnen bij hoge resolutie helder worden gereproduceerd. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens die veel kleine tekens bevatten.
[600 dpi]	Deze afdrukstand is geschikt voor snel afdrukken.

b [Halftonen] PDF JPEG TIFF XPS

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor PDF en XPS bestanden kunt u de halftonen voor ieder soort afbeeldingsgegevens opgeven: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[Resolutie]	Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.
[Gradatie]	Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.
[Hoge resolutie]	Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

[Kleurinstellingen]



a [Grijswaardeomzetting]

U kunt de methode selecteren om kleurendruk-gegevens om te zetten naar zwart/wit-gegevens. Voor XPS bestanden kunt u de omzettingmethode voor ieder soort afbeeldingsgegevens opgeven: [Tekst], [Illustraties], en [Afbeelding].

[sRGB]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.
[NTSC]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).
[Gelijkmatig RGB]	Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

[Afdrukinstellingen]



a [Kopieën]

Hiermee geeft u het aantal kopieën op.

b [Papierformaat] PDF JPEG TIFF XPS

Geef het papierformaat op waarop u gaat afdrukken.

OPMERKING:

- Als u een PDF-bestand of XPS-bestand wilt afdrukken, geef dan [Automatisch] op om automatisch de optimale papierbron te selecteren. Als geen optimaal formaat wordt gevonden, wordt het papierformaat ingesteld dat is geselecteerd in <Standaard papierformaat> (▶ **Stndrd papierformaat(P. 466)**).

c [Papiersoort] PDF JPEG TIFF XPS

Geef het papiersoort op waarop u gaat afdrukken.

d [Handmatige invoer] PDF XPS

Als u het selectievakje activeert, wordt een document uitsluitend op het papier afgedrukt dat in de multifunctionele lade is geladen.

e [Vergroten/verkleinen om aan papierformaat aan te passen] PDF XPS

Als u het selectievakje activeert, wordt de grootte van de afdruk aangepast aan de ▶ **Afdrukgebied(P. 587)** van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

OPMERKING:

- Als [Papierformaat] wordt ingesteld op [Automatisch], is dit onderdeel niet beschikbaar.

f [Afbeeldingsoriëntatie] JPEG TIFF

Geef de afdrukrichting voor een afbeelding op.

[Automatisch]	Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.
[Verticaal]	Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdrukt.
[Horizontaal]	Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdrukt.

OPMERKING:

- Als de opgegeven instelling van [Verticaal] of [Horizontaal] niet overeenkomt met de richting van de afbeelding, wordt de verkleinde afbeelding afgedrukt.

g [Afdrukpositie] JPEG TIFF

Geef de positie aan voor het afdrukken van de afbeelding.

[Automatisch]	Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.
[Midden]	Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.

[Linksboven]	Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.
--------------	---

h [Zoom] JPEG TIFF

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

[Uit]	Als de afbeelding binnen de Afdrukgebied(P. 587) van het papier blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdrukbare gedeelte, wordt de afdruk verkleind.
[Automatisch]	Past de afmetingen van de afdruk aan overeenkomstig het bedrukbare gedeelte van het papier.

i [Afdrukbereik vergroten] PDF JPEG TIFF XPS

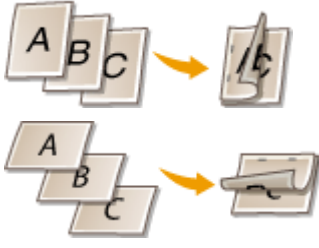
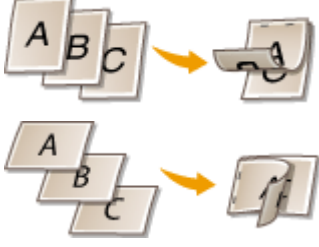
Als u het selectievakje activeert, wordt de afbeelding afgedrukt door de **Afdrukgebied(P. 587)** geheel uit te breiden over het papierformaat. Maar een gedeelte van de afbeelding kort bij de rand van het papier kan ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

j [Dubbelzijdig afdrukken]

Activeer het selectievakje om op beide zijden van het papier af te drukken.

k [Plaats inbinden]

Geef op of u aan de lange zijde of aan de korte zijde van de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. De afdrukstand verandert als dat nodig is voor de opgegeven inbindlocatie. U kunt ook de margebreedte opgeven (**Rugmarge(P. 407)**).

[Lange rand]	<p>Bind het afdrukwerk over de lange zijde.</p> 
[Korte rand]	<p>Bind het afdrukwerk over de korte zijde.</p> 

l [Toon waarschuwingen] JPEG TIFF

U kunt opgeven wat het apparaat moet doen wanneer er een fout optreedt.

[Afdrukken]	Foutinformatie wordt afgedrukt en er wordt geen afbeelding afgedrukt.
[Paneel]	Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt een foutmelding weergegeven op het bedieningspaneel.

[Uit]	Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt geen fout weergegeven.
-------	---

m [N op 1] PDF XPS

Geef op of u al of niet meerdere pagina's op één vel wilt afdrukken door ze na elkaar te plaatsen. Als u bijvoorbeeld vier pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [4 op 1].



OPMERKING:

- Als [Papierformaat] wordt ingesteld op [Automatisch], is dit onderdeel niet beschikbaar.

n [Paginavolgorde] PDF XPS

Selecteer een indeling van de pagina-opmaak.



o [Afwerking] PDF XPS

Geef op hoe u de documenten op de pagina wilt plaatsen. Dit onderdeel wordt weergegeven wanneer de SD-card is geïnstalleerd.

[Uit]	De afdrucken worden niet gesorteerd. Het opgegeven aantal afdrucken wordt voor iedere pagina afgedrukt. Als u bijvoorbeeld drie afdrucken maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de afdrucken als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.
[Sorteren]	De afdrucken worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vier pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.

p [Commentaar afdrukken] PDF

Selecteer of u al of niet opmerkingen wilt afdrukken.

[Automatisch]	Druk opmerkingen in het PDF-bestand af.
[Uit]	Drukt geen opmerkingen af.

q [Bewaren in Box] PDF PS XPS

U kunt een document opslaan op de SD-card die op het apparaat is geïnstalleerd, zonder afdrucken te maken. Activeer het selectievakje om het document op te slaan in een vak dat is opgegeven in [Boxnummer

(00-99)]. U kunt de documenten in het vak vanaf het bedieningspaneel zo vaak afdrukken als u wilt. Hoe u een document afdruckt, ziet u in [▶ Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat\(P. 141\)](#) . Dit onderdeel wordt weergegeven wanneer de SD-card is geïnstalleerd.

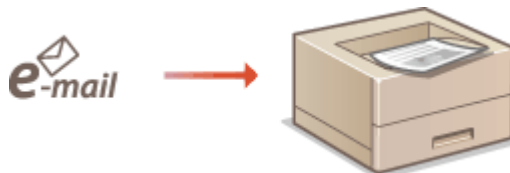
KOPPELINGEN

[▶ Afdrukken zonder een bestand te openen \(Direct Print\)\(P. 149\)](#)

Ontvangen e-mail afdrukken (E-Mail Print)

1009-02K

Met behulp van E-Mail Print kunt u de melding en bijgevoegde JPEG of TIFF beeldbestanden van een e-mail die is ontvangen van de POP3 mailservers afdrukken zonder tussenkomst van een computer. E-mails kunnen handmatig worden ontvangen maar ook automatisch in regelmatige intervallen worden ontvangen. Als het SMTP protocol wordt gebruikt, worden e-mails die zonder mailservers rechtstreeks naar het apparaat zijn verzonden, worden afgedrukt.



► **Afdrukinstellingen e-mail realiseren**(P. 161)

► **Handmatig e-mails ontvangen**(P. 165)

OPMERKING

- Als u <TIFF Spooler> in het instellingenmenu instelt op <Aan>, worden de ontvangen gegevens tijdelijk opgeslagen in het apparaat of op de SD-card voordat ze worden afgedrukt. Hierdoor treden minder fouten op. ► **TIFF Spooler**(P. 438)

Schets van E-Mail Print

Algemeen

- Een e-mailbericht wordt afgedrukt met de koptekst van de e-mail.
- Een HTML e-mailbericht wordt afgedrukt als gewone tekst.
- Als een regel (zonder regeleinde) in een e-mailbericht meer dan 1.000 tekens bevat, worden overmatige tekens op een nieuwe regel geplaatst en eventueel niet correct afgedrukt.
- Een e-mailbericht kan niet worden afgedrukt op papier dat in de optionele enveloptoevoer is geplaatst.

Als <TIFF Spooler> is ingesteld op <Aan>

- Als het e-mailbericht groter is dan 25 MB of de e-mail groter is dan 1,5 GB, wordt het e-mailbericht niet afgedrukt.
- Als de kopgegevens van de e-mail groter is dan 20 kB, worden de overvloedige gegevens niet afgedrukt.
- Als geen SD-card is geïnstalleerd, worden TIFF bestanden groter dan 40 MB eventueel niet afgedrukt.
- Als de SD-card niet voldoende vrije ruimte heeft, is E-Mail Print niet beschikbaar.

BELANGRIJK

- Als de tonercartridge vrijwel leeg is, kunnen geen e-mails worden ontvangen.

OPMERKING

Ondersteunde codeerformaten voor e-mail

- 7bit
- uuencode
- base64
- 8bit
- x-uuencode
- quoted-printable
- binair

Supported tekensets voor e-mail

- us-ascii
- iso-8859-1
- iso-8859-15

(Als een bepaalde tekenset niet is opgegeven, wordt 'us-ascii' gebruikt.)

Drukbare formaten van bijgevoegde beeldbestanden

De functie E-Mail Print ondersteunt de volgende soorten afbeeldingsbestanden.

- JPEG-bestand
- TIFF-bestand

OPMERKING

- Sommige bestanden zijn niet beschikbaar, afhankelijk van de bestandsstructuur.
- Voor iedere e-mail kunt u maximaal drie bijgevoegde bestanden afdrukken. (Overmatig bijgevoegde bestanden worden niet afgedrukt.)
- Als de SD-card is geïnstalleerd, is het afdrukbare bestandsformaat maximaal 100 MB per bestand.

Afdrukinstellingen e-mail realiseren

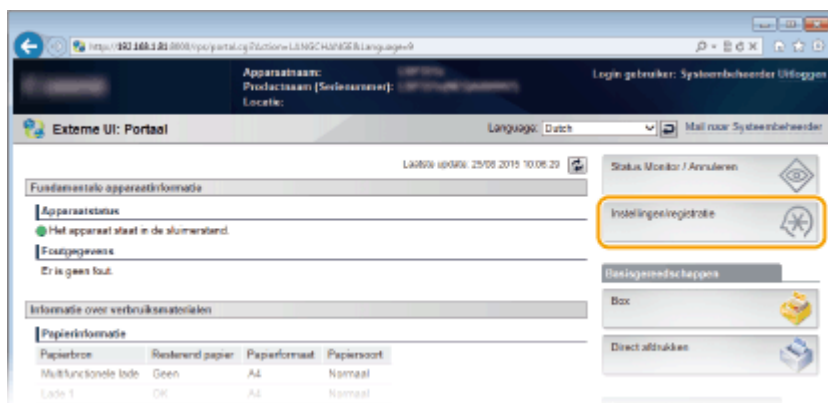
Dit gedeelte beschrijft hoe u de instellingen opgeeft voor het ontvangen en afdrukken van e-mails op dit apparaat. Gebruik een computer om de instellingen voor het ontvangen van e-mails op te geven en het bedieningspaneel van het apparaat om de instellingen voor het afdrukken van e-mails op te geven.



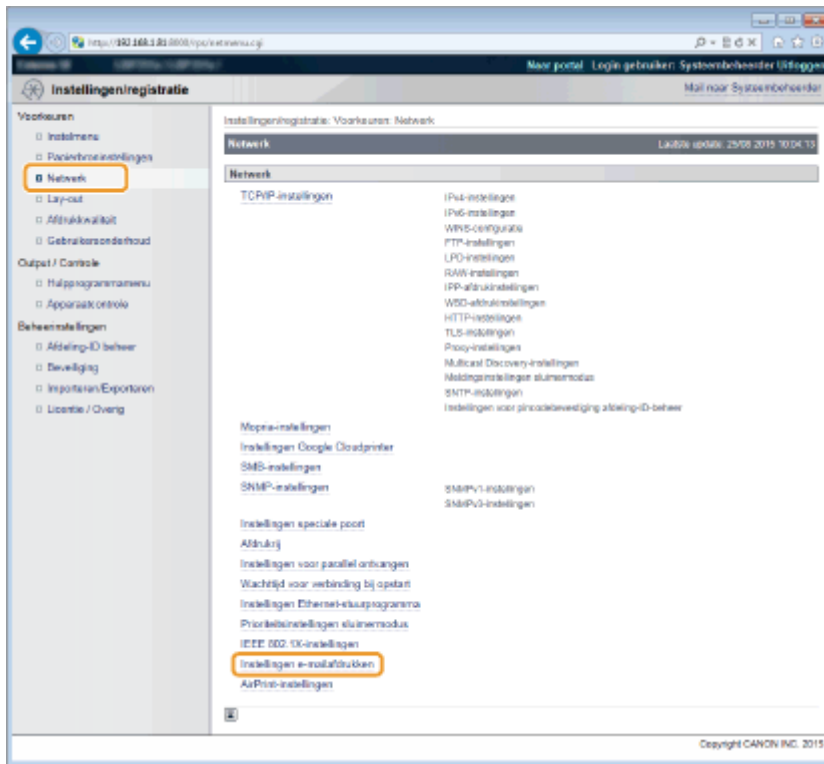
Vanaf een computer

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

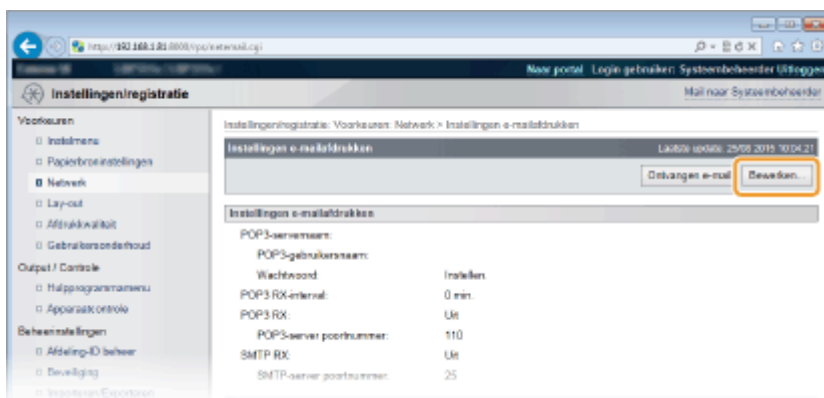
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ▶ [Instellingen e-mailafdrucken].



4 Klik op [Bewerken].



5 Geef de instellingen op voor E-Mail Print.

■ E-Mail Print vanaf POP3 mailserver verrichten

Bij het begin van het ontvangen van de e-mail worden alle e-mails die zijn opgeslagen in de mailbox van de mailservers afgedrukt. Als u e-mails die u op het apparaat wilt afdrukken, vooraf verzendt, kunt u de e-mails automatisch in regelmatige intervallen afdrukken of alle opgeslagen e-mails op een willekeurig tijdstip opslaan.



BELANGRIJK:

- We adviseren u het mailadres exclusief voor E-Mail Print te gebruiken omdat alle e-mails die op het apparaat worden ontvangen, van de mailservers worden verwijderd.

Gebruikscondities voor POP3 protocol

- De POP3 mailserver moet de opdracht UIDL ondersteunen. Voor meer informatie neemt u svp contact op met uw netwerk- of serverbeheerder.

POP3-servernaam:	<input type="text"/>
POP3-gebruikersnaam:	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Wachtwoord instellen/wijzigen	
Wachtwoord:	<input type="text"/> (Max. 32 tekens)
Bevestigen:	<input type="text"/> (Max. 32 tekens)
POP3 RX-interval:	<input type="text" value="0"/> min. (0-90)
<input type="checkbox"/> POP3 RX	
POP3-server poortnummer:	<input type="text" value="110"/> (0-65535)

[POP3-servernaam]

Voer de naam van de mailserver of het IP-adres in voor het ontvangen van e-mails.

[POP3-gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam die wordt gebruikt om verbinding te maken met de mailserver.

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord voor verbinding met de mailserver wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 32 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestigen].

[POP3 RX-interval]

Geef het interval (in minuten) op voor automatisch verbinden met de mailserver. Nieuwe e-mails in de mailbox van de mailserver worden automatisch ontvangen en afgedrukt op opgegeven intervallen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <POP3 RX-interval> in het instelmenu van het bedieningspaneel (▶POP3 RX-interval(P. 403)).

OPMERKING:

Verhindern dat e-mails automatisch worden ontvangen

- Stel [POP3 RX-interval] in op [0]. Als u de instelling [0] gebruikt, moet u de e-mailontvangst handmatig regelen. ▶Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)

[POP3 RX]

Activeer het selectievakje om E-Mail Print vanaf de POP3 mailserver in te schakelen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <POP3 RX> in het instelmenu van het bedieningspaneel (▶POP3 RX(P. 403)).

[POP3-server poortnummer]

Geef het poortnummer van de mailserver op die e-mails ontvangt.

■ E-Mail Print gebruiken met behulp van SMTP protocol

Als e-mails via SMTP naar het apparaat worden verzonden, drukt het apparaat de e-mails onmiddellijk af nadat hij ze heeft ontvangen. Schakel deze functie in als u faxdocumenten vanaf Canon multifunctionele printers wilt doorsturen naar dit apparaat en ze op het apparaat wilt afdrukken (▶Om faxdocumenten door te sturen vanaf Canon multifunctionele printers(P. 165)).



<input type="checkbox"/> SMTP RX	
SMTP-server poortnummer:	<input type="text" value="25"/> * Veranderingen worden doorgevoerd nadat de hoofdschakelaar wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld.

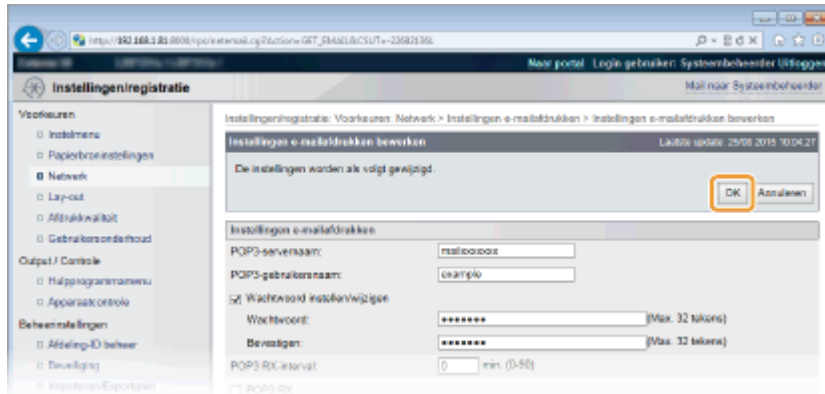
[SMTP RX]

Activeer het selectievakje om E-Mail Print met behulp van het SMTP protocol in te schakelen. U kunt deze instelling ook opgeven met behulp van <SMTP RX> in het instelmenu van het bedieningspaneel (**SMTP RX(P. 403)**).

[SMTP-server poortnummer]

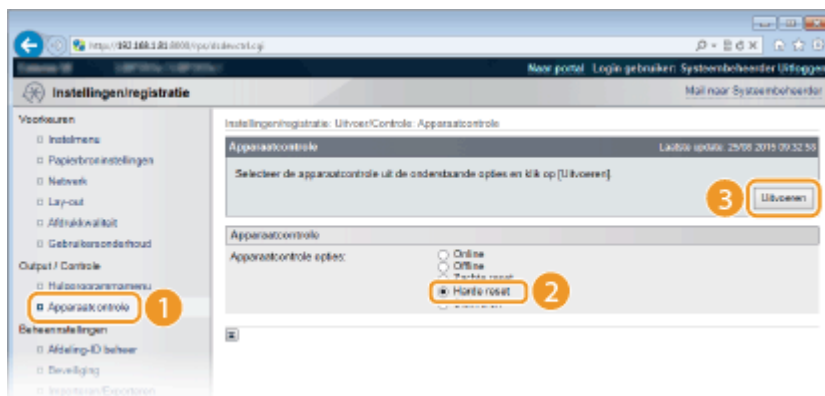
Geef het poortnummer van de SMTP server op voor het ontvangen van e-mails.

6 Klik op [OK].



7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

Vanaf het bedieningspaneel

8 Geef naar wens andere instellingen op voor E-Mail Print.

- Geef op of het e-mailbericht al of niet moet worden afgedrukt.

- E-mailtekst afdr.(P. 439)

- U kunt het aantal pagina's voor het afdrukken van de e-mailtekst begrenzen.

- Beperk e-mailafdruk(P. 439)

- U kunt instellingen opgeven voor het afdrukken van bijgevoegde beeldbestanden.

- Afdrukstand afbeeld.(P. 436)

- Zoomen(P. 437)

- ▶ Afdrukpositie(P. 437)
- ▶ TIFF Spooler(P. 438)
- ▶ Toon waarschuwingen(P. 438)
- ▶ Afdrbereik vergroten(P. 440)
- ▶ Halftonen(P. 440)
- ▶ Grijswaardeomzetting(P. 441)

■ Geef op of u een fout van E-Mail Print al of niet wilt weergeven.

- ▶ Toon waarschuwingen(P. 374)

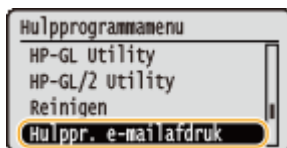
Handmatig e-mails ontvangen

Als het afdrukken van e-mails vanaf de POP3 mailserver is ingeschakeld, kunt u e-mails ook handmatig ontvangen en afdrukken. Als u verbinding wilt maken met de mailserver voordat u e-mails automatisch ontvangt of het apparaat zodanig ingesteld is dat e-mails niet automatisch worden ontvangen, volg dan onderstaande procedure om de e-mails handmatig te ontvangen.

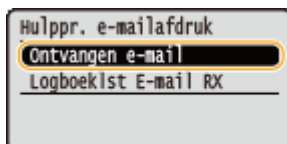
1 Druk op ◀ (☰/☒).

- Als het apparaat offline is, werkt het niet, ook niet als u op ◀ (☰/☒) drukt. Stel het apparaat op Online. ▶
Online toets(P. 25)

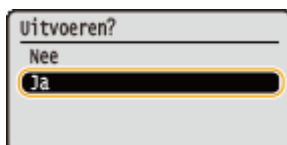
2 Druk op ▲ / ▼ om <Hulppr. e-mailafdruk> te selecteren en druk vervolgens op .



3 Selecteer <Ontvangen e-mail> en druk op .



4 Selecteer <Yes>, en druk op .



⇒ Het apparaat is aangesloten op de mailserver. E-Mail Print wordt gestart voor nieuwe e-mails in de mailbox van de eventuele mailserver.

Om faxdocumenten door te sturen vanaf Canon multifunctionele printers

Schakel SMTP RX op dit apparaat in en geef dan het IP-adres van het apparaat op als het Internet Fax (I Fax) adres op de oorspronkelijke multifunctionele printer. Doorgestuurde faxdocumenten worden na ontvangst onmiddellijk afgedrukt.

- Uitsluitend bijgevoegde bestanden in TIFF indeling kunnen worden afgedrukt. Voor een faxdocument kan slechts één TIFF bestand worden afgedrukt.

- Als de tonercartridge bijna leeg is, kunnen geen faxdocumenten worden ontvangen. De faxdocumenten die niet op dit apparaat konden worden ontvangen, worden afgedrukt op de oorspronkelijke multifunctionele printer.
- Als de optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd, is het maximumformaat van een afdrukbaar TIFF-bestand maximaal 100 MB.

KOPPELINGEN

- ▶ **Taakgeschiedenis controleren(P. 351)**
- ▶ **Logboeklijst E-Mail RX(P. 552)**

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel	168
Verbinding maken met een mobiel toestel	169
Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties	170
AirPrint gebruiken	172
Afdrukken met AirPrint	176
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is	178
Google Cloudprinter gebruiken	179
Het apparaat op afstand beheren	183

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel

1009-02L

Door het apparaat te gebruiken in combinatie met een mobiel toestel, zoals een smartphone of tablet, kunt u gemakkelijk een juiste toepassing gebruiken. Tevens kunt u een mobiel toestel gebruiken om het apparaat op afstand te bedienen, de afdrukstatus te controleren en de instellingen van het apparaat te wijzigen.



- ▶ **Verbinding maken met een mobiel toestel(P. 169)**
- ▶ **Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties(P. 170)**
- ▶ **Het apparaat op afstand beheren(P. 183)**

Verbinding maken met een mobiel toestel

1009-02R

Verbind een mobiel toestel en het apparaat via een draadloze LAN router. Hoe u uw draadloze LAN router en mobiele toestellen instelt en bedient, leest u in de handleidingen van de toestellen. U kunt ook contact opnemen met uw leveranciers.



OPMERKING

- Er wordt geen draadloze LAN-router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor dit onderdeel.

Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties


1009-02S

U kunt een geschikte applicatie waarmee u kunt afdrucken door het apparaat vanaf uw mobiele toestel te bedienen. Het apparaat ondersteunt een speciale applicatie van Canon en verschillende andere applicaties. U kunt de applicatie selecteren die het meest geschikt is voor uw mobiele toestel, de toepassing, de situatie, enzovoort.

■ Afdrucken via Canon Mobile Application of een Plug-in

U kunt afdrucken vanaf een mobiel toestel. Ga voor geschikte besturingssystemen, de gedetailleerde procedure voor instellingen en bediening, naar de Canon website: <http://www.canon.com/>.

■ Google Cloudprinter gebruiken

U kunt afdrucken vanaf een applicatie of service die Google Cloudprinter ondersteunt. U kunt op ieder moment en vanaf iedere locatie afdrucken door het apparaat op afstand te bedienen, bijvoorbeeld zelfs als u onderweg bent.  **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)**




■ Afdrucken met Mopria™

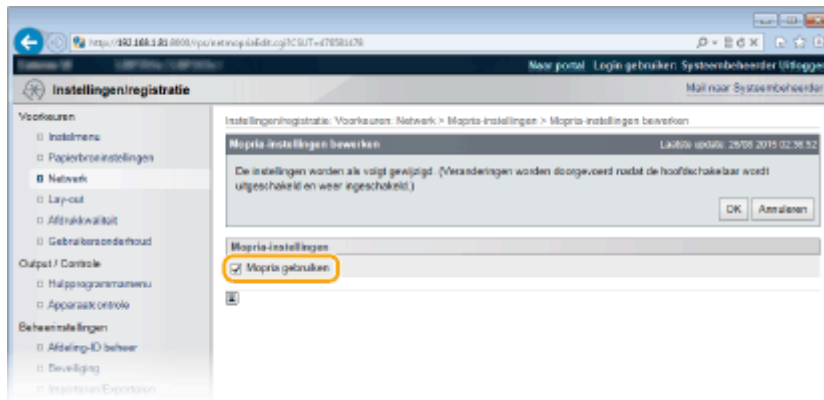
Het apparaat is ook geschikt voor Mopria™. Met Mopria™ kunt u afdrucken met verschillende modellen printers van verschillende fabrikanten, via gemeenschappelijke handelingen en algemene instellingen. Bijvoorbeeld: veronderstel dat Mopria™ compatibele printers van verschillende modellen van verschillende fabrikanten zijn geïnstalleerd op uw kantoor, op uw locatie of op locaties die u bezoekt. U kunt dan afdrucken op elk van deze printers door gebruik van Mopria™ zonder dat u er de respectieve speciale applicaties op hoeft te installeren. Raadpleeg <http://www.mopria.org> voor details over de modellen die geschikt zijn voor Mopria™ en de systeemvereisten.



Mopria™-instellingen bekijken



Meld u aan op de UI op afstand in de beheerdersmodus ( **De UI op afstand starten(P. 341)**)
▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerk] ▶ [Mopria-instellingen] ▶ [Bewerken] ▶ Controleer of het selectievakje [Mopria gebruiken] is geactiveerd ▶ [OK]



AirPrint gebruiken

1009-08L

Door afdrukgegevens draadloos vanaf Apple-apparaten te versturen, kunt u afdrukken zonder daarbij gebruik te maken van een printerstuurprogramma.



Instellingen van AirPrint

- ▶ **AirPrint-instellingen configureren(P. 172)**
- ▶ **Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 174)**

Functies van AirPrint

- ▶ **Afdrukken met AirPrint(P. 176)**

Problemen oplossen

- ▶ **Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is(P. 178)**

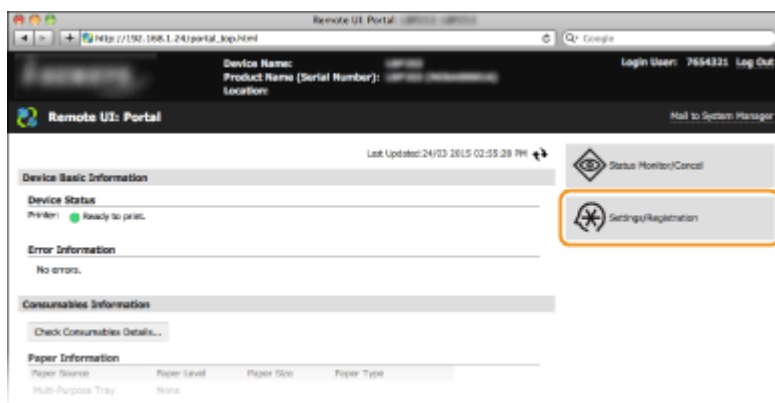
AirPrint-instellingen configureren

U kunt gegevens registreren die worden gebruikt voor het identificeren van de machine, zoals de naam van de machine en de installatielocatie. U kunt ook het afdrukken via AirPrint uitschakelen op de machine. U gebruikt de UI op afstand om deze instellingen te wijzigen.

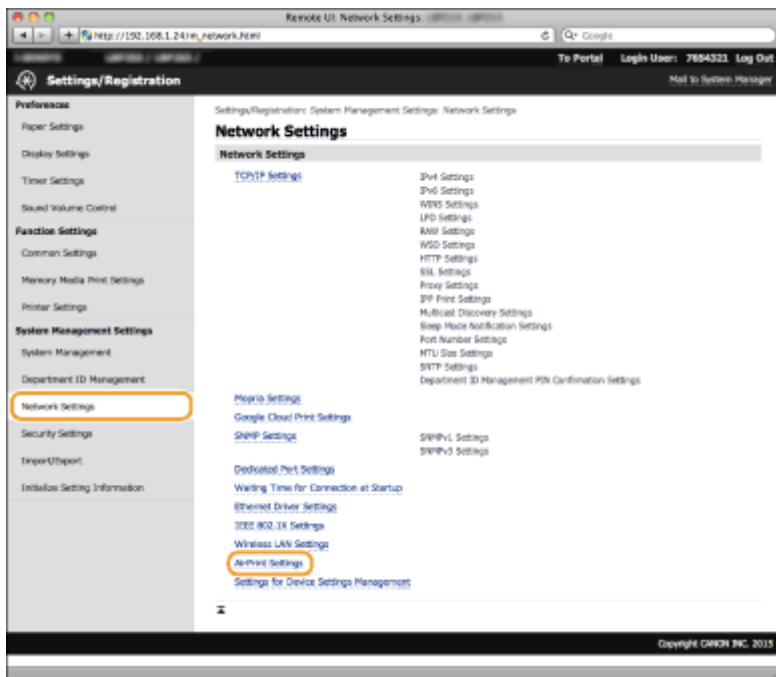
1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten(P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].

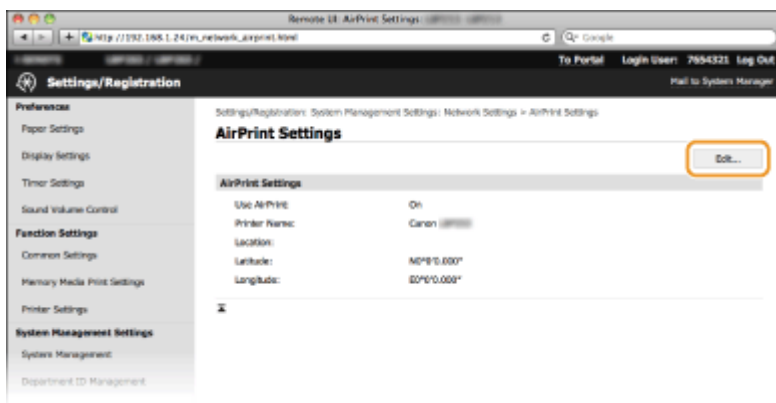
- Als u een mobiel apparaat gebruikt, zoals een iPad, iPhone of iPod touch, moet u "klikken" hieronder lezen als "tikken".



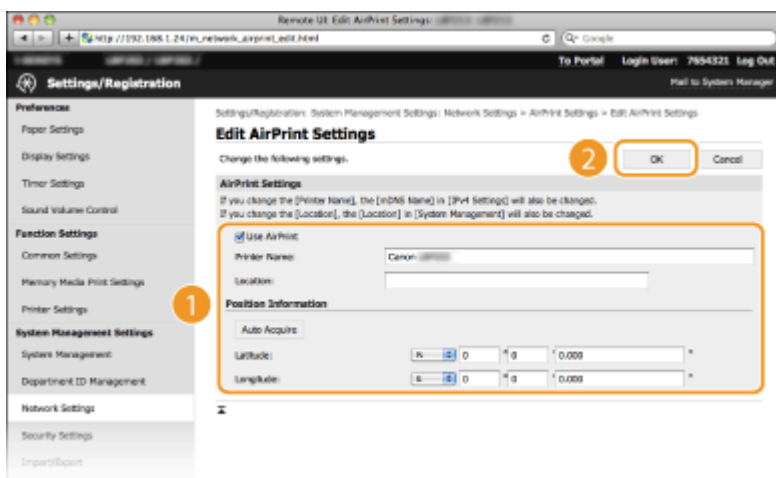
3 Klik op [Netwerk] ▶ [AirPrint-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



[AirPrint gebruiken]

Schakel dit selectievakje in als u wilt afdrukken met AirPrint. Schakel het selectievakje uit als u AirPrint wilt uitschakelen.

[Printernaam]/[Locatie]/[Breedtegraad]/[Lengtegraad]

Voer de naam en de installatielocatie in om dit apparaat eenvoudig te herkennen vanaf uw Apple-apparaat. Deze informatie is handig als u meerdere AirPrint-printers gebruikt.

OPMERKING:

Bij selectie van het vakje [AirPrint gebruiken]

De volgende items worden ook automatisch ingesteld op <Aan>.

- <mDNS-instellingen> in IPv4 en IPv6 ► **DNS configureren(P. 223)**
- <HTTP> ► **HTTP-communicatie uitschakelen(P. 294)**
- <IPP-afdrukken> ► **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

Als u de instelling [Printernaam] aanpast

- Als u aanpassingen maakt in de eerder opgegeven [Printernaam] kunt u misschien niet langer vanaf een Mac afdrukken die eerder geen problemen met afdrukken had. Dit verschijnsel treedt op omdat de <mDNS-naam> (► **DNS configureren(P. 223)**) die aan de IPv4-naam is gekoppeld ook automatisch gewijzigd wordt. In dat geval voegt u het apparaat nogmaals toe aan de Mac.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u AirPrint in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.



► () ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <AirPrint> ► ► <Uit>
of <Aan> ►

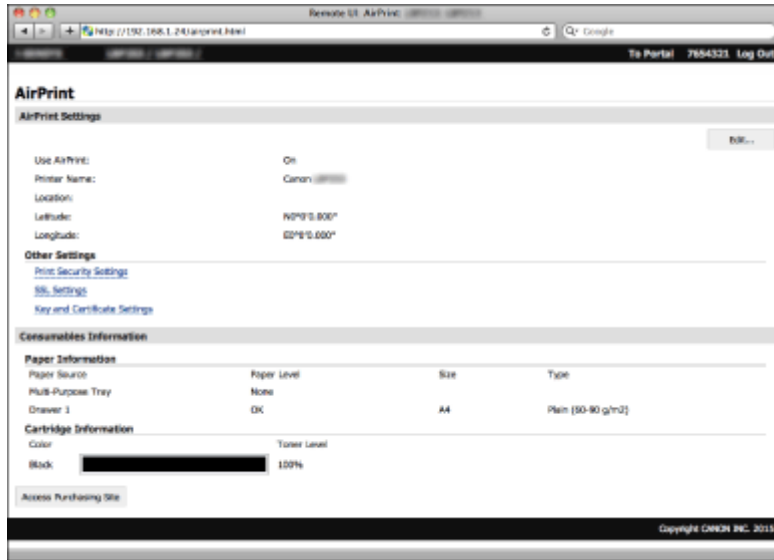
Het scherm voor AirPrint weergeven

U kunt het scherm van AirPrint weergeven en zo niet alleen toegang krijgen tot de verschillende AirPrint-instellingen, maar ook gegevens van verbruiksartikelen bekijken, zoals papier en tonercartridge. Verder kunt u instellingen van beveiligingsfuncties realiseren (► **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**).

- 1** Klik op [Systeemvoorkeuren] in het Dock op het bureaublad ► [Printers en scanners].
- 2** Selecteer uw printer en klik op [Options & Supplies] (Opties en toebehoren).
- 3** Klik op [Show Printer Webpage] (Geef webpagina van printer weer).
- 4** Meld u aan op de UI op afstand.
 - Wilt u AirPrint-instellingen wijzigen, dan moet u zich aanmelden in de beheerdersmodus.

► De AirPrint-pagina wordt weergegeven.

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel



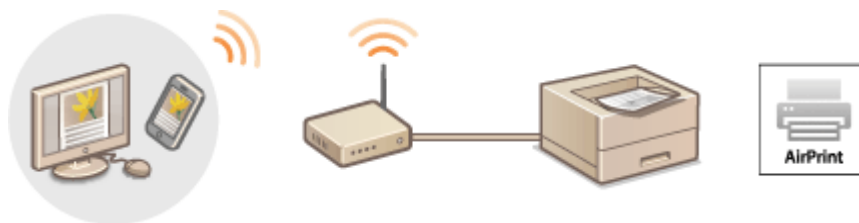
Handelsmerken

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, Mac OS X, AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.

Afdrukken met AirPrint

1009-08R

U hebt niet altijd een computer nodig voor het afdrukken van e-mailberichten, foto's, webpagina's en andere documenten. Met AirPrint kunt u direct afdrukken vanaf Apple-apparaten zoals iPad, iPhone, iPod touch.



► **Afdrukken vanaf een iPad, iPhone of iPod touch(P. 176)**

► **Afdrukken vanaf Mac(P. 177)**

Systemeisen

Voor het afdrukken met AirPrint hebt u een van de volgende Apple-toestellen nodig.

- iPad (alle modellen)
- iPhone (3GS of hoger)
- iPod touch (derde generatie of hoger)
- Mac (Mac OS X 10.7 of later)*

* Mac OS X 10.9 of later met een USB-verbinding.

Netwerkomgeving

U hebt een van de volgende omgevingen nodig.

- Het Apple-toestel en het apparaat hebben verbinding met hetzelfde LAN.
- De Mac en het apparaat zijn op elkaar aangesloten via USB.

OPMERKING:

Gebruik van een USB-aansluiting

- Stel <OS van USB verb. pc> in op <Mac OS>. ► **OS van USB verb. pc(P. 378)**

Afdrukken vanaf een iPad, iPhone of iPod touch

1 Controleer dat het apparaat is ingeschakeld en is verbonden met uw Apple-toestel.

- Zie "Aan de slag", als u wilt weten hoe u dit kunt nagaan. ► **Meegeleverde documentatie(P. 602)**

2 Tik in de applicatie op uw Apple-toestel op  zodat de menuopties worden weergegeven.

3 Tik op [Print] (Druk af) in de vervolgkeuzelijst.

4 Selecteer dit apparaat bij [Printer] in [Printer Options] (Printeropties).

- De printers in het netwerk worden weergegeven. Selecteer dit apparaat.

BELANGRIJK:

- [Printer Options] (Printeropties) wordt niet weergegeven in programma's die geen ondersteuning bieden voor AirPrint. U kunt dan ook niet draadloos afdrukken vanuit deze programma's.

5 Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.

OPMERKING:

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.

6 Tik op [Print] (Druk af).

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

OPMERKING:

De afdrukstatus controleren

- Druk tijdens het afdrukken twee keer op de Home-knop van het Apple-apparaat ► tik op [Afdrukken].

Afdrukken vanaf Mac

1 Controleer dat het apparaat is ingeschakeld en verbinding heeft met uw Mac.

- Zie "Aan de slag", als u wilt weten hoe u dit kunt nagaan. ► **Meegedeleverde documentatie(P. 602)**

2 Voeg het apparaat toe aan de Mac met behulp van [Systeemvoorkeuren] ► [Printers en scanners].

3 Open een document in een programma en geef het afdrukvenster weer.

- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

4 Selecteer deze machine in het afdrukvenster.

- De printers die verbinding hebben met de Mac, worden weergegeven. Selecteer dit apparaat in deze stap.

5 Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.

OPMERKING:

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.

6 Klik op [Print] (Druk af).

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is

1009-08S

Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is, probeer dan een van de volgende oplossingen.

- Controleer dat het apparaat is ingeschakeld. Als het apparaat is ingeschakeld, schakel het dan eerst uit, wacht ten minste 10 seconden en zet het vervolgens weer aan en kijk of het probleem is verholpen.
- Controleer of er geen foutberichten worden weergegeven op de machine.
- Controleer dat Apple-toestellen en het apparaat met dezelfde LAN zijn verbonden. Als u het apparaat inschakelt, kan het enkele minuten duren voordat het apparaat klaar is voor draadloze communicatie.
- Zorg ervoor dat Bonjour is ingeschakeld op het Apple toestel.
- Als de functie Beheer afdelings-id is ingeschakeld, moet de machine zo zijn geconfigureerd dat afdrucken vanaf een computer ook mogelijk is wanneer er geen afdelings-id en wachtwoord worden ingevoerd. **►Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**
- Controleer dat er papier in het apparaat is geplaatst en dat er nog voldoende toner in de tonercartridge zit. **►Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 174)**

Google Cloudprinter gebruiken

1009-02U

Google Cloudprinter is een service waarmee gebruikers met een Google-account kunnen afdrukken vanuit programma's zoals Google Documenten™ of Gmail™ via een smartphone, tablet of computer die is verbonden met internet. In tegenstelling tot het traditionele afdrukken vanaf een computer, is Google Cloudprinter een nieuwe technologie waarmee u kunt afdrukken zonder printerstuurprogramma. Als u bijvoorbeeld een e-mail wilt afdrukken of bestanden die zijn meegestuurd met een e-mail, kunt u dit doen met Gmail op uw mobiele apparaat. De afdrukken liggen dan klaar als u bij het apparaat komt.



- ▶ **De apparaatinstellingen controleren (P. 179)**
- ▶ **De instellingen van Google Cloud Print wijzigen (P. 179)**
- ▶ **De machine registreren bij Google Cloudprinter (P. 180)**

BELANGRIJK

- Als u het apparaat gaat registreren of wanneer u Google Cloudprinter gebruikt om documenten af te drukken, moet het apparaat verbinding kunnen maken met internet. U bent ook verantwoordelijk voor alle kosten voor de internetverbinding.
- Het is mogelijk dat deze functie niet is toegestaan in bepaalde landen of regio's.
- Het afdrukken vanaf IPv6-adressen wordt niet door Google Cloudprinter ondersteund.

OPMERKING

- U kunt Google Cloudprinter alleen gebruiken met een Google-account. Als u die nog niet hebt, gaat u naar de website van Google en maakt u een account aan.

De apparaatinstellingen controleren

Controleer de volgende punten voordat u Google Cloudprinter gaat instellen:

- Zorg dat er een IPv4-adres is toegewezen aan de machine en dat de machine via het netwerk is verbonden met een computer. ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN (P. 188)**
- Zorg ervoor dat de datum- en tijdstellingen juist zijn. ▶ **Datum/tijd-instell. (P. 375)**
- Als de functie Afdeling ID beheer is ingeschakeld, moet het apparaat zo zijn geconfigureerd dat afdrukken vanaf een computer ook mogelijk is wanneer er geen afdelings-id en pincode worden ingevoerd. ▶ **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend (P. 266)**

De instellingen van Google Cloud Print wijzigen

Schakel de functie Google Cloud Print functie van het apparaat in. U kunt de functie Google Cloud Print van het apparaat ook uitschakelen.

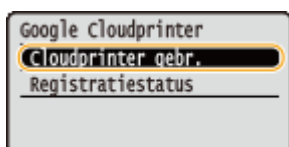
1 Druk op ► (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

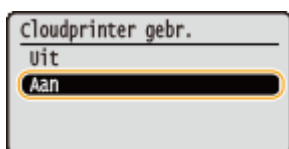
- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.

3 Selecteer <Google Cloudprinter> en druk op **OK**.

4 Selecteer <Cloudprinter gebr.> en druk op **OK**.



5 Selecteer <Uit> of <Aan> en druk op **OK**.

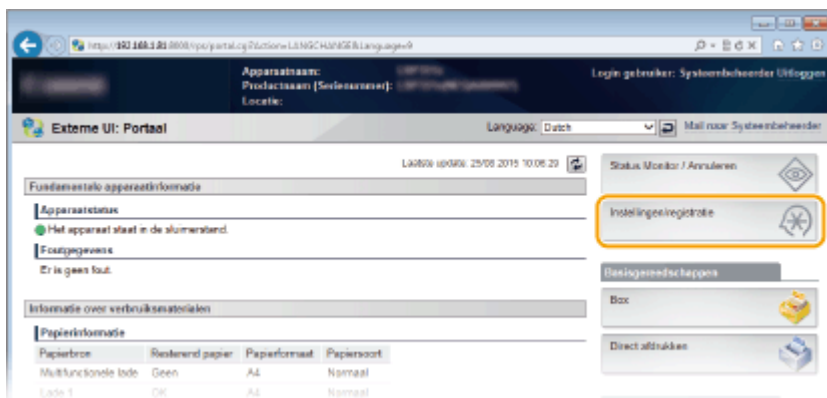


De machine registreren bij Google Cloudprinter

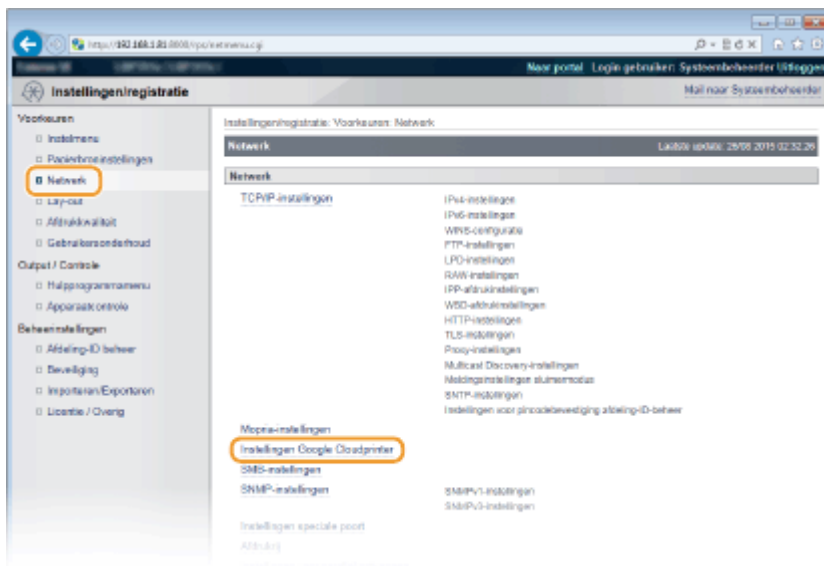
Het apparaat registreren bij Google Cloud Print maakt dat u overal vandaan kunt afdrukken.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)

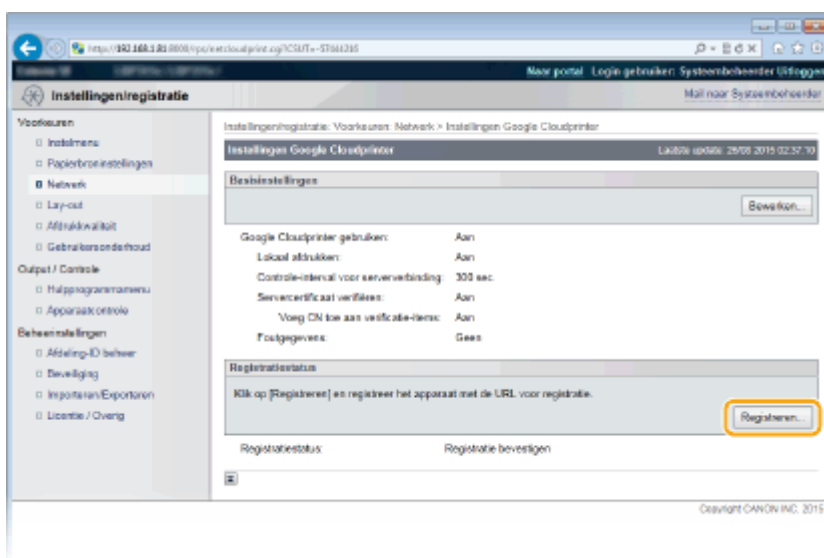
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ► [Instellingen Google Cloudprinter].



4 Klik op [Registreren] in [Registratiestatus].



OPMERKING:

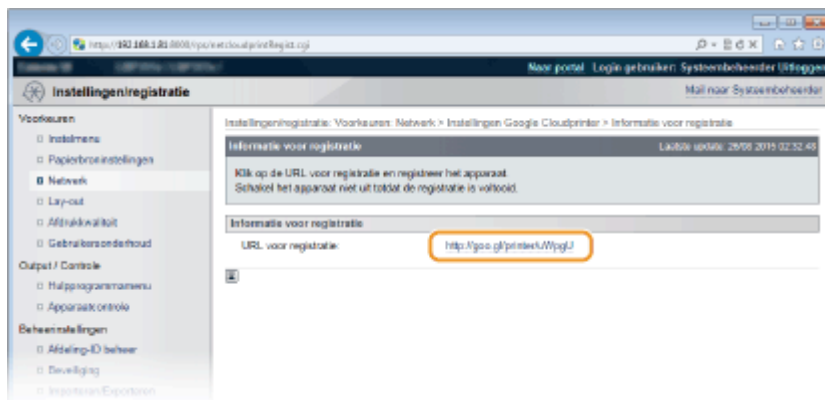
Als [Registreren] niet beschikbaar is

- U moet Google Cloudprinter inschakelen. Klik op [Bewerken], schakel het selectievakje [Google Cloudprinter gebruiken] in en klik op [OK].

Als u het apparaat opnieuw wilt registreren

- Als u het apparaat opnieuw wilt registreren omdat de eigenaar van het apparaat is veranderd of vanwege andere redenen, moet u de registratie van het apparaat eerst ongedaan maken en het apparaat vervolgens opnieuw registreren.

5 Klik op de URL bij [URL voor registratie].



6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de machine te registreren.

⇒ U kunt afdrukken met een Google Cloudprinter compatibele applicatie zoals Google Chrome™, Gmail, of Google Docs.

OPMERKING:

- Ga naar de website van Google Cloudprinter voor informatie over de meest recente programma's die ondersteuning bieden voor Google Cloudprinter.

OPMERKING

Registreren vanaf een mobiel toestel of vanuit Google Chrome

U kunt het apparaat ook registreren met behulp van een mobiel toestel of Google Chrome. Het display van het apparaat toont het volgende bevestigingsscherm voordat de registratie wordt voltooid. Selecteer

► <Ja> ► om de registratie te voltooien.



- De registratie kan alleen vanuit het hoofdscherm uitgevoerd worden. Druk op (●—●) om het hoofdscherm op te roepen en ga vervolgens door met de registratie.
- Zie voor de registratieprocedure de instructie hadden voor uw mobiele toestel of de website van Google Cloud Print.

Het apparaat op afstand beheren

1009-02W

U kunt de UI op afstand gebruiken vanuit een webbrowser die op uw mobiele toestel is geïnstalleerd. Zo kunt u de status van het apparaat controleren en instellingen van het apparaat opgeven vanaf uw mobiele toestel. Het scherm UI op afstand wordt mogelijk niet correct weergegeven door sommige apparaten en omgevingen.



UI op afstand starten met een mobiel toestel

Voer het IP adres van het apparaat in de webbrowser in en start de UI op afstand. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ([Netwerkstatusafdruk\(P. 550\)](#)). Als u vragen hebt, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start de internetbrowser op uw mobiele toestel.

2 Voer "http://(het IP-adres van het apparaat)/" in het adresveld.

- Als u een IPv6-adres wilt gebruiken, typt u dit adres tussen haakjes (voorbeeld: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

KOPPELINGEN

[De UI op afstand gebruiken\(P. 340\)](#)

Netwerk

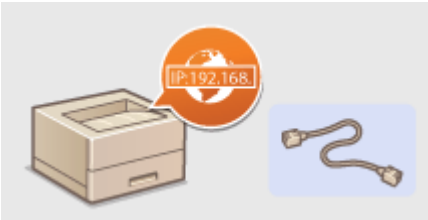
Netwerk	185
Verbinding maken met een netwerk	186
Verbinding maken met een bekabeld LAN	188
IP-adressen instellen	190
IPv4-adres instellen	191
IPv6-adres instellen	195
Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer	199
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren	200
IPP/IPPS inschakelen	206
Een printserver instellen	215
De machine configureren voor uw netwerkomgeving	219
Ethernet-instellingen configureren	220
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	222
DNS configureren	223
WINS configureren	229
SNTP configureren	232
De machine bewaken en bedienen met SNMP	235
Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren	241
SMB configureren	245
Instellingen voor afdrukken op de computer configureren	248

Netwerk

1009-02X

De machine is ontworpen voor flexibel gebruik binnen verschillende omgevingen. Dit betekent dat de machine naast verschillende standaardfuncties voor netwerkgebruik, ook geavanceerde technologieën ondersteunt. Gelukkig hoeft u geen netwerkexpert te zijn om deze functies te kunnen gebruiken, bij het ontwerpen van de machine is immers ook rekening is gehouden met het gebruiksgemak. Voer de configuratiestappen voor de netwerkfuncties één voor één uit door de instructies zorgvuldig op te volgen.

■ Verbinding maken met een computer/de netwerkinstellingen van de machine bekijken



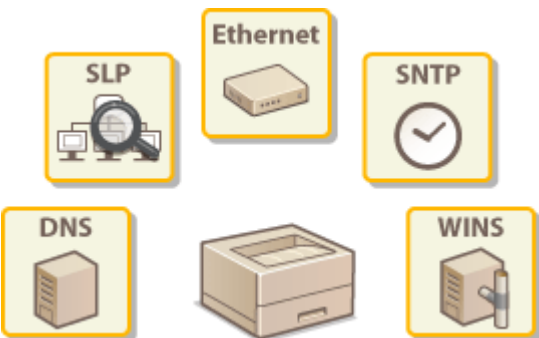
► **Verbinding maken met een netwerk(P. 186)**

■ Configureren voor het afdrukken



► **Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer(P. 199)**

■ De machine aanpassen voor een nog betere netwerkervaring

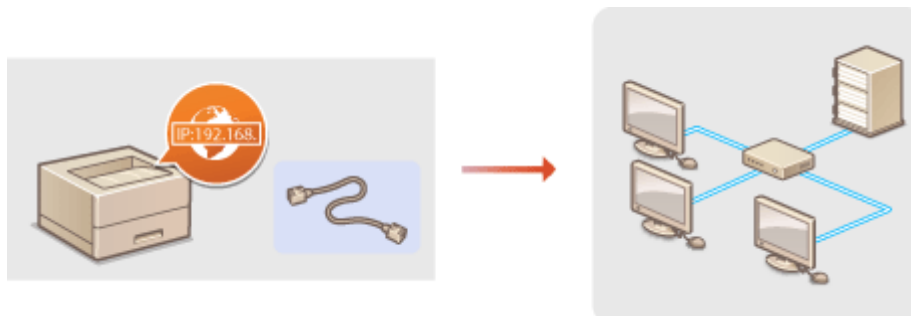


► **De machine configureren voor uw netwerkomgeving(P. 219)**

Verbinding maken met een netwerk

1009-02Y

Het apparaat kan via bedraad LAN worden aangesloten op het netwerk, maar vereist dan een uniek IP-adres. Voor specifieke IP-adresinstellingen neemt u contact op met uw Internet serviceprovider of netwerkbeheerder.



BELANGRIJK

- Als het apparaat is verbonden met een onbeveiligd netwerk, kunnen uw persoonlijke gegevens in handen komen van derden.

OPMERKING

- Er wordt geen LAN-kabel of router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor deze onderdelen.

■ Voordat u begint

Voer deze stappen uit om de machine te verbinden met een netwerk.



Controleer de instellingen op de computer.

- Zorg ervoor dat de computer op de juiste manier is verbonden met het netwerk. Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van de netwerkapparatuur of neem contact op met de fabrikant.
- Zorg ervoor dat de netwerkinstellingen juist zijn geconfigureerd op de computer. Als het netwerk niet goed is geconfigureerd, kunt u het apparaat niet gebruiken in het netwerk, zelfs niet als u de rest van de procedure hieronder uitvoert.

OPMERKING:

- Afhankelijk van het netwerk, moet u misschien instellingen wijzigen voor de communicatiemethode (half duplex/full duplex) of het type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) (▶ **Ethernet-instellingen configureren(P. 220)**). Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider of de netwerkbeheerder.
- Het MAC-adres van het apparaat controleren.
▶ **MAC-adres(P. 402)**
- Om verbinding te maken met een IEEE 802.1X-netwerk, raadpleegt u ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)** .



2



Maak verbinding met een bedraad LAN.

► **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**



3



Configureer het IP-adres.

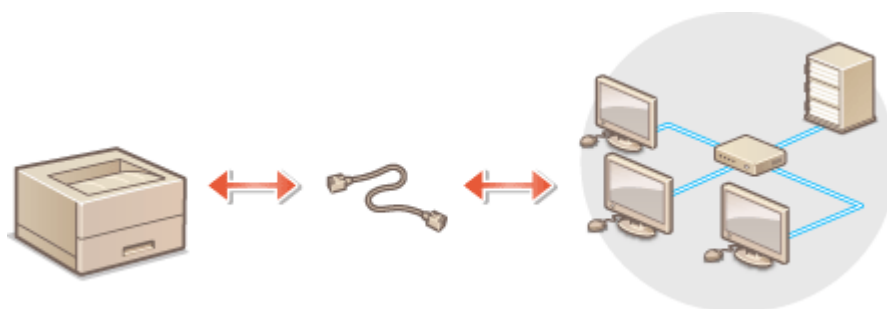
- Op het tijdstip van aankoop is het apparaat zo ingesteld dat een IP adres automatisch wordt opgehaald. Wijzig deze instelling als u een specifiek IP adres wilt gebruiken.

► **IP-adressen instellen(P. 190)**

Verbinding maken met een bekabeld LAN

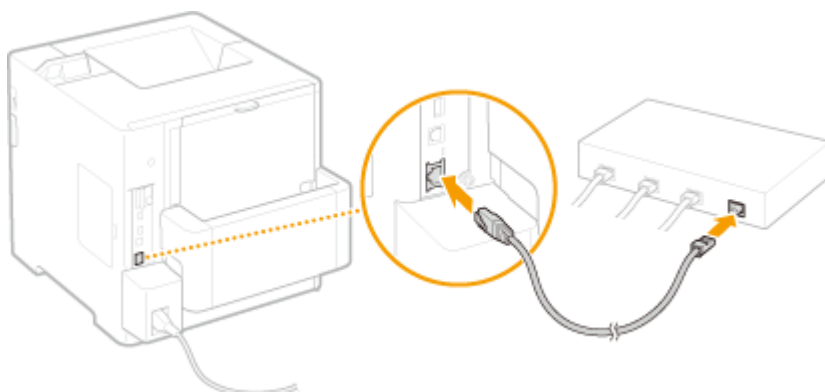
1009-030

Sluit de machine via een router aan op een computer. Sluit de machine met een LAN-kabel aan op de router.

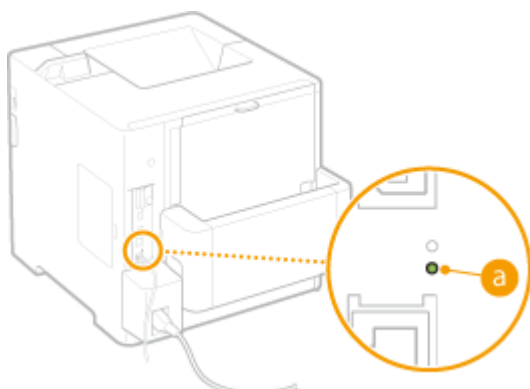


1 Sluit een LAN-kabel aan.

- Sluit de machine met een LAN-kabel aan op een router.
- U hoort een klik als de connector van de kabel op zijn plaats klikt.



2 Controleer dat het LNK lampje (a) brandt.



OPMERKING:

- Als het LNK lampje niet brandt. **Problemen met de bekabeld LAN-verbinding (P. 510)**

3 Wacht ongeveer twee minuten.

- Dit is de tijd die nodig is om het IP-adres automatisch in te stellen.

OPMERKING:

- U kunt het IP-adres ook handmatig instellen. ▶ **IP-adressen instellen(P. 190)**

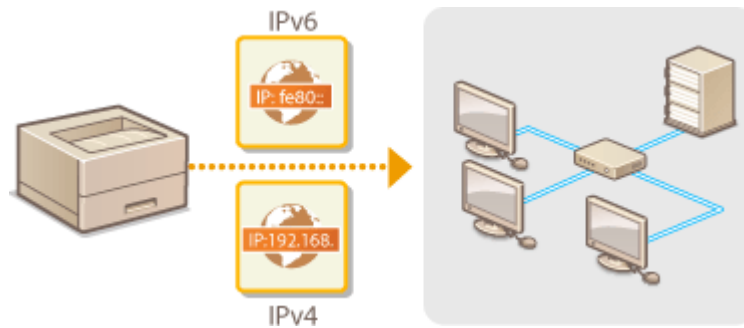
KOPPELINGEN

- ▶ **Verbinding maken met een netwerk(P. 186)**

IP-adressen instellen

1009-031

Als u de machine wilt gebruiken in een netwerk, hebt u een uniek IP-adres nodig. Er zijn twee versies van IP-adressen beschikbaar: IPv4 en IPv6. Configureer het IP-adres afhankelijk van de netwerkomgeving. Als u IPv6-adressen wilt gebruiken, moet u de IPv4-adresinstellingen op de juiste manier configureren.



IPv4-adres instellen

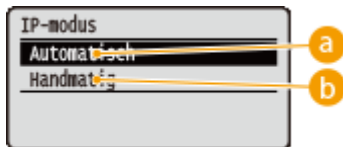
1009-032



Het IPv4-adres van het apparaat kan automatisch worden toegewezen via een speciaal protocol zoals DHCP of het kan handmatig worden ingevoerd. Als u het apparaat verbindt met een bekabeld LAN, zorg er dan voor dat de stekker van de LAN-kabel stevig in de aansluiting zit (**Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**).

IPv4-adres instellen

- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
 - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.
- 3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <IPv4-instellingen> ► <IP-modus>.
- 4 Configureer de instellingen van het IP-adres.



a <Automatisch>

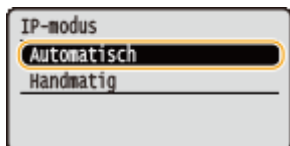
Selecteer deze optie als u automatisch een IP-adres wilt toewijzen via een protocol zoals DHCP.

b <Handmatig>

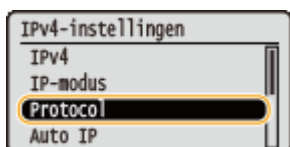
Selecteer deze optie om de instellingen van het IP-adres te configureren door handmatig een IP-adres in te voeren.

■ Automatisch een IP-adres toewijzen

- 1 Selecteer <Automatisch>, en druk op **OK**.



- 2 Selecteer <Protocol>, en druk op **OK**.



3 Selecteer <Gebruik DHCP>, <Gebruik BOOTP>, of <Gebruik RARP>, en druk op .

- U kunt slechts één van de protocollen DHCP, BOOTP, en RARP gebruiken. Als het geselecteerde protocol wordt ingesteld op <Aan>, worden de andere twee protocollen automatisch ingesteld op <Uit>.

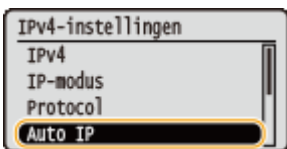


4 Selecteer <Aan>, en druk op .

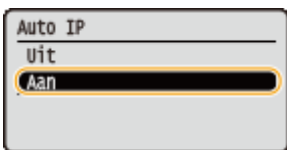


5 Druk op .

6 Selecteer <Auto IP>, en druk op .




7 Selecteer <Aan>, en druk op .



OPMERKING:

DHCP gebruiken

Als u het apparaat uit- en weer inschakelt, wordt een ander IP-adres dan het huidige toegewezen. Dit kan het afdrucken deactiveren. Om DHCP te gebruiken, geeft u één van de volgende instellingen op nadat u de netwerkbeheerder hebt geraadpleegd.

- De functie DNS Dynamic Update configureren  **DNS configureren(P. 223)**
- Instellingen voor de DHCP Server opgeven om constant hetzelfde IP-adres toe te wijzen

Als u niet met DHCP/BOOTP/RARP een IP-adres wilt toewijzen

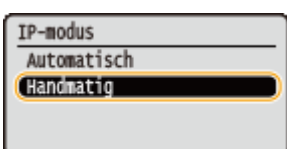
- Stel alle protocollen in op <Uit>. Als u <Gebruik DHCP>, <Gebruik BOOTP>, of <Gebruik RARP> instelt op <Aan> wanneer de DHCP/BOOTP/RARP servers niet beschikbaar zijn, verspilt het apparaat tijd en communicatiemiddelen door op het netwerk naar beschikbare services te zoeken.

IP-adressen die voorrang hebben op andere adressen

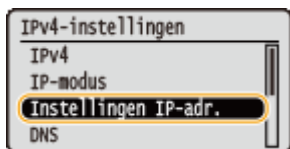
- IP-adressen die worden toegewezen via DHCP/BOOTP/RARP vervangen het adres dat is verkregen via Auto IP.

■ Handmatig een IP-adres invoeren



1 Selecteer <Handmatig>, en druk op .

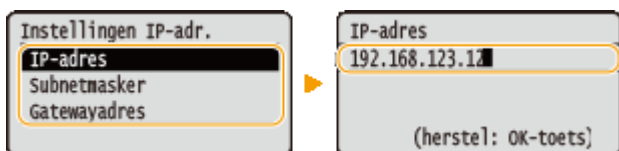


- 2 Selecteer <Instellingen IP-adr.>, en druk op .





- 3 Geef het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres (of de standaardgateway).

- Selecteer het item dat u wilt instellen en druk op , voer een adres in en druk op .




OPMERKING:

Adressen invoeren

- Gebruik  /  om naar het doelveld te gaan (een door punten gescheiden invoergedeelte), en gebruik het numerieke toetsenblok om de waarde te verhogen / verlagen.

Als u niet zeker weet welk IP-adres u moet invoeren


- Het IP-adres kan worden bepaald uit de routerinstellingen van het netwerk.  **Het IP-adres vaststellen dat aan het apparaat wordt toegewezen(P. 193)**

5 Verricht een harde reset.  Een harde reset verrichten(P. 462)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Controleren of de instellingen juist zijn

- Controleer of het scherm van de externe UI kan worden weergegeven met uw computer.  **De UI op afstand starten(P. 341)**

Als u het IP-adres hebt gewijzigd na de installatie van het printerstuurprogramma

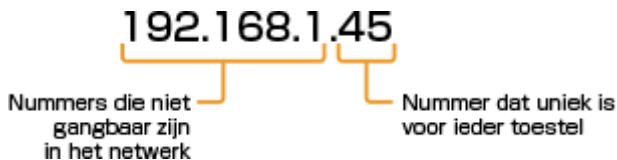
- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma' geeft u de te gebruiken poort nogmaals op.

Het IP-adres vaststellen dat aan het apparaat wordt toegewezen

Als u een vast IP-adres voor het apparaat wilt gebruiken, ziet u hieronder hoe u het IP-adres kunt bepalen.

■ Het IP-adres bepalen

Een IP-adres bestaat uit vier getallen die zijn gescheiden door een punt (.) (voorbeeld: 192.168.1.45). Ieder getal moet in het bereik 0 tot 255 liggen. Over het algemeen moeten de eerste drie getallen gelijk zijn aan die voor de router, omdat dit algemene getallen zijn die gelden voor het hele netwerk. Specificeer het laatste getal (bijvoorbeeld 45 in 192.168.1.45) dat per apparaat verschilt.



■ De routerinstellingen controleren

Als u een vast IP-adres wilt gebruiken, controleer dan de instellingen van de DHCP die functioneert om automatisch een IP-adres in een netwerk toe te wijzen. Om dubbel gebruik van het IP-adres te vermijden, moet u een IP-adres gebruiken buiten het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP. Een router functioneert vaak als een DHCP-server, controleer daarom de routerinstellingen.

OPMERKING

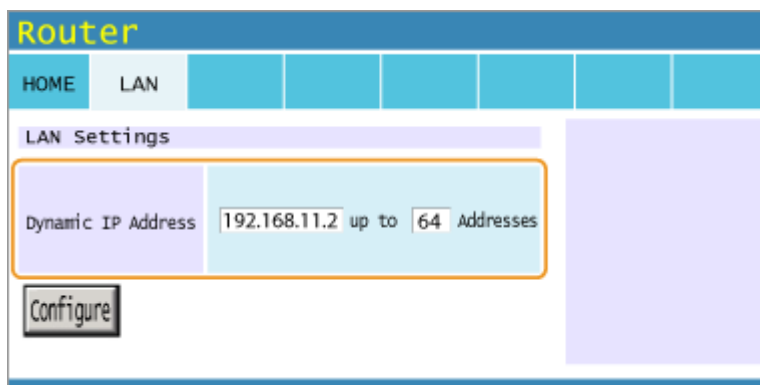
- De gebruikshandleiding van uw router vertelt u hoe u het instelscherm van de router weergeeft.

1 Geef het instelscherm van de router weer.

2 Controleer het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP.

- Het bereik aan IP-adressen toegewezen door DHCP wordt ingesteld conform uw router.

Voorbeeld DHCP-instelscherm van de router:



3 Bepaal het IP-adres van het apparaat.

- In het voorbeeldscherm uit stap 2, wijst u een IP-adres in het bereik van 192.168.11.66 tot 192.168.11.254 aan het apparaat toe, omdat een IP-adres dat de router toewijst via DHCP in het bereik van 192.168.11.2 tot 192.168.11.65 ligt.

KOPPELINGEN

- ▶ IPv6-adres instellen(P. 195)
- ▶ Netwerkstatusafdruk(P. 550)
- ▶ WINS configureren(P. 229)

IPv6-adres instellen

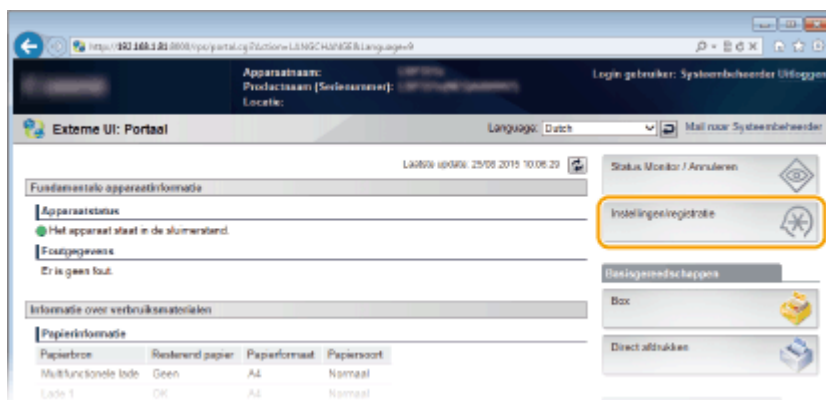
1009-033



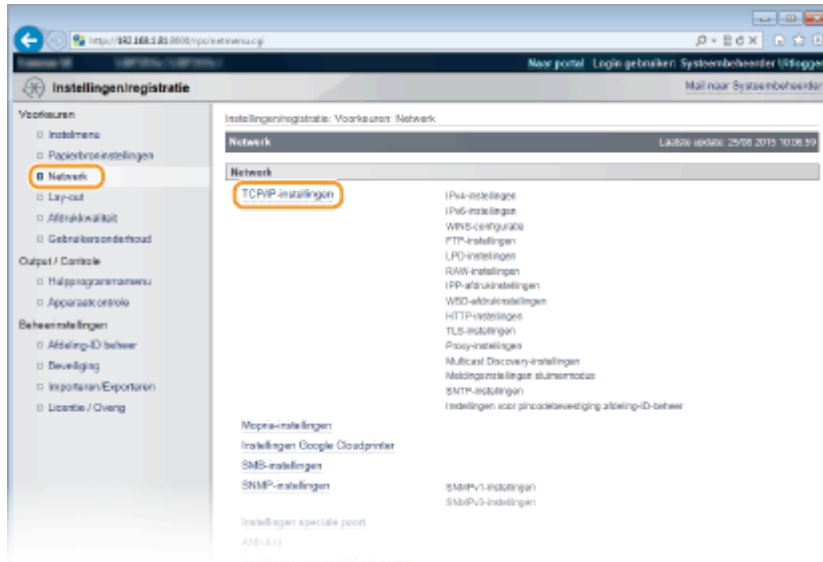
De IPv6-adressen van het apparaat kunnen worden geconfigureerd via de externe UI. Voordat u IPv6-adressen instelt, moet u de instellingen voor het IPv4-adres controleren (▶ **IPv4-adres instellen(P. 191)**). U moet de juiste IPv4-instellingen opgeven om te kunnen werken met IPv6-adressen. Het apparaat kan maximaal zeven van de onderstaande IPv6-adressen gebruiken:

Type	Maximumaantal beschikbaar	Beschrijving
Link-local adres	1	Een adres dat alleen geldig is binnen een subnet of koppeling en dat niet kan worden gebruikt voor communicatie met apparaten achter een router. Er wordt automatisch een link-local adres ingesteld op het moment dat de IPv6-functie van het apparaat wordt ingeschakeld.
Handmatig adres	1	Een adres dat handmatig wordt ingevoerd. Als u dit type adres gebruikt, geeft u de lengte van het prefix (voorvoegsel) en het standaardrouteradres op.
Stateless adres	4	Een adres dat automatisch wordt gegenereerd op basis van het MAC-adres van het apparaat en het netwerkprefix dat wordt gepubliceerd door de router. Stateless adressen worden gewist wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart (of wordt ingeschakeld).
Stateful adres	1	Een adres dat via DHCPv6 wordt verkregen van een DHCP-server.

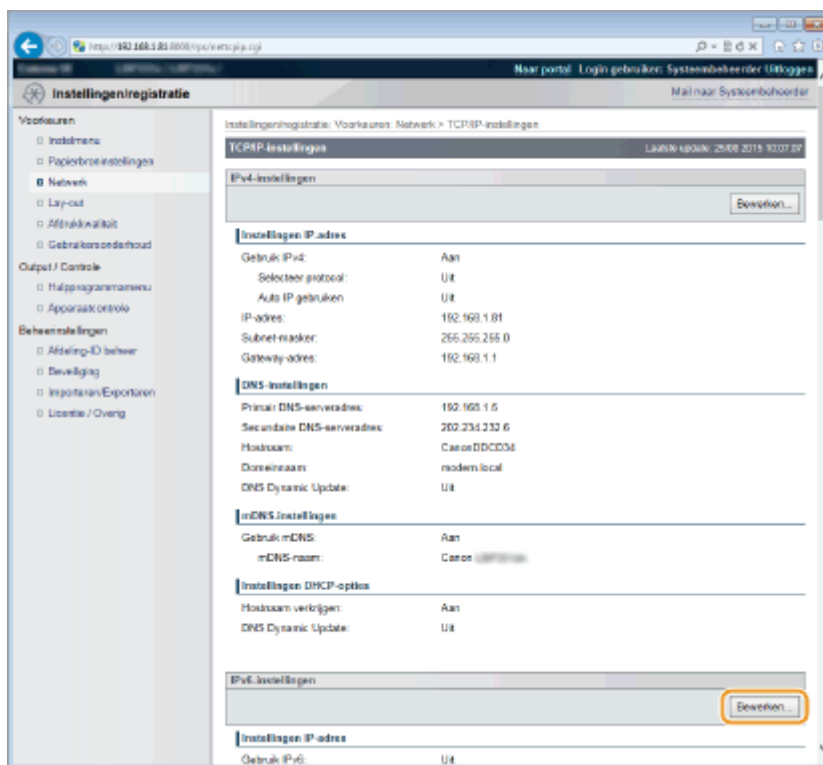
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



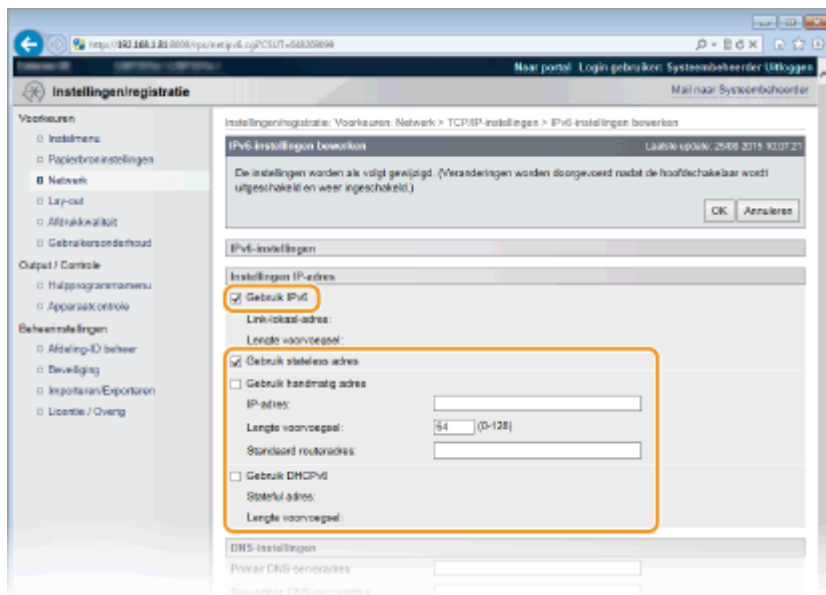
- 3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik IPv6] in en configureer de vereiste instellingen.



[Gebruik IPv6]

Schakel dit selectievakje in om IPv6 te activeren op het apparaat. Als u IPv6 niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik stateless adres]

Schakel dit selectievakje in als u een stateless adres gebruikt. Als u geen stateless adres gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik handmatig adres]

Wanneer u handmatig een IPv6-adres wilt invoeren, schakelt u dit selectievakje in en gebruikt u de daarvoor bestemde vakken om het IP-adres, de prefixlengte en het standaardrouteradres in te voeren.

[IP-adres]

Voer een IPv6-adres in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0.'

[Lengte voorvoegsel]

Voer een waarde in voor het aantal bits dat beschikbaar is voor het netwerkadres.

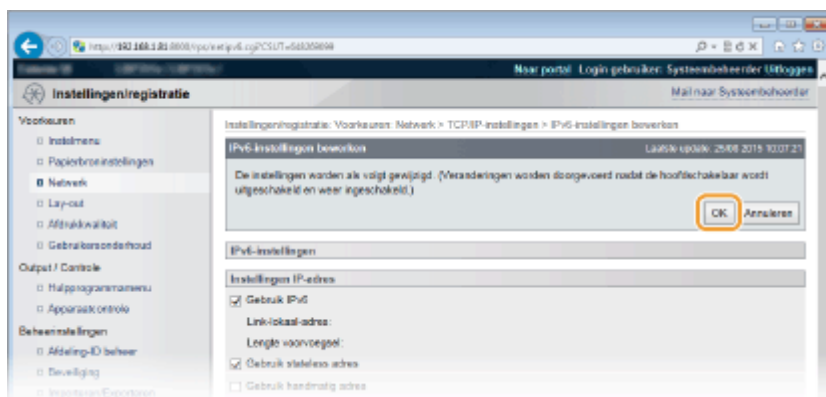
[Standaard routeradres]

Geef, indien nodig, een IPv6-adres op als de standaard router. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0.'

[Gebruik DHCPv6]

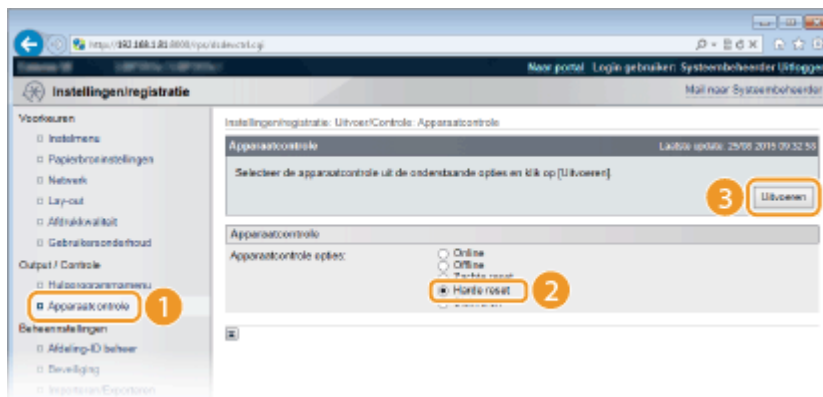
Schakel dit selectievakje in als u een stateful adres gebruikt. Als u DHCPv6 niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

6 Klik op [OK].



7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Controleren of de instellingen juist zijn

- Controleer of het scherm UI op afstand kan worden weergegeven op uw computer door het IPv6-adres van het apparaat te gebruiken. ➤ **De UI op afstand starten (P. 341)**

Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

- Tevens kunt u IPv6-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ➤ **IPv6-instellingen (P. 387)**

Als u het IP-adres hebt gewijzigd na de installatie van het printerstuurprogramma

- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma' geeft u de te gebruiken poort nogmaals op.

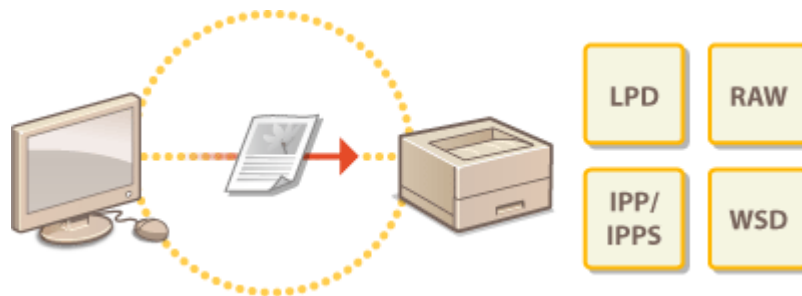
KOPPELINGEN

- **IPv4-adres instellen (P. 191)**
- **Netwerkstatusafdruk (P. 550)**

Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer

1009-034

Als u het apparaat gebruikt als een netwerkprinter, kunt u de protocollen en poorten configureren die u wilt gebruiken voor afdrukken en een printserver instellen voor het apparaat. Ga het apparaat pas configureren voor afdrukken vanaf een computer nadat u de basisprocedures hebt uitgevoerd, zoals het installeren van het printerstuurprogramma. Zie de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.



OPMERKING

- Afdrukprotocollen zijn regels die moeten worden gevolgd om documentgegevens die zijn gemaakt op een computer af te leveren op het apparaat. U kunt een afdrukprotocol selecteren op basis van het doel van de afdruktaak of de netwerkgeving.
- Poorten zijn gateways om documentgegevens door te geven van een computer naar de printer. Als het niet lukt documenten af te drukken vanaf een netwerkcomputer, wordt dit vaak veroorzaakt door onjuiste poortinstellingen.

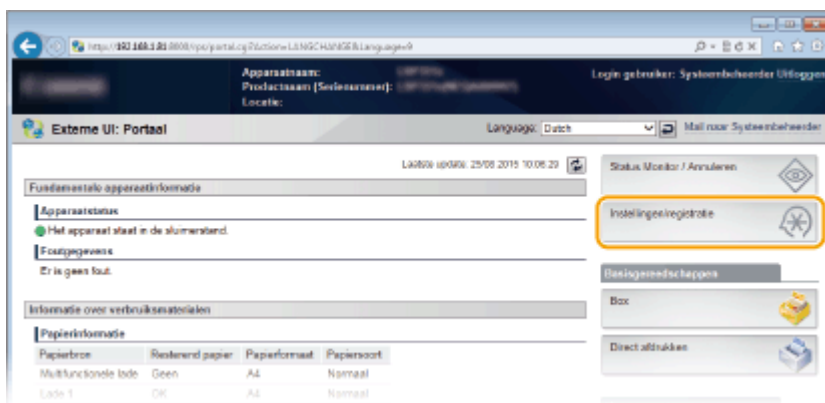
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren

1009-035

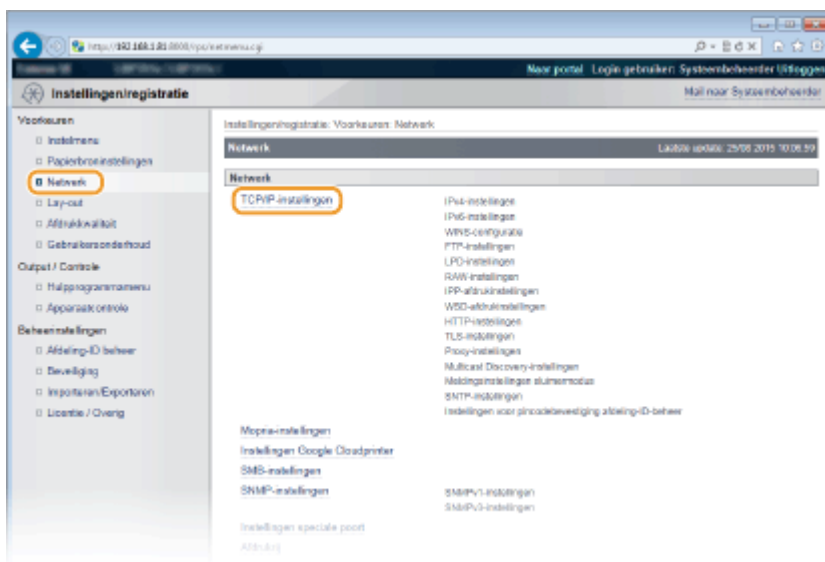
Configureer de protocollen die worden gebruikt voor het afdrukken van documenten vanaf een netwerkcomputer. De ondersteunde protocollen zijn LPD, RAW, IPP/IPPS, WSD (Web Services on Devices) en FTP. Dit gedeelte beschrijft de instellingen van LPD, RAW, IPP/IPPS, en WSD. Raadpleeg **FTP-clients gebruiken(P. 617)** voor het gebruik van FTP.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **De UI op afstand starten(P. 341)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen].



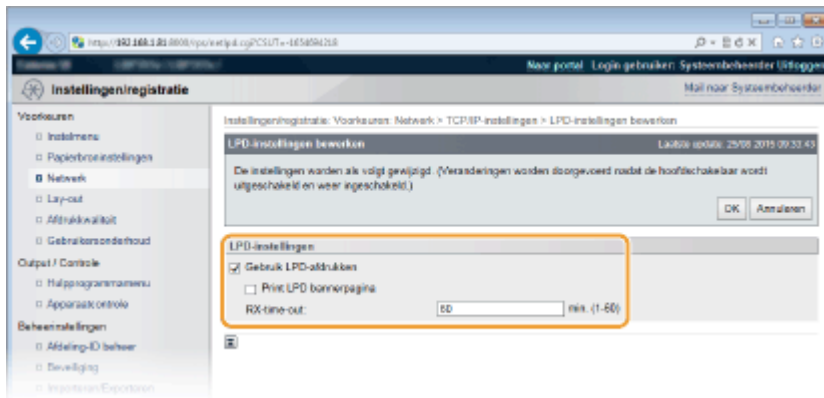
4 Configureer afdrukprotocollen.

■ LPD-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [LPD-instellingen].



2 Configureer de instellingen.



[Gebruik LPD-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met LPD. Als u niet afdrukt met LPD, schakelt u het selectievakje uit.

[Print LPD bannerpagina]

Schakel het selectievakje in als informatie moet worden opgenomen op afdrukken, zoals gebruikersnamen en bestandsnamen. Schakel het selectievakje uit, als er geen informatie moet worden opgenomen.

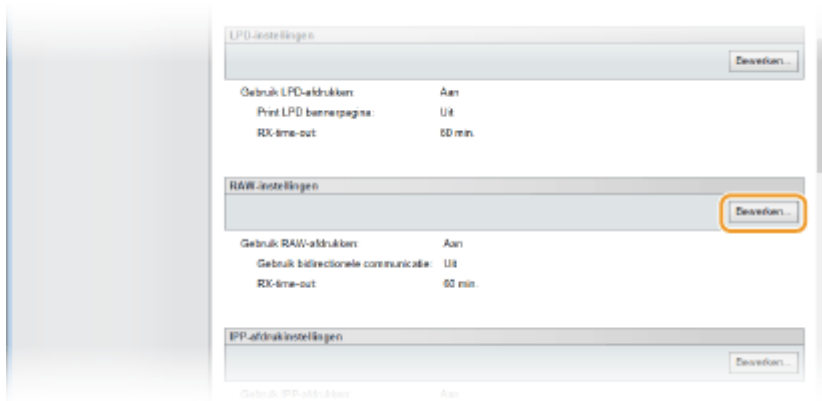
[RX-time-out]

Stel een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem.

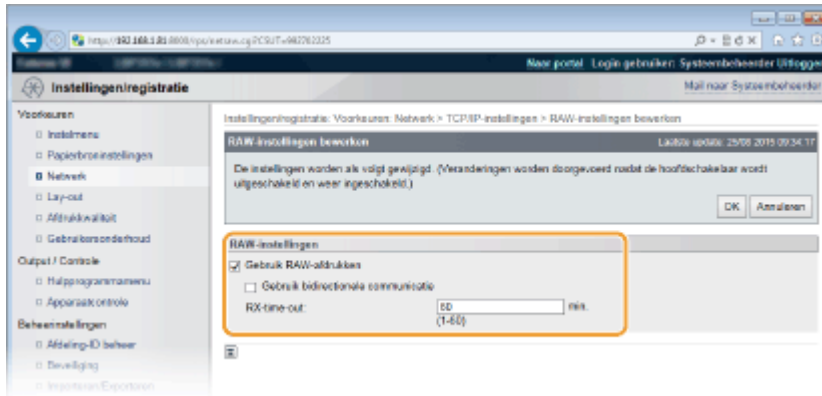
3 Klik op [OK].

■ RAW-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [RAW-instellingen].



2 Configureer de instellingen.



[Gebruik RAW-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met RAW. Als u niet afdrukt met RAW, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik bidirectionele communicatie]

Bij bidirectionele communicatie om de computer te informeren over de apparaatstatus en voltooiing van het afdrukken, activeert u het selectievakje. Schakel anders het selectievakje uit.

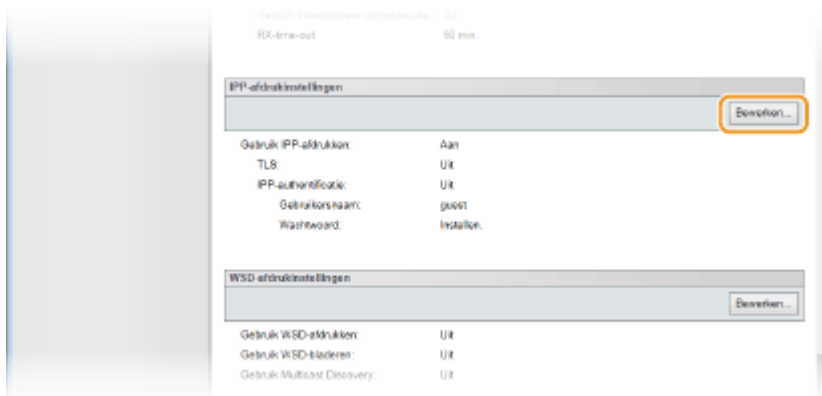
[RX-time-out]

Stel een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem.

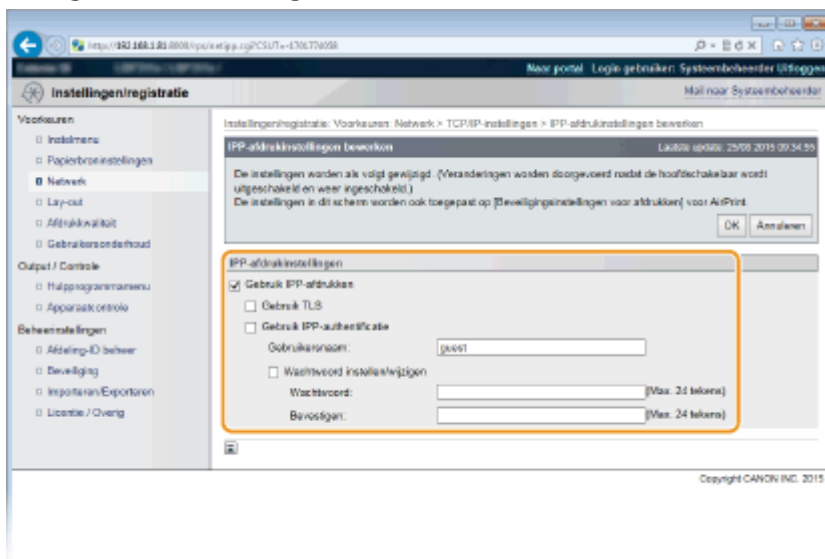
3 Klik op [OK].

■ IPP/IPPS-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [IPP-afdrukinstellingen].



2 Configureer de instellingen.



[Gebruik IPP-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met IPP/IPPS. Als u niet afdrukt met IPP/IPPS, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik TLS]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met IPPS (IPP Print met TLS beveiligde communicatie). Als u niet afdrukt met IPPS, schakelt u het selectievakje uit.

BELANGRIJK:

Bij gebruik van IPPS, moet u de functie TLS beveiligde communicatie inschakelen. **▶ TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**

[Gebruik IPP-authenticatie]

Bij gebruikersverificatie voor IPP Print activeert u het selectievakje en stelt u gebruikersnaam en wachtwoord in. Schakel anders het selectievakje uit.

[Gebruikersnaam]

Voer maximaal 24 alfanumerieke tekens in voor de gebruikersnaam die in IPP verificatie.

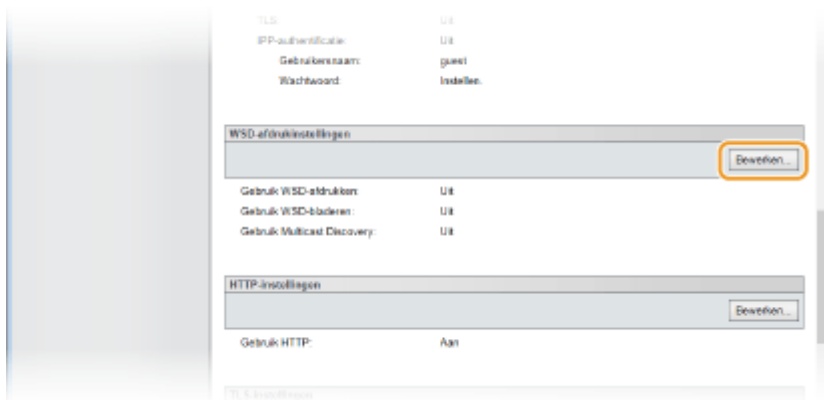
[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestiging].

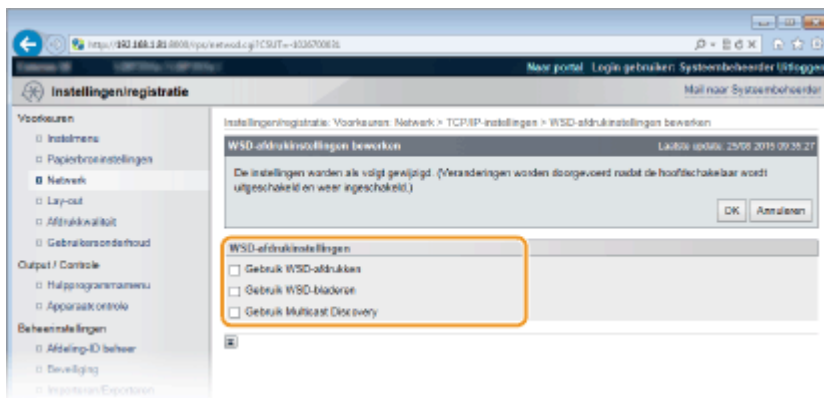
3 Klik op [OK].

■ WSD-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [WSD-afdrukinstellingen].



2 Configureer de instellingen.



[Gebruik WSD-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken met WSD. Als u niet afdrukt met WSD, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik WSD-bladeren]

Schakel dit selectievakje in om via WSD informatie over het apparaat op te halen van een computer. Dit selectievakje wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het selectievakje [Gebruik WSD-afdrukken] inschakelt.

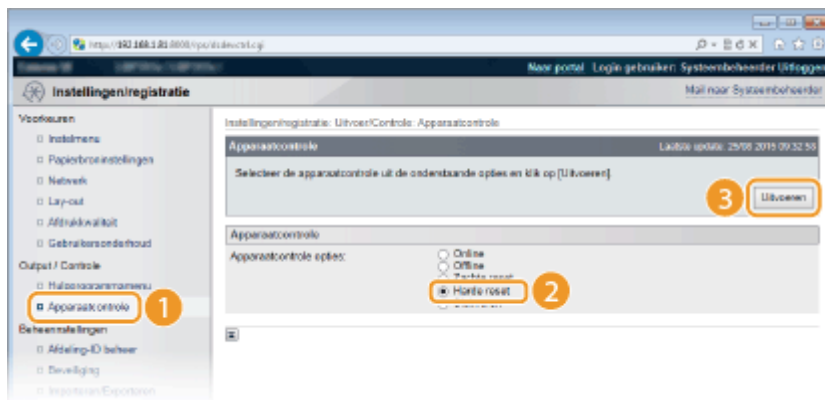
[Gebruik Multicast Discovery]

Schakel dit selectievakje in als het apparaat moet reageren op multicast-discovery-opdrachten. Als het selectievakje is uitgeschakeld, blijft de slaapstand van het apparaat actief, zelfs als er multicast-discovery-berichten worden verstuurd in het netwerk.

3 Klik op [OK].

5 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u LPD, RAW, en IPP afdrukken in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.
 - ▶ **LPD-instellingen(P. 389)**
 - ▶ **RAW-instellingen(P. 390)**
 - ▶ **IPP-afdrukken(P. 390)**
- De instellingen voor WSD zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. ▶ **WSD(P. 391)**

Instelprocedures op uw computer

Nadat de instellingen in het apparaat zijn voltooid, moet u misschien ook instellingen configureren of applicaties op uw computer installeren. Configureer, indien nodig, instellingen op uw computer.

- **Printerpoorten configureren**
Er kunnen afdrukfouten optreden wanneer het IP-adres van de machine is gewijzigd of wanneer er een printer is toegevoegd via de printermap van Windows. Deze fouten zijn meestal het gevolg van onjuiste printerpoortinstellingen. Zo kan er in de computer een onjuist poortnummer of type poort zijn opgegeven. U kunt dit type probleem oplossen door de printerpoortinstellingen te configureren via de volgende procedure voor het veranderen van de standaard TCP/IP poort beschreven in de 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma'.
- **WSD netwerktoestellen instellen op Windows Vista/7/8**
Installeer het printerstuurprogramma met de volgende procedure voor het installeren met de WSD poort beschreven in de 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma'.
- **IPP/IPPS inschakelen**
Installeer de printerstuurprogramma's door de IPP poort op te geven. ▶ **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Een printserver instellen(P. 215)**

IPP/IPPS inschakelen

1009-036

Om het afdrukprotocol op IPP of IPPS in te stellen, installeert u het printerstuurprogramma met onderstaande procedure die bij het besturingssysteem van uw computer past.

► Als u Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 gebruikt (P. 206)

► Bij Windows Server 2003 (P. 212)

BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

OPMERKING

- Configureer de IPP afdrুকinstellingen met de externe UI voordat u de procedure start.
 - **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren (P. 200)**

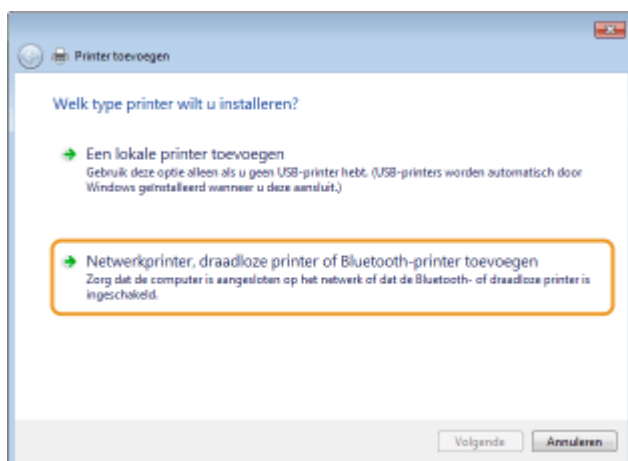
Als u Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 gebruikt

Installeren van het printerstuurprogramma vereist de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'. Steek de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware' in het station van de computer voordat u de procedure start.

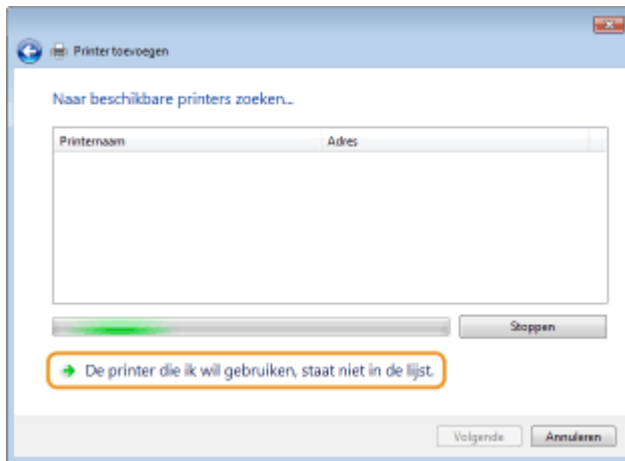
OPMERKING

- Sluit het instelscherm dat verschijnt na het insteken van de Dvd-rom.

- 1** Open de printermap. ► **De printermap weergeven (P. 631)**
- 2** Klik op [Een printer toevoegen].
- 3** Klik op [Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen].

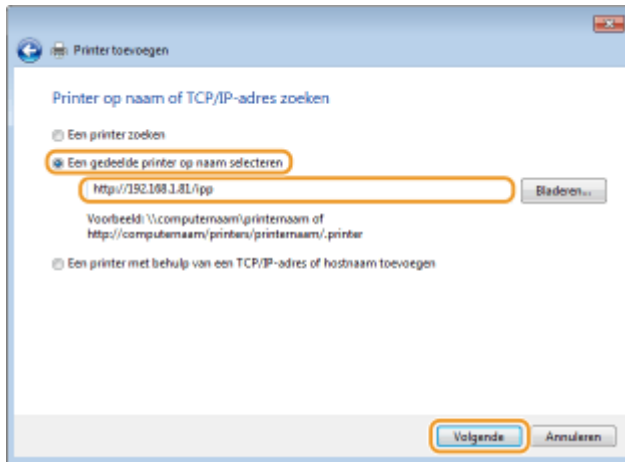


4 Klik op [De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst].



5 Selecteer [Een gedeelde printer op naam selecteren], voer een verbindingsovername in en klik op [Volgende].

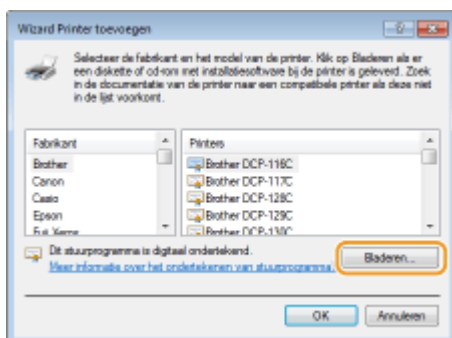
- Voor het gebruik van IPP voert u 'http://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsovername.
Voorbeeld: http://192.168.1.81/ipp
- Voor het gebruik van IPPS voert u 'https://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsovername.
Voorbeeld: https://192.168.1.81/ipp



BELANGRIJK:

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn_printer.voorbeeld.com/ipp).

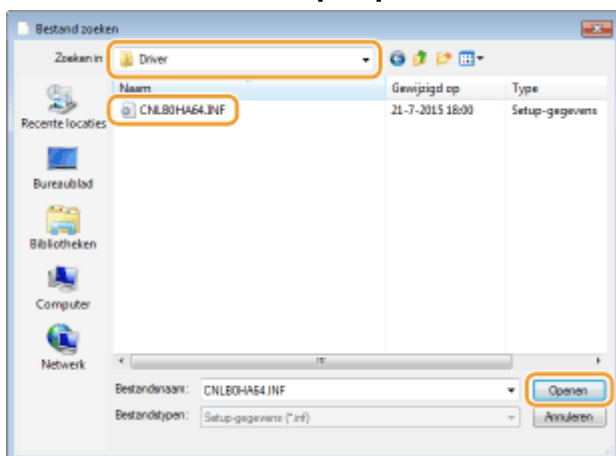
6 Klik op [Bladeren].



7 Klik op [Bladeren].



8 Geef de map op waarin de printerstuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].



- Geef de map op zoals hieronder weergegeven, afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer. Als u niet zeker weet of het besturingssysteem van uw computer een 32-bits of 64-bits versie is, raadpleeg dan **De bitarchitectuur controleren (P. 634)**.

32-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

64-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

OPMERKING:

Als u de functie voor IPP-verificatie gebruikt

- Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u op [OK]. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren (P. 200)**

9 Ga verder met de instelprocedure door de instructies op het scherm te volgen.

- ➡ Het printerstuurprogramma is geïnstalleerd. Om IPPS te gebruiken, installeert u de openbare sleutels van het apparaat in de computer.

■ Openbare sleutels van het apparaat installeren

Voor aanvullend gebruik van IPPS moet u openbare sleutels van het apparaat op de computer installeren.

BELANGRIJK

- De [Algemene naam] van sleutelparen moet vooraf worden ingesteld voor het 'IP-adres' of de '<hostnaam>.<domeinnaam>' waarmee verbinding met het apparaat wordt gemaakt. **Sleutelparen genereren (P. 324)**

1 Start de webbrower.

2 Geef 'https://<IP-adres van het apparaat>/' op in het adresveld en druk op de toets [Enter].

- Voorbeeld: https://192.168.1.81/

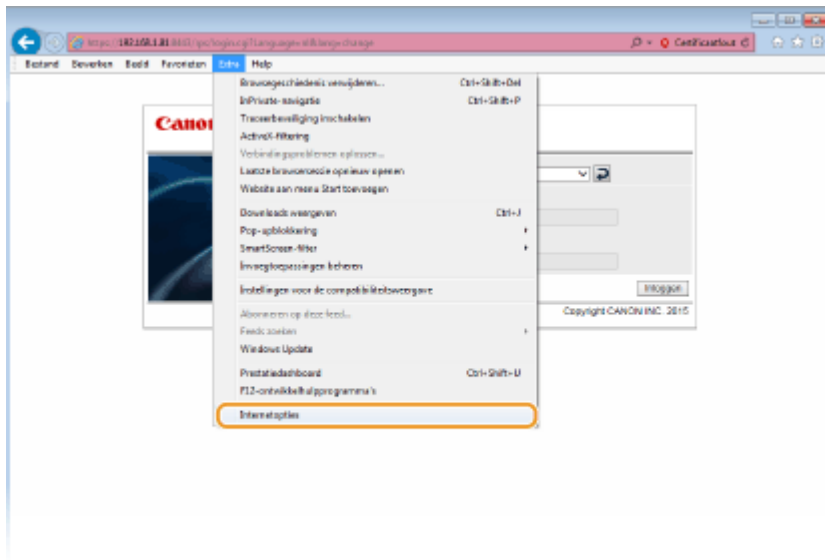
BELANGRIJK:

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn_printer.voorbeeld.com/).

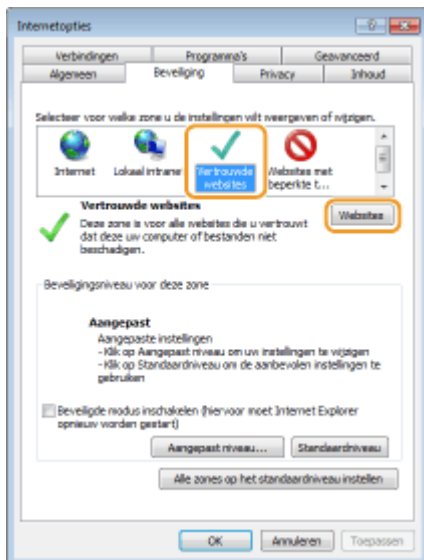
3 Klik op [Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)].

⇒ De inlogpagina verschijnt.

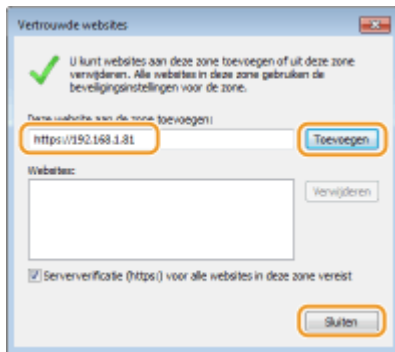
4 Klik op [Extra] ► [Internetopties].



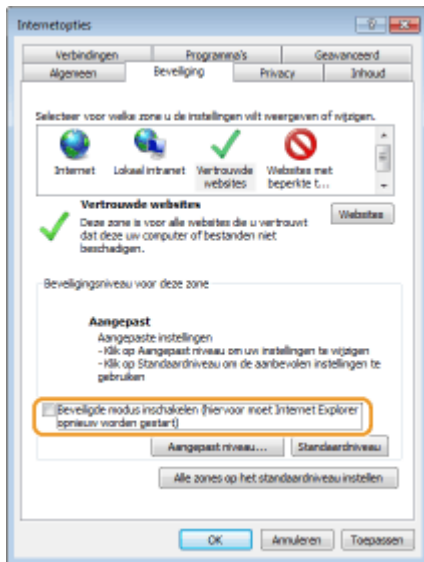
5 Selecteer [Vertrouwde websites] in het tabblad [Beveiliging] en klik op [Websites].



- 6** Controleer of 'https://<IP-adres van het apparaat> of <hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>/' wordt weergegeven en klik op [Toevoegen] ► [Sluiten].



- 7** Schakel het selectievakje [Beveiligde modus inschakelen (hiervoor moet Internet Explorer opnieuw worden gestart)] uit als het geactiveerd is.



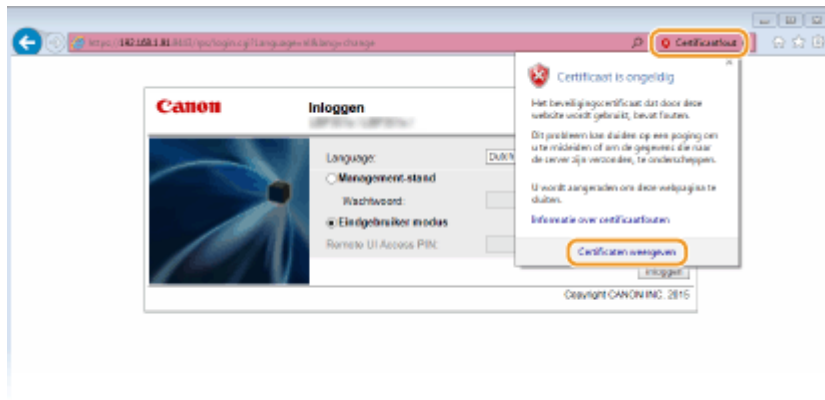
- 8** Klik op [OK].

⇒ Het scherm keert terug naar het scherm voor externe UI.

- 9** Sluit de webbrowser.

- 10** Herhaal stappen 1 tot 3 om de externe UI te starten.

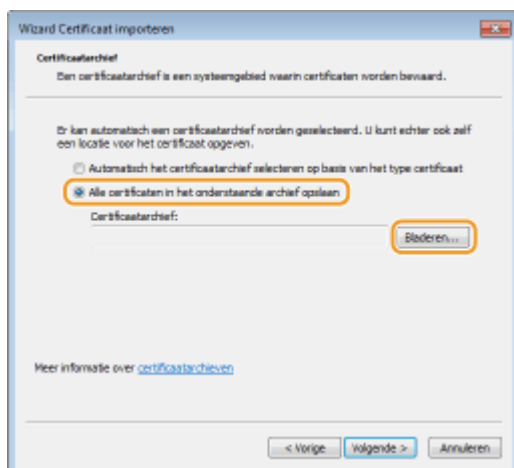
- 11** Klik op [Certificaatfout] ► [Certificaten weergeven] aan de rechterzijde van het adresveld.



12 Klik op [Certificaat installeren].

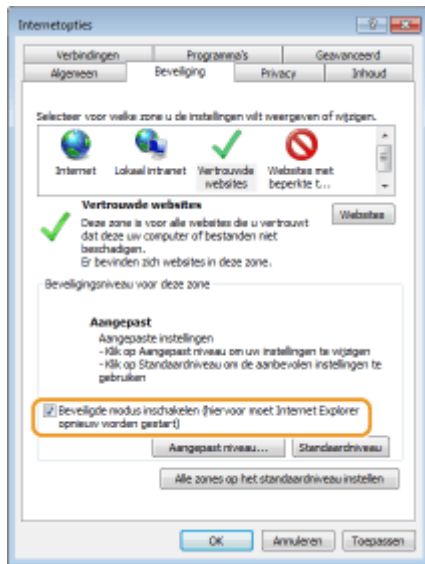
13 Klik op [Volgende].

14 Selecteer [Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan] en klik op [Bladeren].



15 Selecteer [Vertrouwde basiscertificeringsinstanties] en volg de instructies op het scherm om de 'Wizard Certificaat importeren' te voltooien.

16 Als u het selectievakje [Beveiligde modus inschakelen (hiervoor moet Internet Explorer opnieuw worden gestart)] uitgeschakeld hebt in stap 7, moet u het selectievakje opnieuw activeren.



Bij Windows Server 2003

Installeren van de printerstuurprogramma's vereist de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'. Steek de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware' in het station van de computer voordat u de procedure start.

OPMERKING

- Sluit het instelscherm dat verschijnt na het insteken van de Dvd-rom.

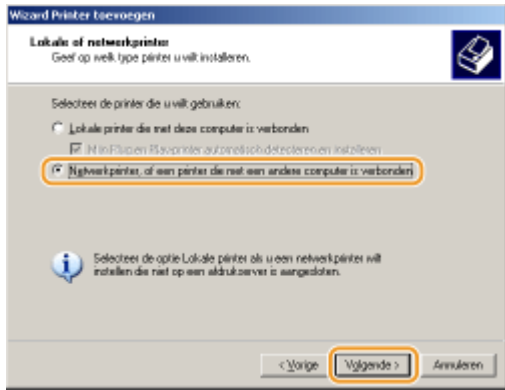
1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven(P. 631)

2 Dubbelklik op [Printer toevoegen].

3 Klik op [Volgende].

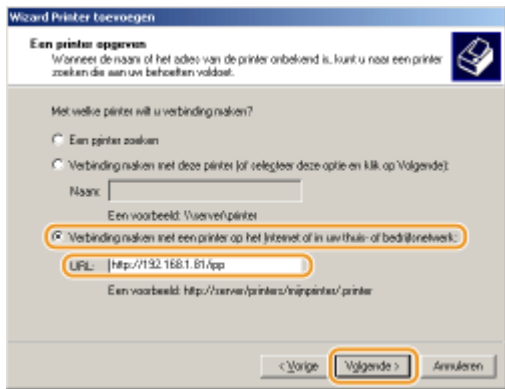


4 Selecteer [Netwerkprinter of een printer die met een andere computer is verbonden] en klik op [Volgende].



5 Selecteer [Verbinding maken met een printer op internet of op uw intranet:], voer de verbindingsoptie in en klik op [Volgende].

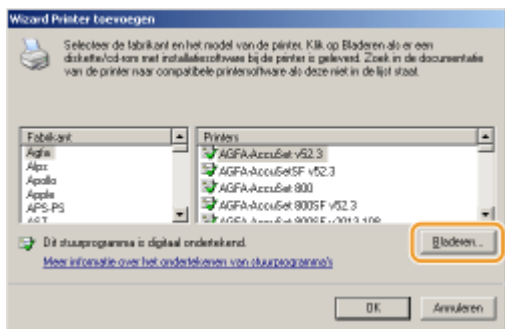
- Voor het gebruik van IPP voert u 'http://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsoptie.
Voorbeeld: http://192.168.1.81/ipp
- Voor het gebruik van IPPS voert u 'https://<IP-adres van het apparaat>/ipp' in voor de verbindingsoptie.
Voorbeeld: https://192.168.1.81/ipp



BELANGRIJK:

- As u een DNS-server gebruikt, voer dan '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' in, in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: https://mijn_printer.voorbeeld.com/ipp).

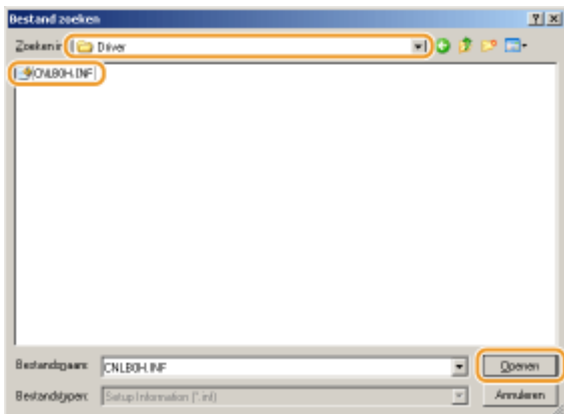
6 Klik op [Bladeren].



7 Klik op [Bladeren].



8 Geef de map op waarin de printerstuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].



- Geef de map op zoals hieronder weergegeven, in overeenstemming met het besturingssysteem van uw computer.

32-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

64-bits besturingssystemen

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

OPMERKING:

Als u de functie voor IPP-verificatie gebruikt

- Als u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klikt u op [OK]. ➤ **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

9 Ga verder met de instelprocedure door de instructies op het scherm te volgen.

⇒ Het printerstuurprogramma is geïnstalleerd en u kunt afdrukken via IPP/IPPS.

KOPPELINGEN

- **Een printserver instellen(P. 215)**

Een printserver instellen

1009-037

Met een printserver kunt u de computer ontlasten die u gebruikt om af te drukken. Een bijkomend voordeel is dat de computers de printerstuurprogramma's via het netwerk kunnen installeren en dat u dit dus niet per computer hoeft te doen vanaf de Dvd-rom. Als u een computer in het netwerk wilt instellen als printserver, moet u de instellingen voor het delen van de printer configureren.

BELANGRIJK

- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.
- Afhankelijk van het besturingssysteem en de bitarchitectuur (32-bits of 64-bits) van de printserver en de clientcomputers, is het misschien niet mogelijk printerstuurprogramma's via het netwerk te installeren.
- Overleg met uw netwerkbeheerder als u een printserver wilt implementeren in een domeinomgeving.

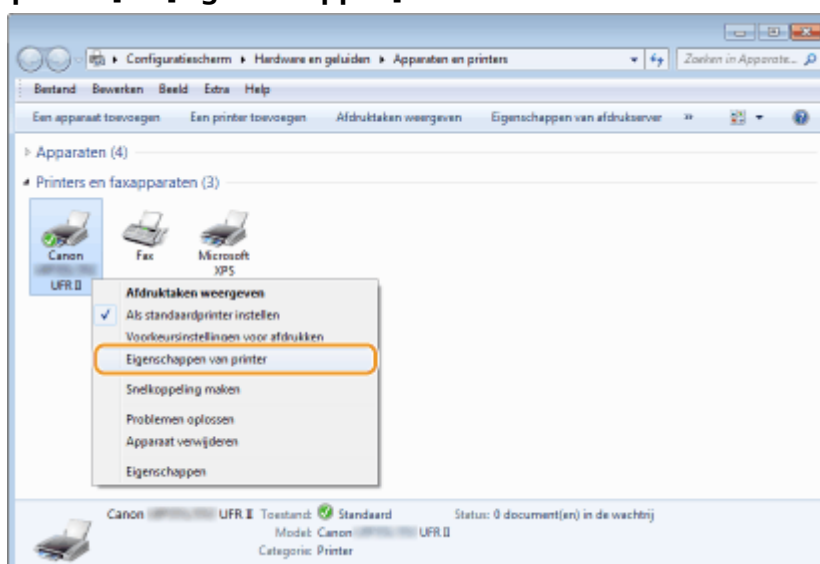
OPMERKING

Afdeling ID beheer uitvoeren met een afdruksrver

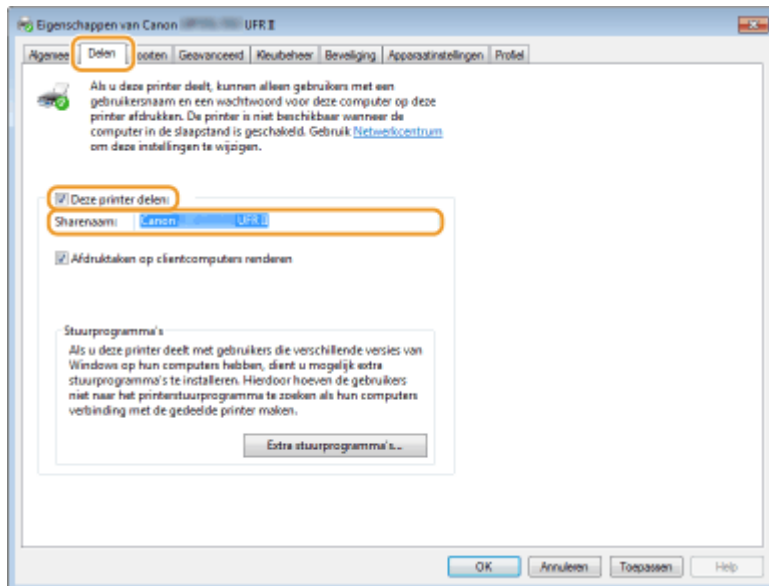
- In dat geval moet u Canon Driver Information Assist Service toevoegen tijdens de installatie van het printerstuurprogramma. Raadpleeg de Installatiehandleiding printerstuurprogramma voor meer informatie.

1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven(P. 631)

2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



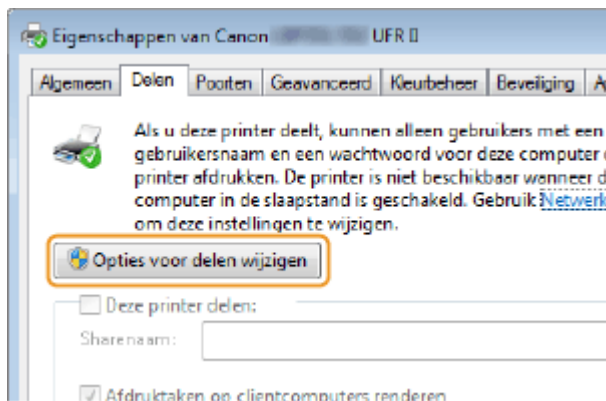
3 Open het tabblad [Delen], selecteer [Deze printer delen] en voer de share-naam van de machine in.



OPMERKING:

Als [Opties voor delen wijzigen] wordt weergegeven

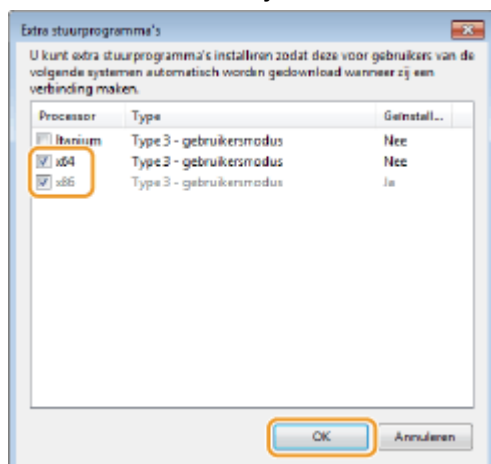
- Klik op [Opties voor delen wijzigen].



4 Installeer eventueel aanvullende stuurprogramma's.

- Deze bewerking is noodzakelijk als u via de afdrukserver printerstuurprogramma's wilt installeren op computers met een andere bitarchitectuur.

- 1 Klik op [Extra stuurprogramma's].
- 2 Schakel het selectievakje in van de bitarchitectuur van andere computers en klik op [OK].



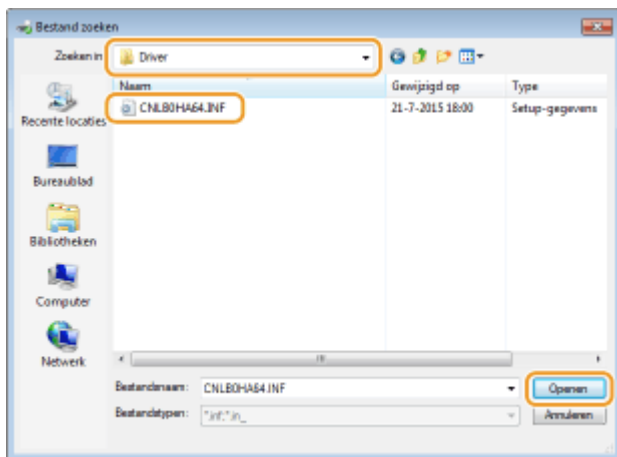
- Selecteer extra stuurprogramma's uit de volgende opties in overeenstemming met het besturingssysteem van de afdrukserver.

Afdrukserver	Schakel het selectievakje in voor
32-bits besturingssystemen	[x64]
64-bits besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 [Windows 2000, Windows XP and Windows Server 2003] (Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003) onder [Versie] • Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 [x86] onder [Processor]

OPMERKING:

- Als u niet weet of uw Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 een 32-bits of 64-bits besturingssysteem is, raadpleegt u **De bitarchitectuur controleren(P. 634)**.

- 3 Plaats de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware' in het schijfstation van uw computer en klik op [Bladeren].
- 4 Geef de map op waar de extra stuurprogramma's zijn opgeslagen, selecteer het INF-bestand en klik op [Openen].



- Selecteer de map op zoals hieronder weergegeven, in overeenstemming met het besturingssysteem van de printserver.

Als de printserver een 32-bits besturingssysteem heeft

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[x64]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

Als de printserver een 64-bits besturingssysteem heeft

Selecteer de map [UFR II]-uw taal-[32BIT]-[Driver] op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

- 5 Klik op [OK].
 - ▢ De installatie van de extra stuurprogramma's begint. Wacht tot het tabblad [Delen] opnieuw wordt weergegeven.

OPMERKING:

Als [Gebruikersaccountbeheer] wordt weergegeven

- Klik op [Ja].

5 Klik op [OK].

■ Printerstuurprogramma's via de afdrukserver installeren op een computer

- 1** Zoek de gedeelde printer op de printserver. ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 632)
- 2** Dubbelklik op de gedeelde printer.
- 3** Volg de instructies op het scherm om de printerstuurprogramma's te installeren.

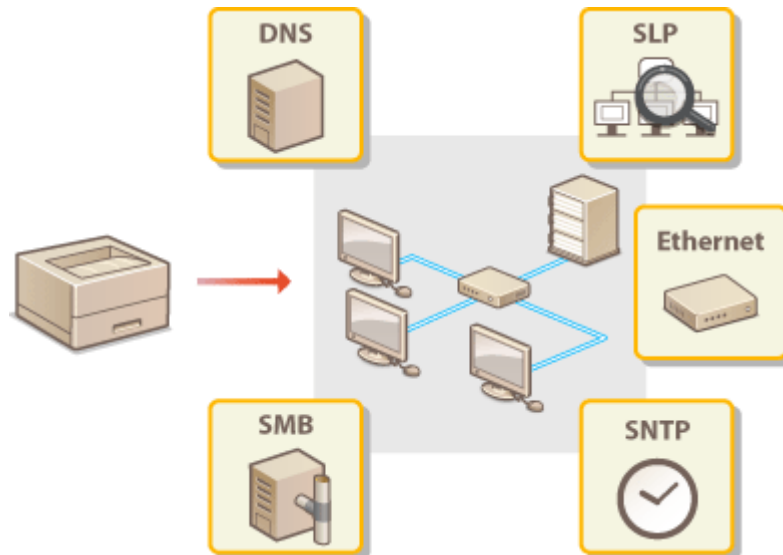
KOPPELINGEN

- ▶ Afdrukken vanaf een computer(P. 78)

De machine configureren voor uw netwerkomgeving

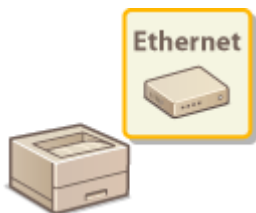
1009-038

De configuratie van een netwerk varieert naargelang de functie van het netwerk. Het apparaat is ontworpen voor compatibiliteit met zo veel mogelijk netwerkconfiguraties en ondersteunt om die reden verschillende technologieën. Overleg met de netwerkbeheerder en kies voor een configuratie die aansluit bij uw netwerkomgeving.



Ethernet-instellingen configureren

1009-039



Ethernet is een standaard voor het uitwisselen van gegevens in een lokaal netwerk (LAN). U kunt de communicatiemodus (Half duplex/Full duplex) en het type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) instellen. Over het algemeen is het zo dat u het apparaat kunt gebruiken zonder dat u de standaardinstellingen hoeft te wijzigen (▶ **Ethernet-stuurprogr.(P. 400)**), maar u kunt de instellingen wijzigen om deze beter af te stemmen op uw netwerkomgeving.

1 Druk op ▶ (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.

3 Selecteer <Ethernet-stuurprogr.> ▶ <Automat. detectie>.

4 Geef aan of u de Ethernet-instellingen automatisch of handmatig wilt configureren.



■ Ethernet-instellingen automatisch configureren

Selecteer <Aan> en druk op **OK**. De machine detecteert en registreert automatisch de communicatiemodus en het type Ethernet.

■ Ethernet-instellingen handmatig configureren

1 Selecteer <Uit> en druk op **OK**.

2 Selecteer de communicatiemodus.

- Selecteer <Communicatiemodus> ▶ **OK** ▶ Selecteer <Half-duplex> of <Full-duplex> ▶ **OK**



a <Half-duplex>

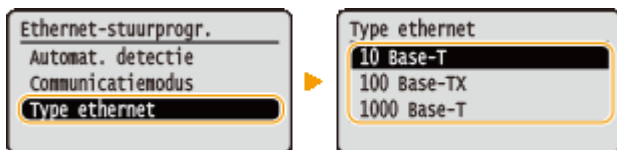
In deze modus worden er afwisselend gegevens verzonden en ontvangen. Selecteer deze modus als het apparaat is aangesloten op een netwerkapparaat dat half duplex gebruikt.

b <Full-duplex>

In deze modus worden gegevens tegelijkertijd verzonden en ontvangen. Deze instelling kunt u voor de meeste omgevingen gebruiken.

3 Selecteer het type Ethernet.

- Selecteer <Type ethernet> ►  ► Selecteer het type Ethernet ► 



OPMERKING:

- Als u <1000 Base-T> selecteert, verandert de instelling voor <Communicatiemodus> in <Full-duplex>.

5 Verricht een harde reset.  Een harde reset verrichten(P. 462)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

-  Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)

Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk

1009-03A

Als in een netwerk redundante connectiviteit wordt aangeboden door de aanwezigheid van verschillende switching hubs of bridges, moet er een mechanisme zijn om te voorkomen dat pakketten in een oneindige lus terechtkomen. Een efficiënte oplossing is dus om voor elke switch-poort een bepaalde rol te definiëren. Dan is het echter nog steeds mogelijk dat de communicatie gedurende enkele tienden van een seconde wordt onderbroken nadat u de manier hebt gewijzigd waarop netwerkapparaten met elkaar zijn verbonden of wanneer u een nieuw apparaat toevoegt. Als dit type probleem optreedt, stelt u een wachttijd in voor verbinding met het netwerk.

1 Druk op ► (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

3 Selecteer <Wachttijd bij start> en druk op .

4 Voer het aantal seconden voor de wachttijd in en druk op .

- Gebruik de numerieke toetsen om de wachttijd in te voeren.



5 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 462)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

► Ethernet-instellingen configureren(P. 220)

DNS configureren

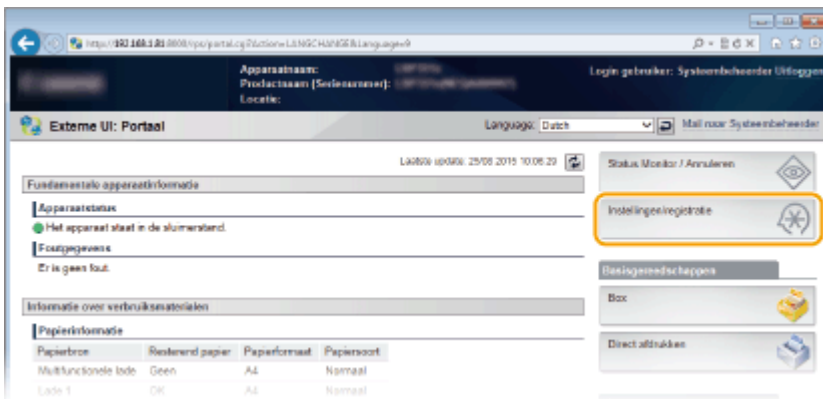
1009-03C

DNS (Domain Name System) is een service voor naamomzetting waarmee de naam van een host (of domein) wordt gekoppeld aan een IP-adres. Configureer de benodigde instellingen voor DNS, mDNS of DHCP. De procedures voor het configureren van DNS zijn verschillend voor IPv4 en IPv6.

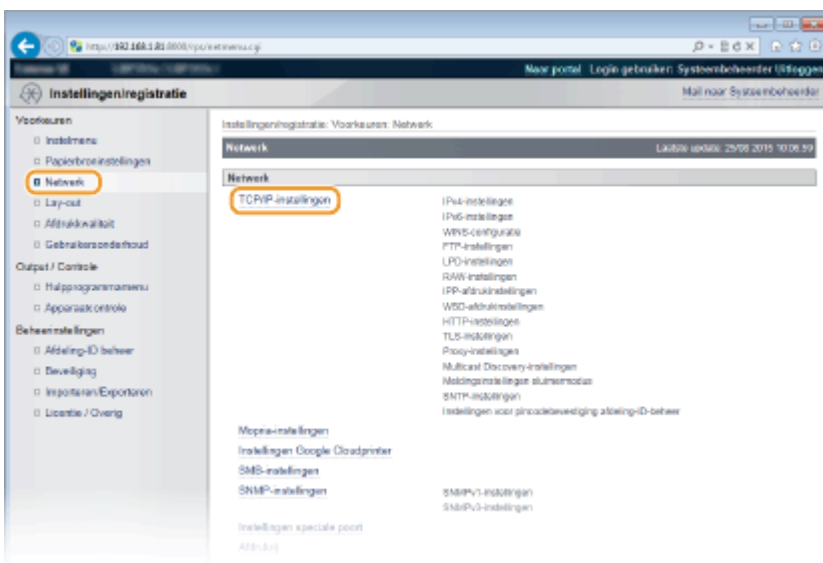


1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



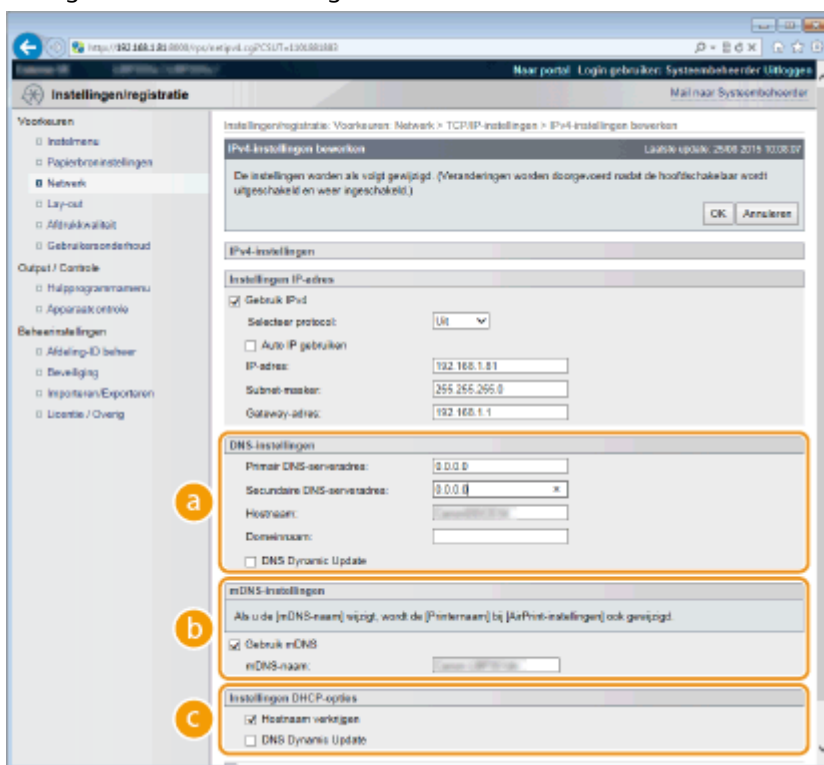
4 Configureer de DNS-instellingen.

■ IPv4 DNS configureren

- 1 Klik op [Bewerken] in [IPv4-instellingen].



- 2 Configureer de DNS-instellingen van IPv4.



a [DNS-instellingen]

[Primair DNS-serveradres]

Voer het IP-adres van een DNS-server in. U kunt het IP-adres ook instellen vanaf het bedieningspaneel (▶IPv4-instellingen(P. 384)).

[Secundaire DNS-serveradres]

Voer het IP-adres van een eventuele secundaire DNS-server in. U kunt het IP-adres ook instellen vanaf het bedieningspaneel (▶IPv4-instellingen(P. 384)).

[Hostnaam]

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de hostnaam van het apparaat dat u wilt registreren op de DNS-server.

[Domeinnaam]

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de naam van het domein waarvan het apparaat deel uitmaakt, zoals "voorbeeld.com".

[DNS Dynamic Update]

Schakel dit selectievakje in om de DNS-records dynamisch bij te werken wanneer het IP-adres van het apparaat verandert.

b [mDNS-instellingen]

[Gebruik mDNS]

mDNS (multicast DNS) wordt ondersteund door Bonjour en is een protocol voor het koppelen van een hostnaam aan een IP-adres zonder DNS te gebruiken. Activeer het selectievakje om mDNS in te schakelen en geef de mDNS-naam op in het tekstvak [mDNS-naam] met maximaal 63 tekens. Dit selectievakje kan alleen worden geactiveerd als het selectievakje [Gebruik IPv4] ook geactiveerd is.

c [Instellingen DHCP-opties]

[Hostnaam verkrijgen]

Schakel dit selectievakje in om Optie 12 in te schakelen en de hostnaam te verkrijgen van de DHCP-server. U kunt ook opgeven of een hostnaam van het bedieningspaneel moet worden ontvangen (▶ **IPv4-instellingen(P. 384)**).

[DNS Dynamic Update]

Schakel dit selectievakje in om Optie 81 in te schakelen om de DNS records dynamisch te actualiseren via de DHCP-server. U kunt ook opgeven of u een dynamische DNS actualisering vanaf het bedieningspaneel wilt realiseren (▶ **IPv4-instellingen(P. 384)**).

[DNS-serveradres verkrijgen]

Schakel dit selectievakje in als u Optie 6 wilt inschakelen en een DNS-server wilt ophalen van de DHCP-server.

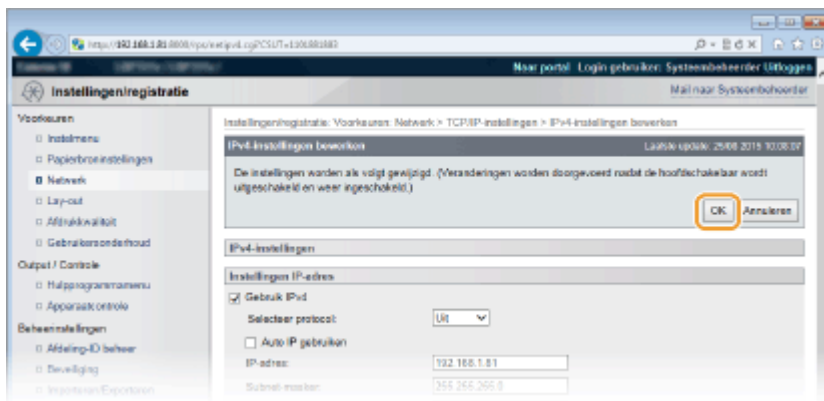
[Domeinnaam verkrijgen]

Schakel dit selectievakje in als u Optie 15 wilt inschakelen en de domeinnaam wilt ophalen van te verkrijgen van de DHCP-server.

[WINS-serveradres verkrijgen]

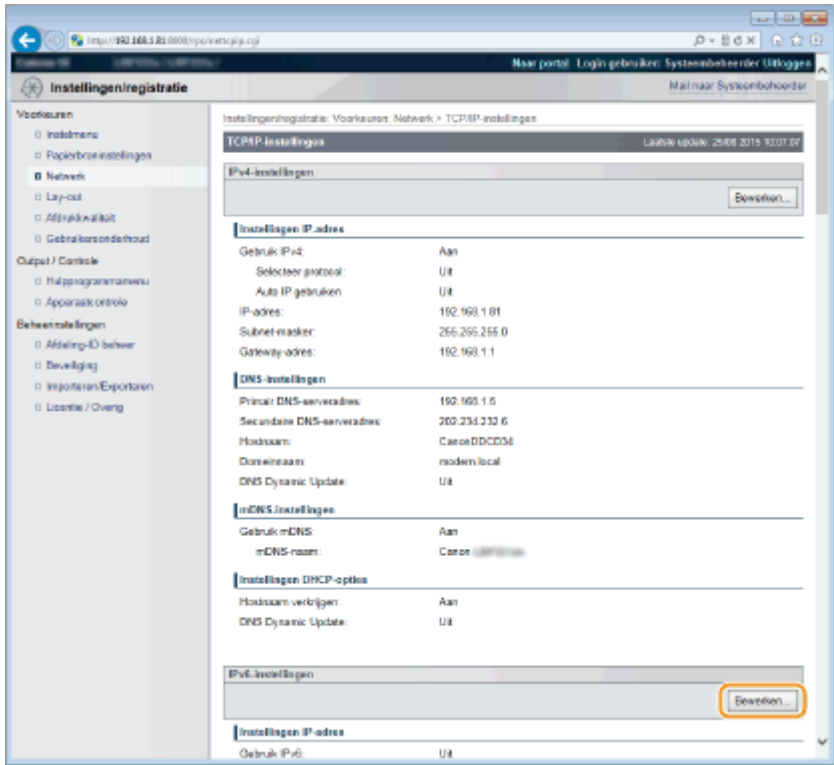
Schakel dit selectievakje in als u Optie 44 wilt inschakelen en een WINS-serveradres wilt ophalen van de DHCP-server.

3 Klik op [OK].



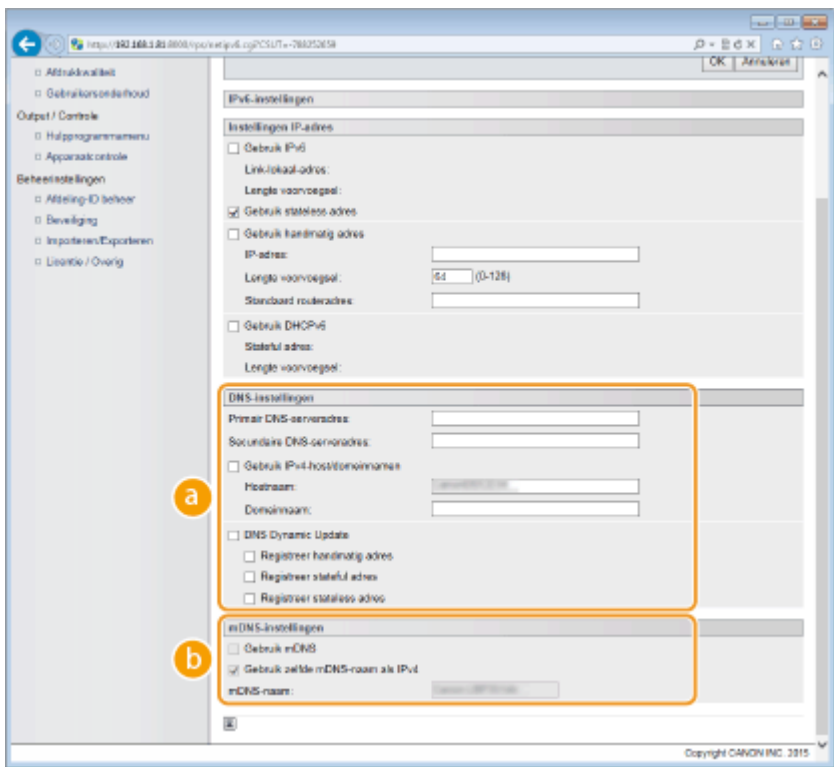
■ IPv6 DNS configureren

1 Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



2 Configureer de DNS-instellingen van IPv6.

- Het selectievakje [Gebruik IPv6] moet zijn ingeschakeld om de instellingen te configureren. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 195)**



a [DNS-instellingen]

[Primair DNS-serveradres]

Voer het IP-adres van een DNS server in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0'.

[Secundaire DNS-serveradres]

Voer het IP-adres van een eventuele secundaire DNS server in. U kunt geen adres invoeren dat begint met 'ff' (of multicast-adressen), het adres '0000::0000' (allemaal nullen), of een adres dat begint met '0:0:0:0:0:ffff' of '0:0:0:0:0:0'.

[Gebruik IPv4-host/domeinnamen]

Schakel het selectievakje in als u de host- en domeinnamen van IPv4 wilt gebruiken.

[Hostnaam]

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de hostnaam van het apparaat dat u wilt registreren op de DNS-server.

[Domeinnaam]

Typ hier maximaal 47 alfanumerieke tekens voor de naam van het domein waarvan het apparaat deel uitmaakt, zoals "voorbeeld.com".

[DNS Dynamic Update]

Schakel dit selectievakje in als u de DNS-records dynamisch wilt bijwerken, wanneer het IP-adres van het apparaat verandert. Als u één of meer adrestypen wilt opgeven die u wilt registreren op de DNS-server, schakelt u het selectievakje [Registreer handmatig adres], [Registreer stateful adres] of [Registreer stateless adres] in.

b [mDNS-instellingen]/[Instellingen DHCP-opties]

[Gebruik mDNS]

mDNS (multicast DNS) wordt ondersteund door Bonjour en is een protocol voor het koppelen van een hostnaam aan een IP-adres zonder DNS te gebruiken. Activeer het selectievakje om mDNS in te schakelen. Dit selectievakje kan alleen worden geactiveerd als het selectievakje [Gebruik IPv6] ook geactiveerd is.

[Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4]

Schakel het selectievakje in als u dezelfde naam voor mDNS wilt gebruiken als de naam die is ingesteld voor IPv4. Als u een andere naam wilt instellen, schakelt u het selectievakje uit en typt u de mDNS-naam in het tekstvak [mDNS-naam] met maximaal 63 tekens.

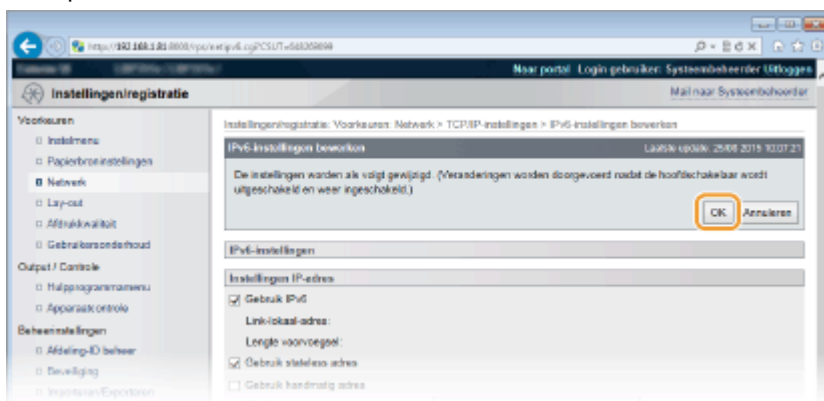
[DNS-serveradres verkrijgen]

Schakel dit selectievakje in als u Optie 23 wilt inschakelen en een DNS-serveradres wilt ophalen van de DHCP-server.

[Domeinnaam verkrijgen]

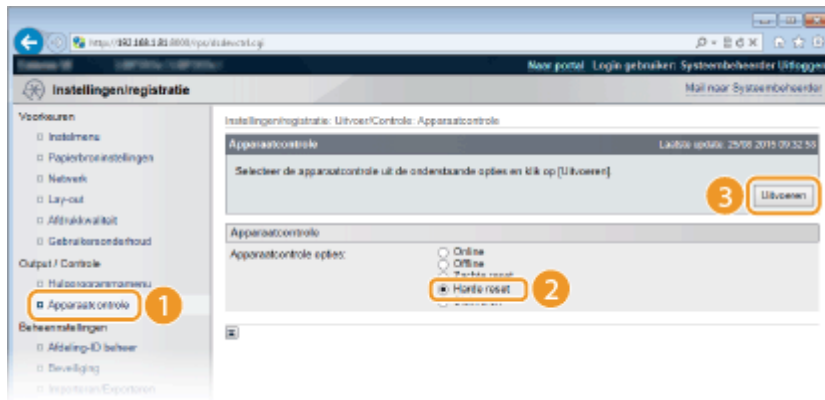
Schakel dit selectievakje in als u Optie 24 wilt inschakelen en de domeinnaam wilt ophalen van de DHCP-server.

3 Klik op [OK].



5 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

- ▶ IPv4-adres instellen(P. 191)
- ▶ IPv6-adres instellen(P. 195)
- ▶ Netwerkstatusafdruk(P. 550)

WINS configureren

1009-03E

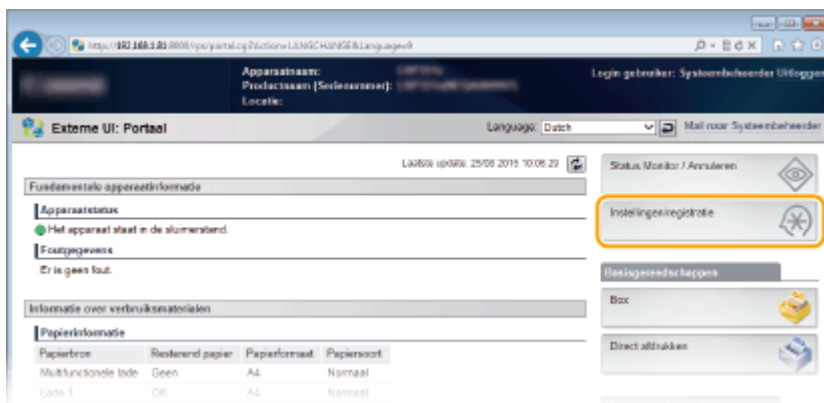
WINS (Windows Internet Name Service) is een service voor naamomzetting waarmee een NetBIOS-naam (de naam van een computer of printer in een SMB-netwerk) wordt gekoppeld aan een IP-adres. U moet de WINS-server opgeven om WINS in te schakelen.

BELANGRIJK

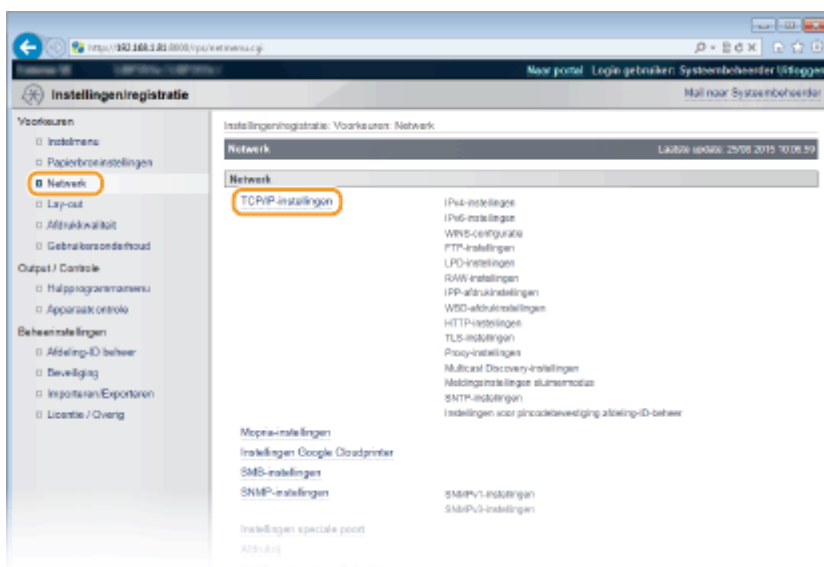
- Deze functie is niet beschikbaar in een IPv6-netwerk.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶** De UI op afstand starten (P. 341)

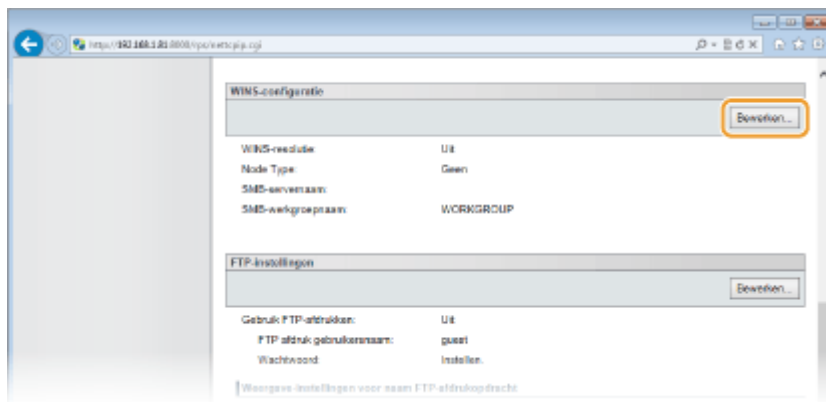
2 Klik op [Instellingen/registratie].



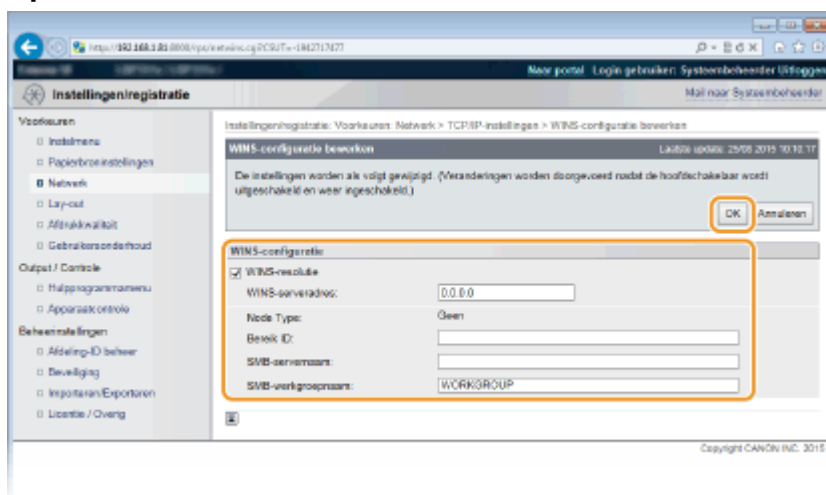
3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [WINS-configuratie].



5 Schakel het selectievakje [WINS-resolutie] in, geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



[WINS-resolutie]

Schakel dit selectievakje in als u WINS wilt gebruiken voor naamomzetting. Als u WINS niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

[WINS-serveradres]

Voer het IP-adres van de WINS-server in.

BELANGRIJK:

- Als het IP-adres van de WINS-server wordt verkregen van een DHCP-server, heeft het verkregen IP-adres prioriteit boven het IP-adres dat is ingevoerd in het vak [WINS-serveradres].

[Bereik ID]

Als het netwerk is onderverdeeld in groepen met bereik-id's (id's voor groepen apparaten in het netwerk), kunt u maximaal 64 alfanumerieke tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. Laat het tekstvak leeg als er geen bereik-id is ingesteld voor uw computer.

[SMB-servernaam]

Als u het apparaat in de WINS server opgeeft, kunt u de servernaam in het SMB netwerk opgeven, door maximaal 16 tekens in te voeren, afhankelijk van het lettertype.

OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele servernaam die is ingesteld in [Servernaam] onder [SMB-instellingen] wordt automatisch gebruikt voor [SMB-servernaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [SMB-servernaam], wordt dit ook toegepast op [Servernaam] onder [SMB-instellingen].

[SMB-werkgroepnaam]

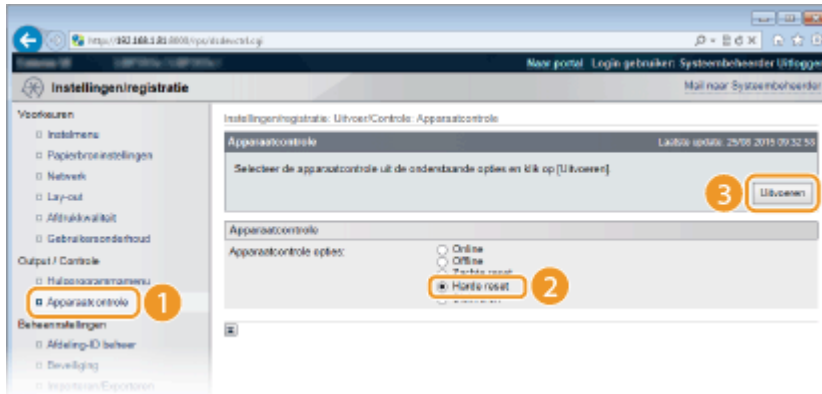
Als u het apparaat in de WINS server opgeeft, kunt u de naam opgeven van de werkgroep opgeven waartoe het apparaat behoort, door maximaal 16 tekens in te voeren, afhankelijk van het lettertype.

OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele werkgroepnaam die is ingesteld in [Werkgroepnaam] onder [SMB-instellingen] wordt automatisch gebruikt voor [SMB-werkgroepnaam]. Als de werkgroepnaam wordt veranderd in [SMB-werkgroepnaam], wordt dit ook toegepast op [Werkgroepnaam] onder [SMB-instellingen].

6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

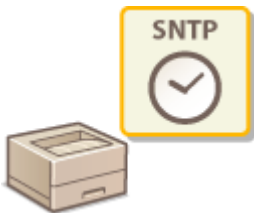
- Tevens kunt u WINS-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶
WINS-resolutie(P. 388)

KOPPELINGEN

- ▶ **SMB configureren(P. 245)**

SNTP configureren

1009-03F

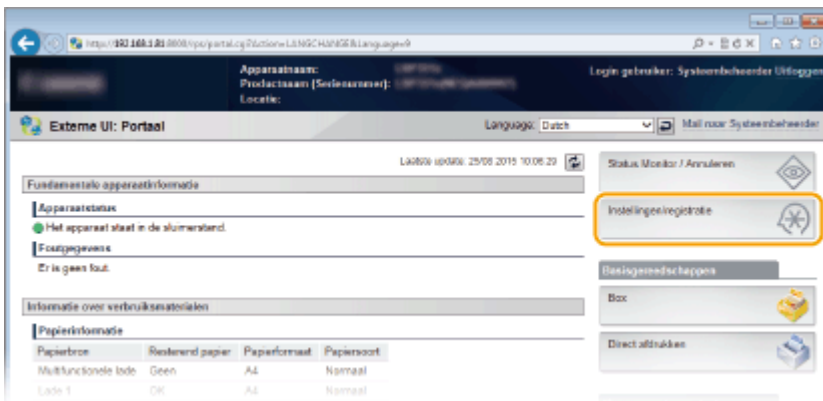


Met SNTP (Simple Network Time Protocol) kunt u de systeemklok synchroniseren met de tijdservier in het netwerk. Als u SNTP gebruikt, controleert het systeem regelmatig de tijdservier, zodat de systeemklok altijd accuraat is.

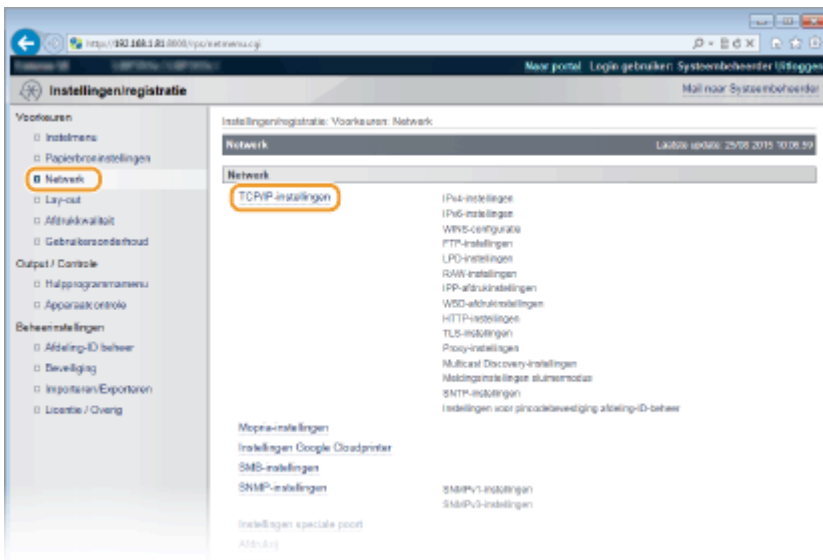
OPMERKING

- De SNTP van het apparaat ondersteunt zowel NTP- (versie 3) als SNTP-servers (versies 3 en 4).

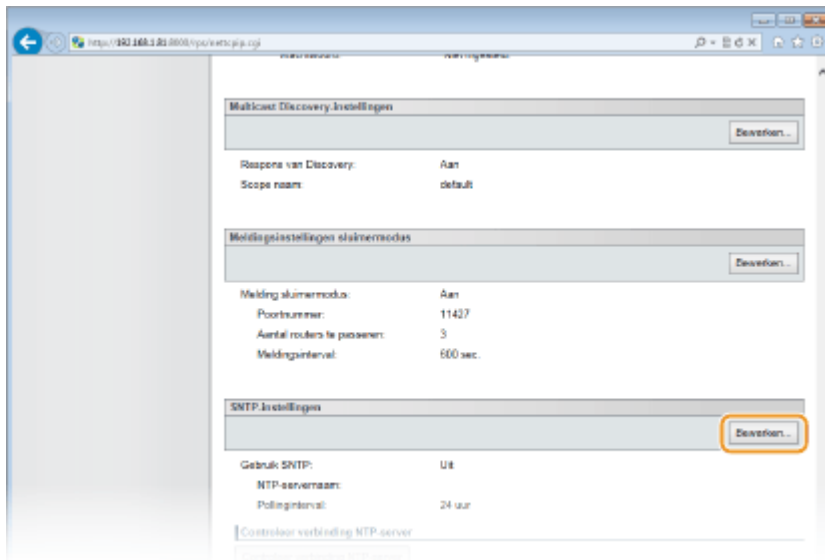
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



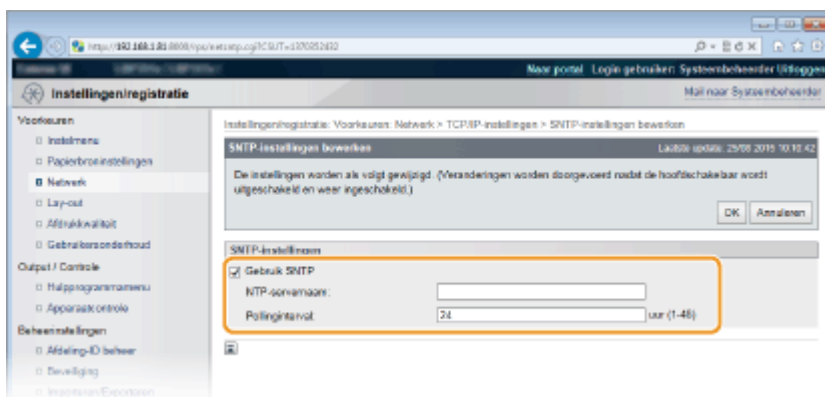
- 3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [SNTP-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik SNTP] in en geef de benodigde instellingen op.



[Gebruik SNTP]

Schakel het selectievakje in als u SNTP wilt gebruiken voor synchronisatie. Als u SNTP niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

[NTP-servernaam]

Voer het IP-adres van de NTP- of de SNTP-server in. Als DNS beschikbaar is in het netwerk, kunt u in plaats daarvan de '<hostnaam>.<domeinnaam>' (of FQDN) met maximaal 255 alfanumerieke tekens invoeren (voorbeeld: ntp.voorbeeld.com).

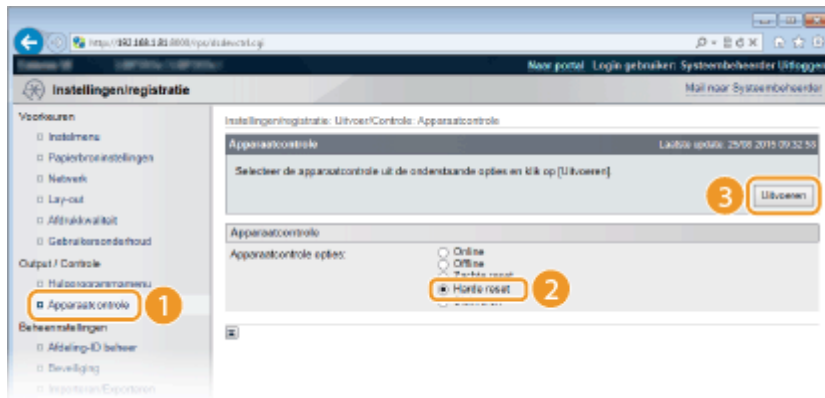
[Pollinginterval]

Geef het interval op tussen opeenvolgende synchronisaties. U kunt een interval opgeven van 1 tot 48 uur.

6 Klik op [OK].

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Communicatie met de NTP-/SNTP-server testen

- U kunt de communicatiestatus bij de geregistreerde server zien door te klikken op [Instellingen/registratie] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] en vervolgens te klikken op [Controleer verbinding NTP-server] in [SNTP-instellingen] dat verschijnt. Als een werkende verbinding tot stand is gebracht, wordt dit zoals hieronder aangegeven. Met deze bewerking wordt de systeemklok niet aangepast.



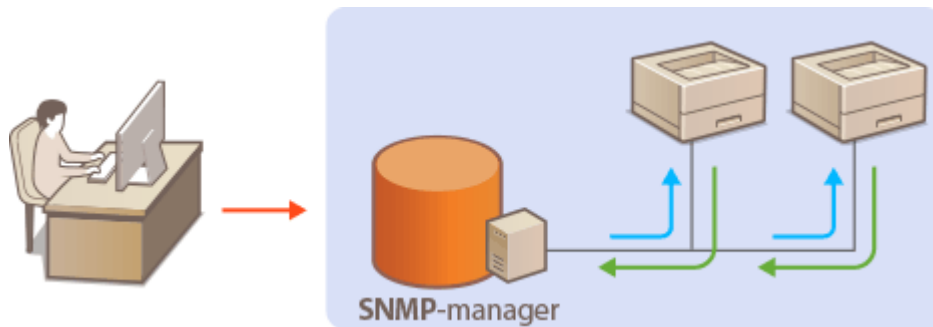
Instellingen selecteren vanaf het bedieningspaneel

- Tevens kunt u SNTP-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **SNTP(P. 394)**

De machine bewaken en bedienen met SNMP

1009-03H

SNMP (Simple Network Management Protocol) is een protocol voor het bewaken en aansturen van communicatieapparaten in een netwerk dat werkt met MIB (Management Information Base). De machine ondersteunt SNMPv1 en SNMPv3 met extra beveiliging. U kunt de status van de machine controleren vanaf een computer wanneer u documenten afdrukt of de UI op afstand gebruikt. U kunt SNMPv1 of SNMPv3 inschakelen, of beide versies tegelijk. Geef voor elke versie de instellingen op die aansluiten bij de inrichting en functie van uw netwerkomgeving.



SNMPv1

SNMPv1 maakt gebruik van informatie die "community" wordt gebruikt om het bereik van SNMP-communicatie te definiëren. Aangezien deze informatie als ongecodeerde tekst beschikbaar is in het netwerk, betekent dit dat het netwerk kwetsbaar is voor aanvallen. Als een goede netwerkbeveiliging essentieel is, schakelt u SNMPv1 uit en gebruikt u SNMPv3.

SNMPv3

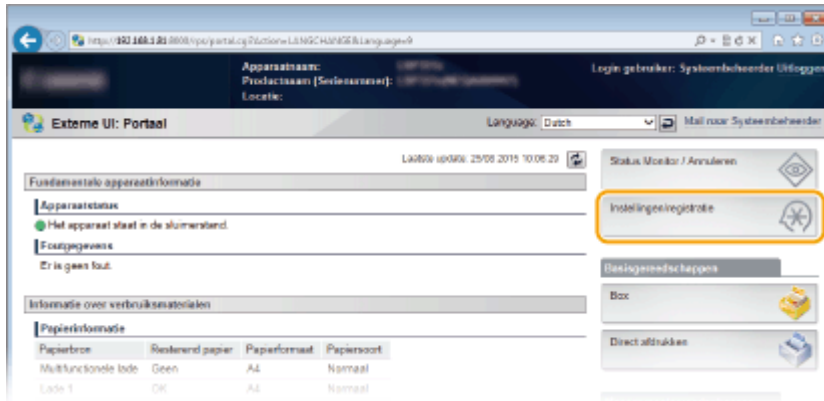
Met SNMPv3 kunt u netwerkapparatuur beheren in een sterk beveiligde omgeving. U moet TLS inschakelen voor de externe UI voordat u SNMPv3 gaat configureren (**▶TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**).

OPMERKING

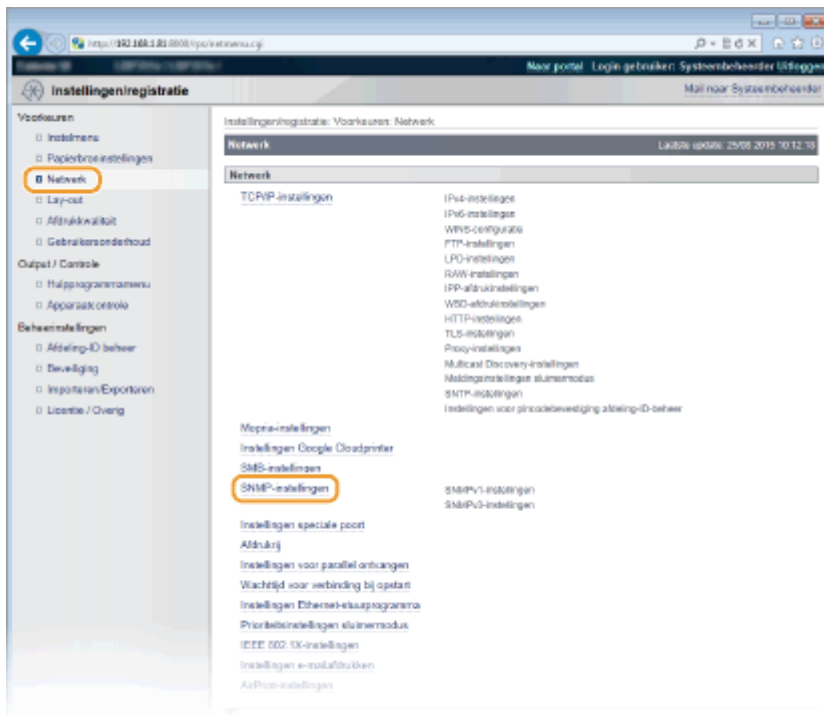
- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor de functie van SNMP voor het versturen van trap-meldingen.
- Als er SNMP-beheerssoftware is geïnstalleerd op een computer in het netwerk, kunt u het apparaat extern vanaf die computer configureren, bewaken en bedienen. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding of Help van de beheerssoftware.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **▶De UI op afstand starten(P. 341)**

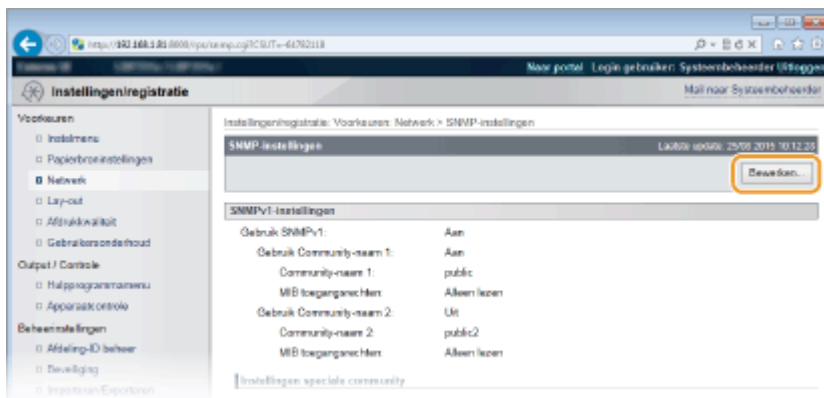
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ► [SNMP-instellingen].

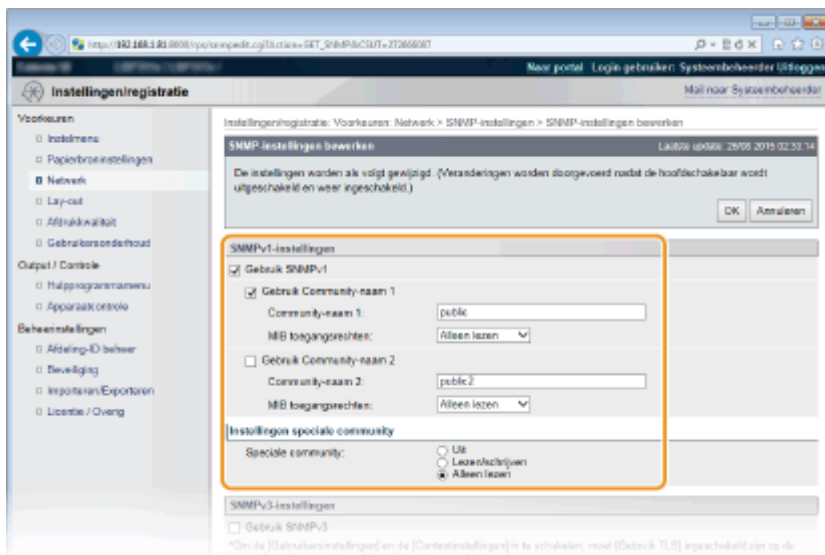


4 Klik op [Bewerken].



5 Geef instellingen voor SNMPv1 op.

- Als u de SNMPv1-instellingen niet hoeft te wijzigen, gaat u verder met de volgende stap.



[Gebruik SNMPv1]

Schakel dit selectievakje in om SNMPv1 in te schakelen. De overige instellingen voor SNMPv1 kunt u alleen opgeven als dit selectievakje is ingeschakeld.

[Gebruik Community-naam 1]/[Gebruik Community-naam 2]

Schakel het selectievakje in om een Community-naam op te geven. Als u geen Community-naam hoeft op te geven, schakelt u het selectievakje uit.

[Community-naam 1]/[Community-naam 2]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van de community.

[MIB toegangsrechten]

Selecteer voor elke community [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] om de toegangsrechten voor MIB-objecten te bepalen.

[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

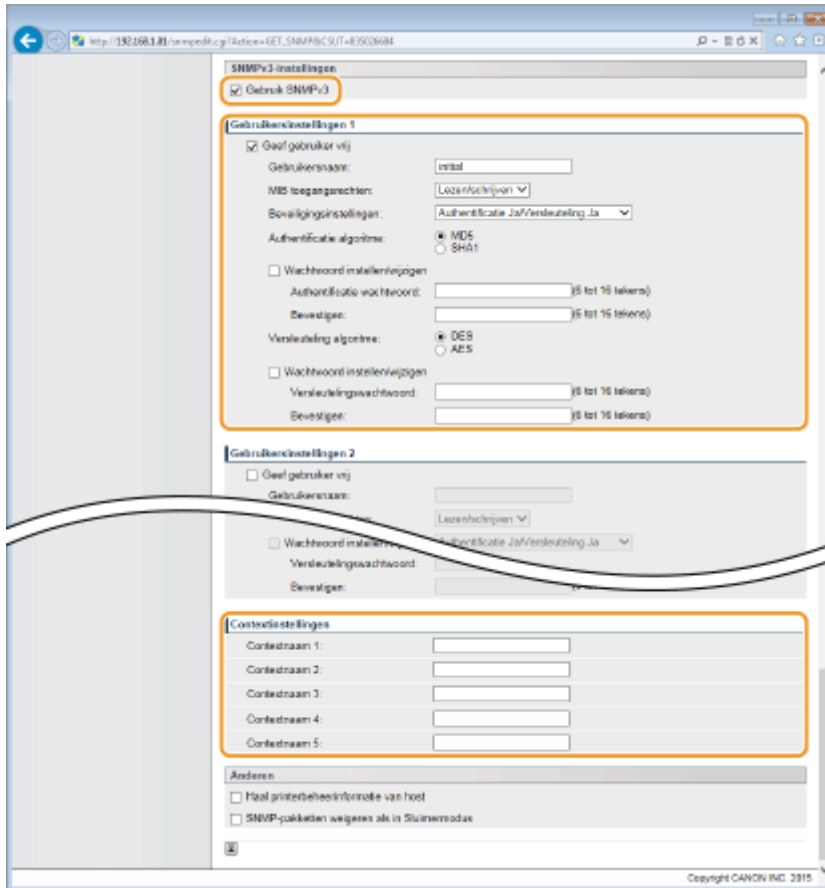
[Speciale community]

De speciale community is een vooraf gedefinieerde community die uitsluitend is bedoeld voor beheerders die met Canon-software werken, zoals imageWARE Enterprise Management Console. Selecteer [Uit], [Lezen/schrijven], of [Alleen lezen] voor toegangsrechten tot MIB objecten.

[Uit]	Gebruik geen speciale community.
[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd, met behulp van speciale community.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten uitsluitend worden weergegeven, met behulp van speciale community.

6 Geef instellingen voor SNMPv3 op.

- Als u de SNMPv3-instellingen niet hoeft te wijzigen, gaat u verder met de volgende stap.



[Gebruik SNMPv3]

Schakel dit selectievakje in om SNMPv3 in te schakelen. De overige instellingen voor SNMPv3 kunt u alleen opgeven als dit selectievakje is ingeschakeld.

[Geef gebruiker vrij]

Activeer dit selectievakje om [Gebruikersinstellingen 1] tot [Gebruikersinstellingen 5] in te schakelen. Om de gebruikersinstellingen uit te schakelen, schakelt u het desbetreffende selectievakje uit.

[Gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam.

[MIB toegangsrechten]

Selecteer [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] om de toegangsrechten voor MIB-objecten te bepalen.

[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

[Beveiligingsinstellingen]

Selecteer [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja], [Authenticatie Ja/Versleuteling Nee] of [Authenticatie Nee/Versleuteling Nee] om de gewenste combinatie van verificatie- en coderingsinstellingen te kiezen.

[Authenticatie algoritme]

Klik op de [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja] of [Authenticatie Ja/Versleuteling Nee] voor [Beveiligingsinstellingen] voor het algoritme dat overeenkomt met uw omgeving.

[Versleuteling algoritme]

Klik op de [Authenticatie Ja/Versleuteling Ja] voor [Beveiligingsinstellingen] voor het algoritme dat overeenkomt met uw omgeving.

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

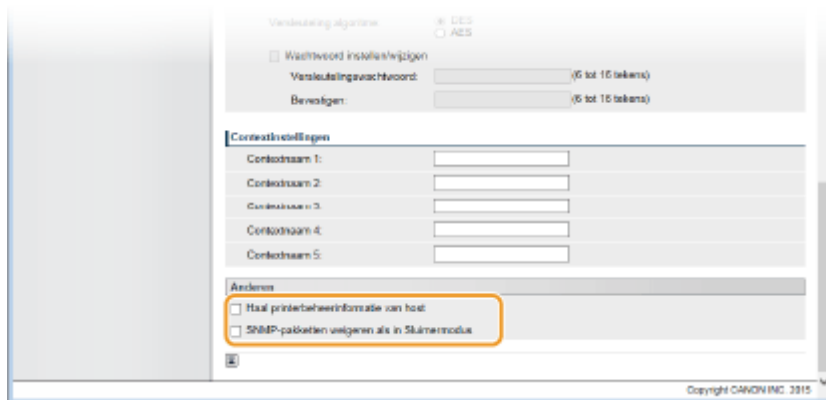
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en voert u tussen 6 en 16 alfanumerieke tekens in voor het wachtwoord in het vak [Authenticatie wachtwoord]/[Versleutelingswachtwoord]. Voer het wachtwoord ter bevestiging in in het vak [Bevestigen]. U kunt afzonderlijke wachtwoorden instellen voor authenticatie en voor versleutelingsalgoritmen.

[Contextnaam 1] tot [Contextnaam 5]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de contextnaam. U kunt maximaal vijf contextnamen registreren.

7 Geef instellingen op voor het verkrijgen van informatie voor het beheren van printers.

- Met SNMP kunt u gegevens voor het beheren van printers, zoals afdrukprotocollen en printerpoorten, controleren en periodiek opvragen bij een computer in het netwerk.



[Haal printerbeheer informatie van host]

Schakel het selectievakje in om via SNMP de gegevens voor printerbeheer van het apparaat te bewaken. Als u geen printerbeheer informatie wilt bewaken, schakelt u het selectievakje uit.

[SNMP-pakketten weigeren als in Sluimermodus]

Schakel het selectievakje in om SNMP-pakketten tijdens de sluimermodus te verwerpen. Als u de pakketten niet wilt verwerpen, schakelt u het selectievakje uit.

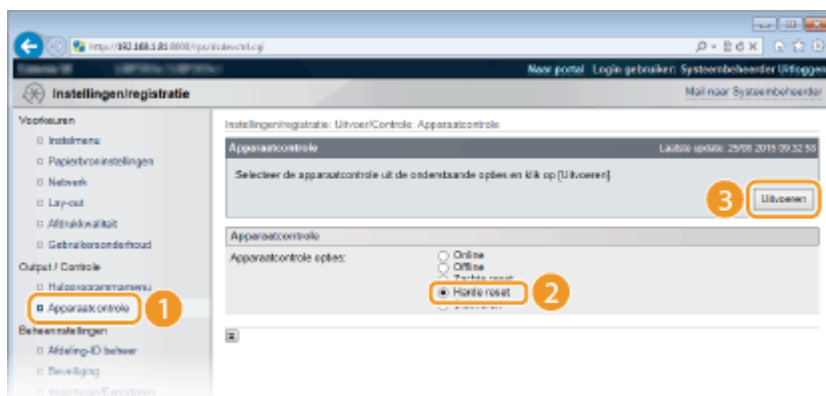
OPMERKING:

- Wanneer u het selectievakje activeert, kunnen toepassingen die gebruik maken van het SNMP-protocol, zoals Canon software imageWARE series, misschien geen toegang krijgen tot het apparaat.

8 Klik op [OK].

9 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

SNMPv1 uitschakelen

- Als SNMPv1 is uitgeschakeld, zijn bepaalde functies van het apparaat niet langer beschikbaar, zoals het opvragen van apparaatgegevens via het printerstuurprogramma.

Het bedieningspaneel gebruiken

- De instellingen voor SNMP zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. [▶SNMP-instellingen\(P. 397\)](#)

Zowel SNMPv1 als SNMPv3 inschakelen

- Als beide versies van SNMP zijn ingeschakeld, is het raadzaam de MIB-toegangsmachtigingen in SNMPv1 in te stellen op [Alleen lezen]. U kunt de toegangsmachtigingen voor MIB afzonderlijk instellen voor SNMPv1 en SNMPv3 (en voor elke gebruiker in SNMPv3). Als u [Lezen/schrijven] (volledige toegang) selecteert in SNMPv1, heeft dit gevolgen voor de beveiligingsfuncties van SNMPv3 omdat de meeste instellingen van het apparaat kunnen worden gewijzigd met SNMPv1.

KOPPELINGEN

- [▶TLS gebruiken voor beveiligde communicatie\(P. 301\)](#)

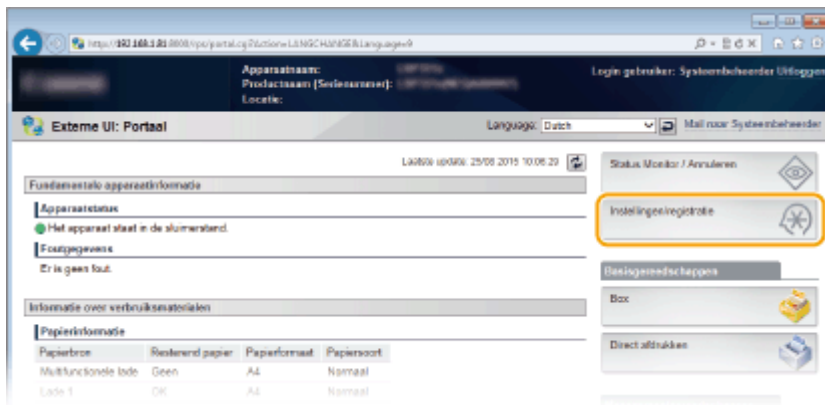
Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren

1009-03J

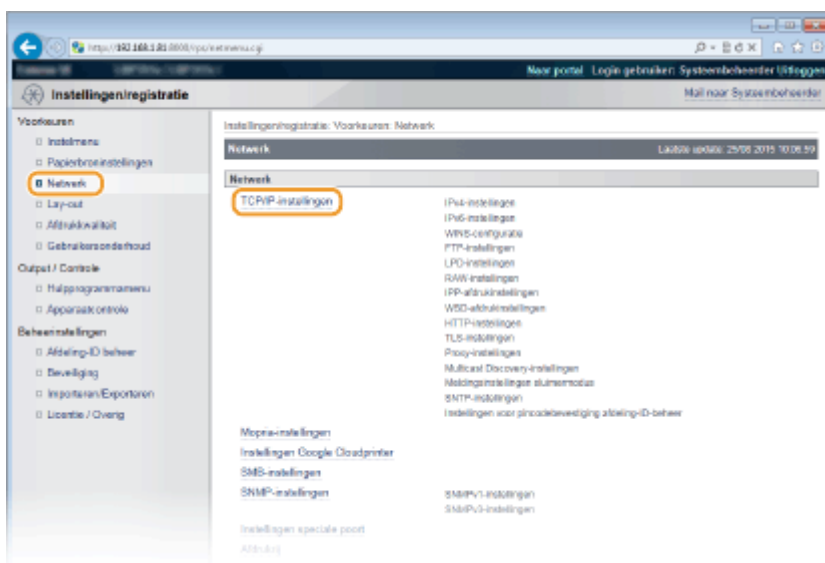
U kunt het ophalen en het beheren van diverse gegevens over apparaten in het netwerk gemakkelijker maken door software voor apparaatbeheer, zoals imageWARE Enterprise Management Console, in het netwerk te implementeren. Informatie zoals apparaatinstellingen en foutlogboeken, wordt opgehaald en verdeeld via de server-computer. Als het apparaat op zo'n netwerk is aangesloten, zoekt imageWARE Enterprise Management Console op het netwerk naar het apparaat door middel van protocollen zoals Service Location Protocol (SLP). Hiermee wordt informatie over het apparaat verzameld, waaronder de status van de stroomvoorziening. SLP-instellingen kunnen worden opgegeven via de UI op afstand.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



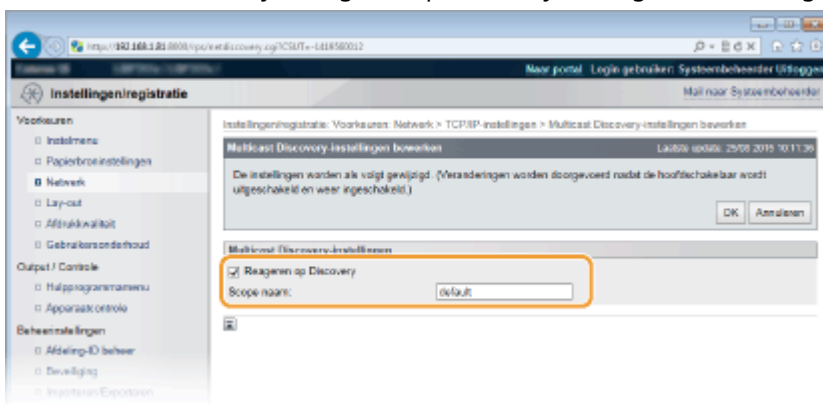
4 Geef de SLP-instellingen op.

■ Instellingen voor Multicast Discovery opgeven

- 1 Klik op [Bewerken] in [Multicast Discovery-instellingen].



- 2 Schakel het selectievakje [Reageren op Discovery] in en geef de benodigde instellingen op.



[Reageren op Discovery]

Schakel het selectievakje in als het apparaat moet reageren op pakketten voor Multicast Discovery van software voor apparaatbeheer en u bewaking door software voor apparaatbeheer wilt inschakelen. Als u wilt dat het apparaat niet reageert, schakel het selectievakje dan uit.

[Scope naam]

Als u het apparaat wilt toevoegen aan een bepaald bereik, typt u hier maximaal 32 tekens voor de naam van het bereik.

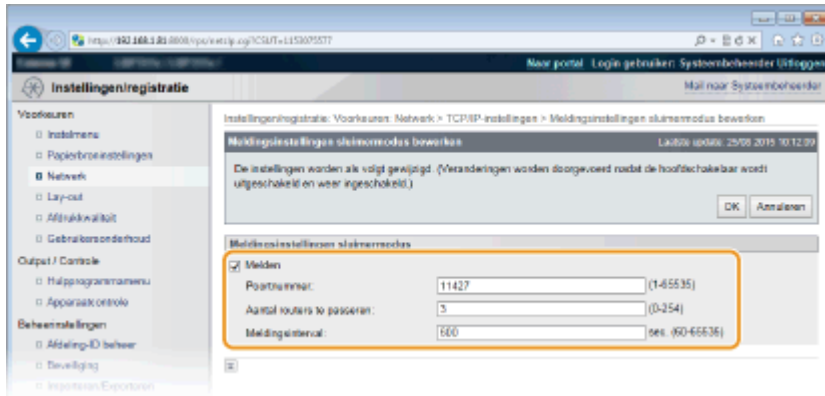
- 3 Klik op [OK].

■ Software voor toestelbeheer informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat

- 1 Klik op [Bewerken] in [Meldingsinstellingen sluimermodus].



2 Schakel het selectievakje [Melden] in en geef de benodigde instellingen op.



[Melden]

Schakel het selectievakje in als u Software voor apparaatbeheer wilt informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat. Als [Melden] is geselecteerd, wordt er niet onnodig gecommuniceerd tijdens de slaapstand en wordt het totale stroomverbruik teruggebracht.

[Poortnummer]

Kies deze optie om het poortnummer voor deze functie te wijzigen voor uw netwerkomgeving.

[Aantal routers te passeren]

Geef aan hoeveel routers de pakketten met meldingen kunnen passeren. Voer een waarde in van 0 tot 254.

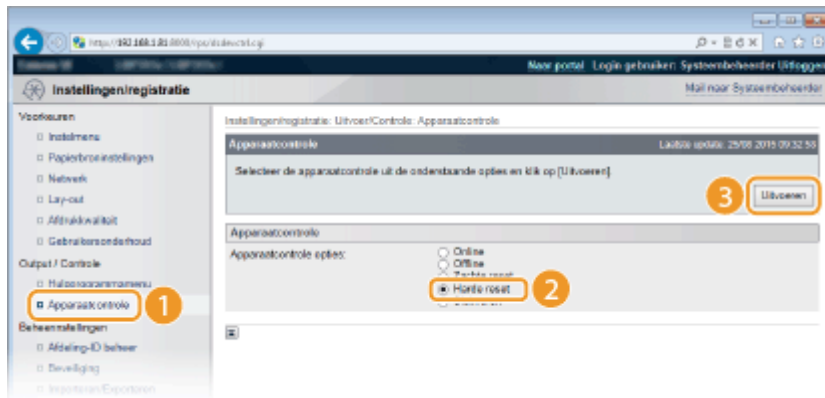
[Meldingsinterval]

Geef aan hoe vaak het apparaat informatie over de status van de stroomvoorziening moet verstrekken aan de software voor apparaatbeheer. Geef het aantal seconden op tussen 60 en 65535.

3 Klik op [OK].

5 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u Respons van Discovery in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. **▶ Respons v. Discovery (P. 394)**
- De meldingsinstellingen voor stroomvoorziening zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. **▶ Sluimermelding inst. (P. 394)**

KOPPELINGEN

- ▶ **De slaapstand instellen (P. 70)**

SMB configureren

1009-03K

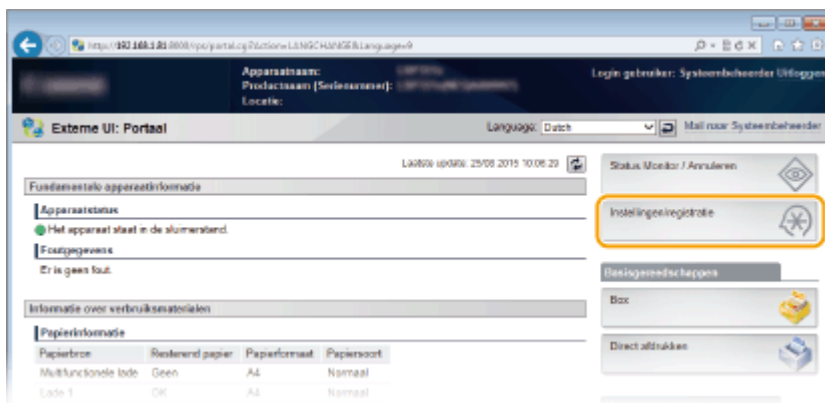
SMB (Server Message Block) is een protocol voor het delen van bronnen, zoals bestanden en printers, met meerdere apparaten in een netwerk en het wordt gebruikt om het apparaat te registreren als een gedeelde printer in het SMB netwerk.

OPMERKING

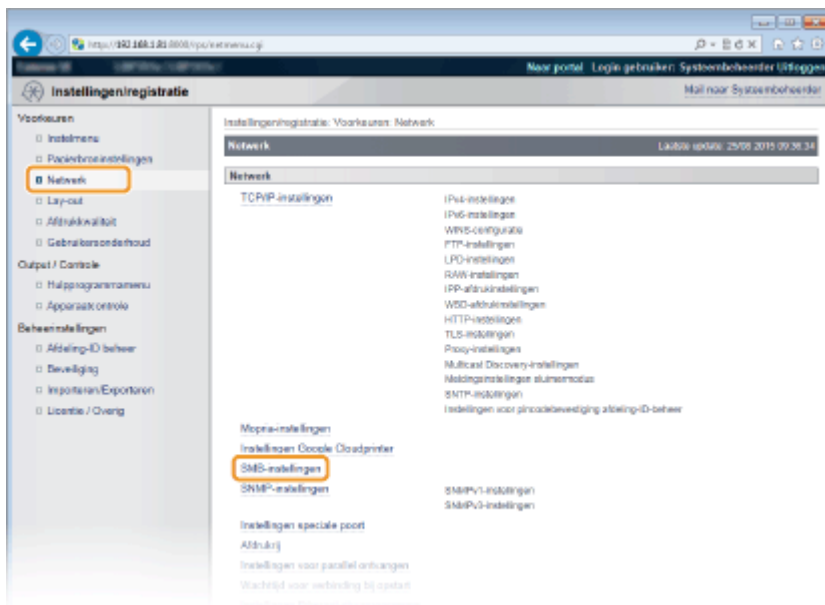
- SMB ondersteunt uitsluitend NetBIOS boven TCP/IP en ondersteunt niet NetBEUI. Configureer het IP-adres voordat u de SMB instellingen configureert. ▶ **IP-adressen instellen(P. 190)**
- SMB wordt uitsluitend ingeschakeld wanneer de optionele SD-card in het apparaat is geïnstalleerd.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**

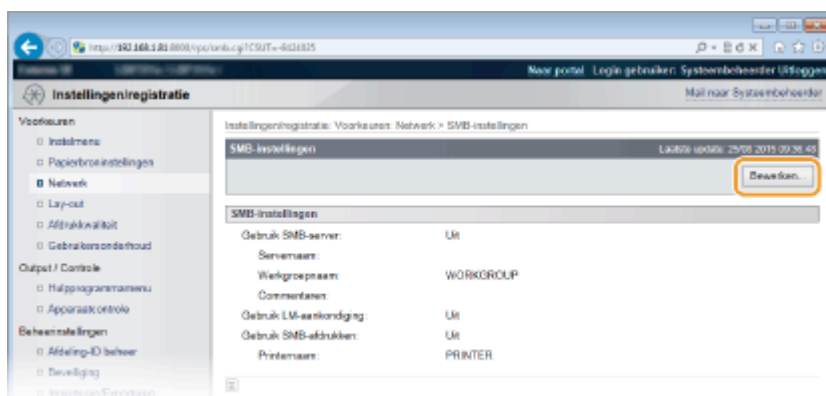
2 Klik op [Instellingen/registratie].



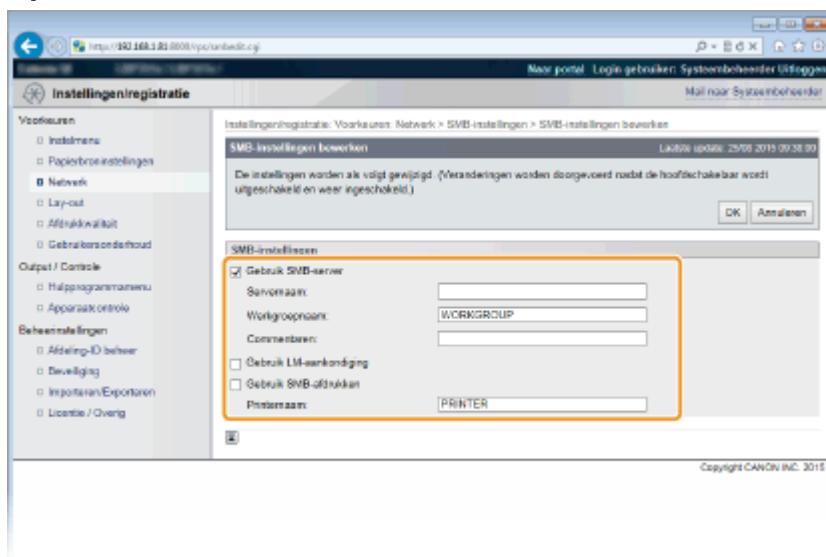
3 Klik op [Netwerk] ▶ [SMB-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik SMB-server] in en geef de benodigde instellingen op.



[Gebruik SMB-server]

Als u het selectievakje activeert, wordt de computer op het SMB netwerk aangeduid als een SMB server.

[Servernaam]

Om de servernaam op te geven die wordt weergegeven in het SMB netwerk, kunt u maximaal 16 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. De naam moet verschillen van de namen van alle andere computers en printers in het netwerk.

OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.
- Een eventuele servernaam die is ingesteld in [SMB-servernaam] onder [WINS-configuratie] wordt automatisch gebruikt voor [Servernaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [Servernaam], wordt dit ook toegepast op [SMB-servernaam] onder [WINS-configuratie].

[Werkgroepsnaam]

Om de naam op te geven van de werkgroep waartoe het apparaat behoort, kunt u maximaal 16 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype. Is er geen werkgroep in uw systeemomgeving, maak dan een werkgroep in Windows, en voer de werkgroepsnaam in.

OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.

- Een eventuele werkgroepnaam die is ingesteld in [SMB-werkgroepnaam] onder [WINS-configuratie] wordt automatisch gebruikt voor [Werkgroepnaam]. Als de servernaam wordt veranderd in [Werkgroepnaam], wordt dit ook toegepast op [SMB-werkgroepnaam] onder [WINS-configuratie].

[Commentaren]

Om benodigde commentaren op het apparaat te maken, kunt u maximaal 192 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

[Gebruik LM-aankondiging]

Schakel het selectievakje in om de LAN manager te informeren over het bestaan van het apparaat. Als dat niet nodig is, schakelt u het selectievakje uit om de werkbelasting te verminderen .

[Gebruik SMB-afdrukken]

Als u SMB afdrukken met het apparaat gebruikt, activeer dan het selectievakje.

[Printernaam]

Om een naam voor het apparaat op te geven, kunt u maximaal 13 tekens invoeren, afhankelijk van het lettertype.

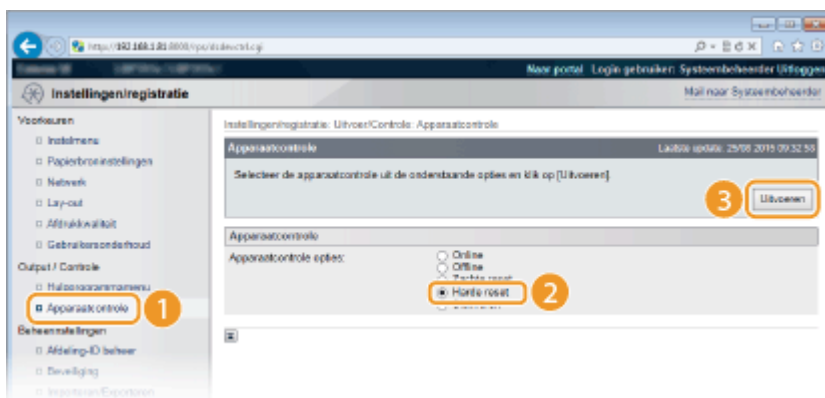
OPMERKING:

- U mag geen spaties gebruiken.

6 Klik op [OK].

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

» Ga verder met ▶ **Instellingen voor afdrukken op de computer configureren(P. 248)** .

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u de SMB server in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **SMB(P. 396)**
- Tevens kunt u SMB afdrukken in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **SMB(P. 396)**

KOPPELINGEN

▶ **WINS configureren(P. 229)**

Instellingen voor afdrukken op de computer configureren

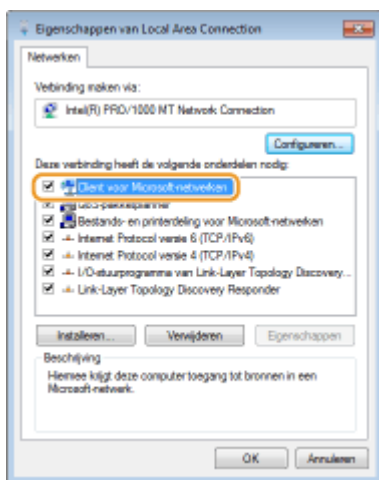
1009-03L

Configureer de verbindinginstellingen en installeer het printerstuurprogramma op de computer zodanig dat u vanaf de computer via SMB netwerk op het apparaat kunt afdrukken.

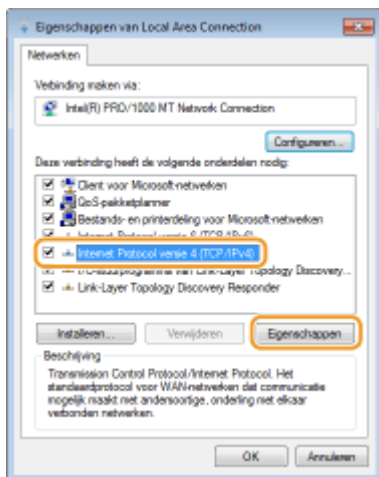
- ▶ **Verbinding met het SMB netwerk(P. 248)**
- ▶ **Het printerstuurprogramma installeren(P. 249)**

Verbinding met het SMB netwerk

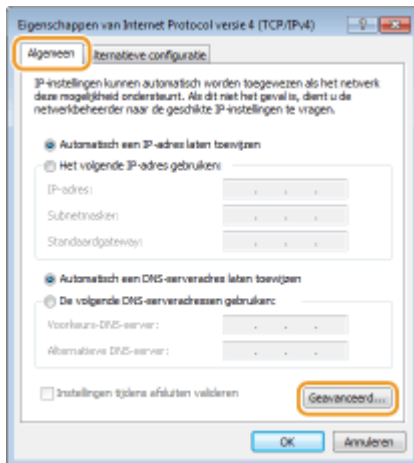
- 1 Zorg dat [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergegeven wordt. ▶ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergeven(P. 637)**
- 2 Activeer het selectievakje [Client voor Microsoft-netwerken].**



- 3 Activeer het selectievakje [Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)] of [internetprotocol] en klik op [Eigenschappen].**



4 Klik op het tabblad [Algemeen] ► [Geavanceerd].



5 Klik op het tabblad [WINS], selecteer [NetBIOS via TCP/IP inschakelen] en klik vervolgens op [OK].



6 Klik op [OK] tot alle dialogvensters gesloten zijn.

OPMERKING:

- Start de computer opnieuw op als dat wordt gevraagd.

Het printerstuurprogramma installeren


Installeer het printerstuurprogramma met de procedure beschreven in de 'Installatiehandleiding printerstuurprogramma'.

OPMERKING

Als er tijdens de installatie een scherm voor het selecteren van de poort verschijnt

- Volg de onderstaande procedure.

- 1** Klik op [Poort toevoegen].
- 2** Selecteer [Netwerk] en klik op [OK].

- 3** In de lijst selecteert u de 'Werkgroepnaam', 'Servernaam' en 'Printernaam' (in deze volgorde) die in de instellingen voor het SMB-protocol zijn opgegeven.  SMB configureren(P. 245)

Beveiliging

Beveiliging	252
De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	253
Onbevoegde toegang voorkomen	254
Toegangsmachtigingen instellen	256
Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen	257
Afdeling-ID beheer configureren	260
Een pincode instellen voor UI op afstand	268
Communicatie beperken door firewalls in te stellen	269
IP-adressen opgeven voor firewallregels	270
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	276
Een proxy instellen	280
De functies van de machine beperken	283
Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen	284
Beperkingen instellen voor USB-functies	288
Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel	291
HTTP-communicatie uitschakelen	294
De UI op afstand uitschakelen	295
De LAN poort uitschakelen	296
De geschiedenis van afdruktaken verbergen	297
Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren	299
TLS gebruiken voor beveiligde communicatie	301
IPSec-instellingen configureren	305
IEEE 802.1X-verificatie configureren	316
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	322
Sleutelparen genereren	324
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	333
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren	337

Beveiliging

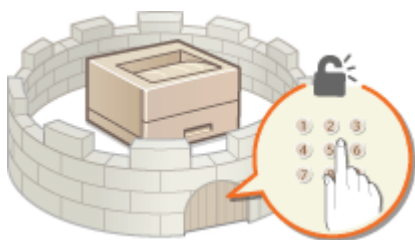
1009-03R

De realiteit is dat overal en altijd vertrouwelijke gegevens worden verwerkt door informatieapparaten, waaronder computers en printers. Het vervelende is dat elk van deze apparaten het doelwit kan worden van kwaadwillende derden. Aanvallers kunnen ongeoorloofde toegang krijgen tot uw apparaten of indirect voordeel halen uit slordigheid. Hoe het ook zij, u kunt geconfronteerd worden met onverwachte verliezen als uw vertrouwelijke gegevens worden onderschept. Om deze risico's tegen te gaan, is het apparaat uitgerust met verschillende beveiligingsfuncties. Bepaal afhankelijk van de netwerkomgeving de juiste configuratie.

OPMERKING

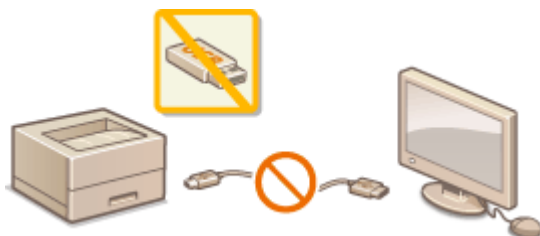
U kunt het beste beveiligingssysteem configureren door een omgeving op te bouwen die toegang tot printers in uw thuisnetwerk via internet verhindert en een dergelijke omgeving te combineren met de beveiligingsfuncties van het apparaat. **▶ Onbevoegde toegang voorkomen (P. 254)**

■ Basisvoorzieningen voor het beveiligen van informatie



▶ De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang (P. 253)

■ Inspelen op risico's als gevolg van slordigheid of onjuist gebruik



▶ De functies van de machine beperken (P. 283)



▶ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken) (P. 133)

■ Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

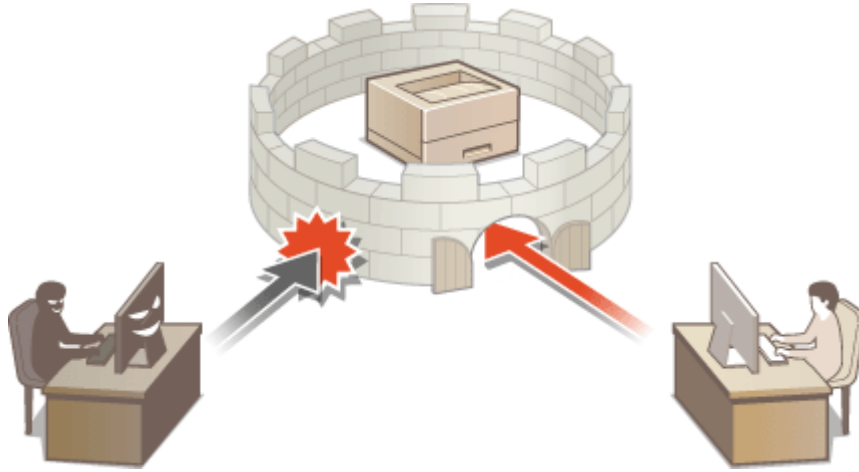


▶ Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren (P. 299)

De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang

1009-03S

Voorkom dat onbevoegden toegang krijgen tot de machine en deze kunnen gebruiken. U kunt verschillende beveiligingsmaatregelen treffen, zoals het beheren van toegangsmachtigingen en het instellen van firewalls.



Onbevoegde toegang voorkomen

1009-03U

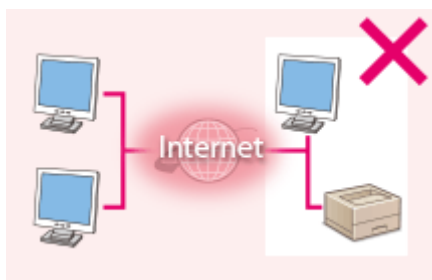
Dit gedeelte beschrijft de veiligheidsmaatregelen voor het voorkomen van onbevoegde toegang vanuit een extern netwerk. Dit moet absoluut worden gelezen voor alle gebruikers en beheerders voordat zij het apparaat, andere printers en multifunctionele apparaten die op het netwerk zijn aangesloten, gaan gebruiken. In de afgelopen jaren zijn printers/multifunctionele apparaten ontwikkeld die op het netwerk worden aangesloten en die u een uiteenlopende reeks van nuttige functies kunnen bieden, zoals het afdrucken vanaf een computer, bedienen vanaf een computer met de functie op afstand en het verzenden van gescande documenten via internet. Het is daarentegen van essentieel belang dat u veiligheidsmaatregelen neemt om het veiligheidsrisico voor informatielekken te beperken, omdat een printer/multifunctioneel apparaat meer blootstaat aan bedreigingen, zoals onbevoegde toegang en diefstal, wanneer het is aangesloten op het netwerk. Dit gedeelte geeft uitleg over de noodzakelijke instellingen die u moet opgeven om onbevoegde toegang te voorkomen voordat u een printer/multifunctioneel apparaat die/dat is aangesloten op het netwerk, gaat gebruiken.

Veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang vanuit het externe netwerk

- ▶ Een particulier IP-adres toewijzen (P. 254)
- ▶ Transmissie beperken door middel van een firewall (P. 255)
- ▶ TLS-gecodeerde communicatie opgeven (P. 255)
- ▶ De pincode instellen voor het beheer van informatie die is opgeslagen in de printer (P. 255)

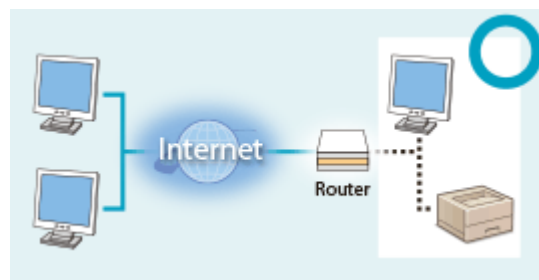
Een particulier IP-adres toewijzen

Een IP-adres is een numeriek label dat wordt toegewezen aan elk toestel dat deel uitmaakt van een computernetwerk. Een "routeerbaar IP-adres" (global IP address) wordt gebruikt voor de communicatieverbinding met internet en een "privé-IP-adres" (private IP address) wordt gebruikt voor communicatie binnen een lokaal netwerk, zoals een LAN in het bedrijf. Als een routeerbaar IP-adres wordt toegewezen, is uw printer/multifunctioneel apparaat vrij toegankelijk via internet. Daardoor neemt het risico van een informatielek als gevolg van onbevoegde toegang vanuit een extern netwerk toe. Wordt daarentegen een privé-IP-adres toegewezen, dan is uw printer/multifunctioneel apparaat gesloten binnen een lokaal netwerk en alleen toegankelijk voor gebruikers op uw lokaal netwerk, zoals een LAN in het bedrijf.



Routeerbaar IP-adres

Toegankelijk voor gebruikers binnen een lokaal netwerk Toegankelijk voor gebruikers binnen een lokaal netwerk



Privé-IP-adres

U moet een privé-IP-adres aan uw printer/multifunctioneel apparaat toewijzen. Het is belangrijk dat u vaststelt of het IP-adres, dat is toegewezen aan de printer/het multifunctionele apparaat dat u gebruikt, een privé-IP-adres of niet. Een privé-IP-adres vindt u in een van de volgende bereiken.

■ Bereiken voor privé-IP-adressen

- Van 10.0.0.0 tot 10.255.255.255
- Van 172.16.0.0 tot 172.31.255.255
- Van 192.168.0.0 tot 192.168.255.255

Zie voor informatie over hoe u kunt vaststellen wat voor een IP-adres u heeft ▶ **IPv4-adres instellen (P. 191)**.

OPMERKING

- Als een routeerbaar IP-adres is toegewezen aan een printer/multifunctioneel apparaat, kunt u een netwerkgeving creëren waarin het risico van onbevoegde toegang wordt beperkt, door veiligheidssoftware te installeren, zoals een firewall, die toegang vanuit externe netwerken voorkomt. Als u een routeerbaar IP adres wil toewijzen aan een printer/multifunctioneel apparaat dat u wilt gebruiken, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder.

Transmissie beperken door middel van een firewall

Een firewall is een systeem dat onbevoegde toegang vanuit externe netwerken voorkomt en bescherming biedt tegen aanvallen op/invallen in een lokaal netwerk. U kunt met een firewall op uw netwerkgeving toegang vanuit het gevaarlijk lijkende externe netwerk voorkomen, door communicatie vanaf het opgegeven IP-adres van het externe netwerk te beperken. Deze functie die is geïnstalleerd op een Canon-printer/multifunctioneel apparaat, biedt u de mogelijkheid een IP-adresfilter op te zetten. Zie voor informatie over hoe u een IP-adresfilter kunt opzetten **►IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)**.

TLS-gecodeerde communicatie opgeven

Zie voor informatie over de TLS Encrypted Communication **►Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren(P. 299)**, en zie over de procedures die u moet opgeven **►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**.

De pincode instellen voor het beheer van informatie die is opgeslagen in de printer

Als een kwaadwillende buitenstaander probeert onbevoegd toegang te krijgen tot een printer/multifunctioneel apparaat, beperkt het instellen van een pincode voor informatie die is opgeslagen in het apparaat, het risico van een informatielek. Met de Canon printer/het Canon multifunctionele apparaat kunt u diverse typen informatie beveiligen door een pincode in te stellen.

■ Een pincode instellen voor elk van de functies

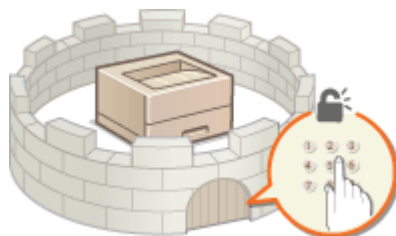
- Een pincode instellen voor UI op afstand
Zie voor meer informatie **►Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**.
- Het wachtwoord instellen voor de systeembeheerder
Zie voor meer informatie **►Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**.

Hierboven worden enkele voorbeelden genoemd van veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang. Zie voor meer informatie over andere veiligheidsmaatregelen **►Beveiliging(P. 252)** en neem de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van onbevoegde toegang die past bij uw omgeving.

Toegangsmachtigingen instellen

1009-03W

Beveilig het apparaat tegen toegang door onbevoegden door alleen gebruikers met toegangsrechten toe te staan het apparaat te gebruiken. Toegangsrechten worden apart ingesteld voor het wachtwoord van de systeembeheerder, een account genaamd 'Afdelings-ID' en de externe UI. Wanneer toegangsrechten zijn ingesteld, moet de gebruiker een ID en pincode invoeren als hij of zij wil afdrukken of instellingen wil wijzigen.



Het wachtwoord van de systeembeheerder is uitsluitend bedoeld voor beheerders terwijl het Afdelings-ID voor algemene gebruikers is. Beiden worden opgegeven door systeembeheerders. En door een pincode voor de externe UI in te stellen, kunt u het gebruik van de externe UI beperken.

Wachtwoord systeembeheerder

Als u de instellingen voor het apparaat wilt opgeven vanaf de externe UI, moet u het wachtwoord van de systeembeheerder hebben. Standaard is dat '7654321', en u kunt het zodanig veranderen dat uitsluitend bepaalde beheerders de instellingen kunnen veranderen.

► **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**

Afdelings-id (Afdeling-ID beheer)

Afdelings-ID is een account voor het beheren van afdruktaken. U kunt meerdere Afdelings-ID's registreren om toegangsrechten voor een gebruiker (of een groep gebruikers) op te geven. Als een gebruiker probeert een document af te drukken terwijl afdelings-id's zijn ingeschakeld, verschijnt er een aanmeldingsscherf voor het invoeren van een afdelings-id en moet de gebruiker zijn of haar afdelings-id invoeren. U kunt per afdelings-ID informatie weergeven, zoals het aantal pagina's dat is afgedrukt.

► **Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)**

Pincode UI op afstand (Pincode Toegang UI op afstand)

Er is een pincode voor het gebruik van de UI op afstand. Alleen gebruikers die de pincode weten hebben toegang tot de UI op afstand.

► **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen

1009-03X

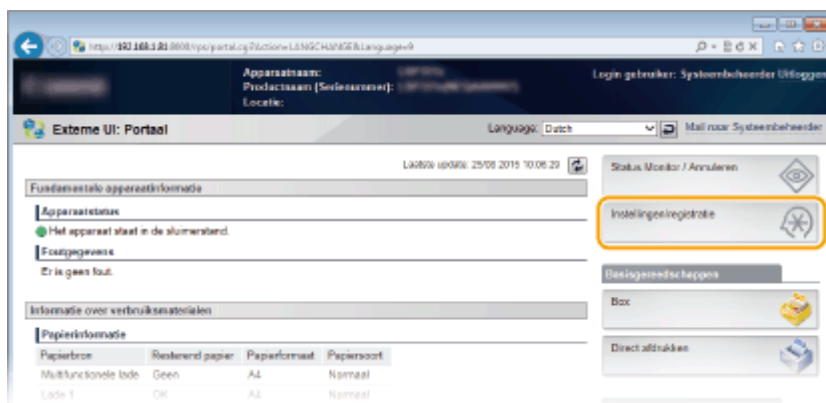
Als u de instellingen voor het apparaat wilt opgeven vanaf de externe UI, moet u beheerdersrechten hebben. Volg onderstaande procedure om het wachtwoord van de systeembeheerder te veranderen. Informatie over het instellen van het wachtwoord van de systeembeheerder is essentieel voor de veiligheid van het apparaat. Daarom moet u ervoor zorgen dat uitsluitend beheerders het wachtwoord van de systeembeheerder kennen.

OPMERKING

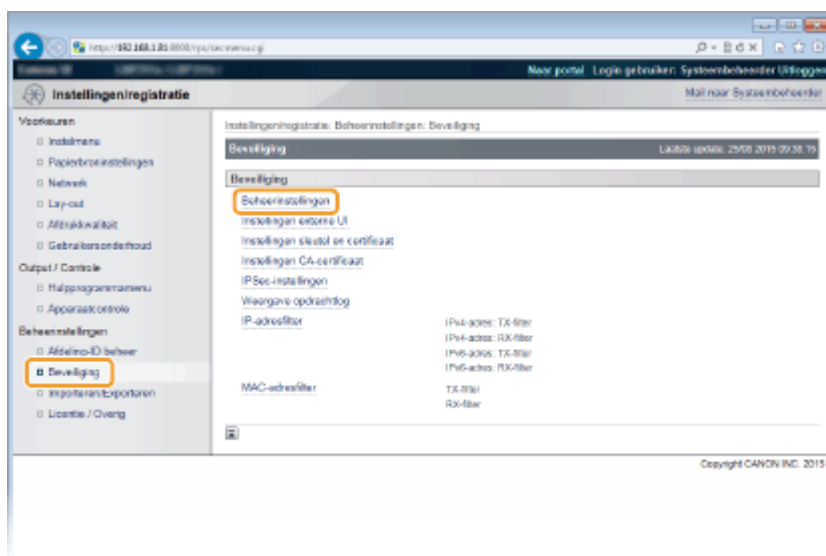
- De fabrieksinstelling van de Systeembeheerder is '7654321'. Let op: vanuit het oogpunt van veiligheid is het niet raadzaam deze waarde te blijven gebruiken. Het is aan te bevelen dat u deze waarde met behulp van de volgende procedure aanpast.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

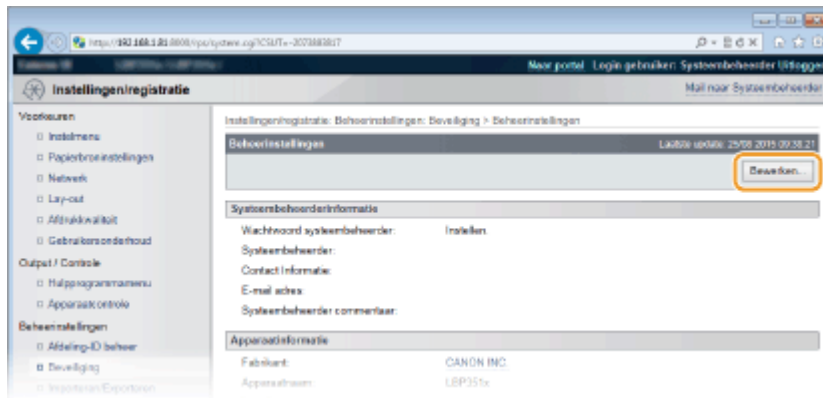
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiliging] ▶ [Beheerinstellingen].

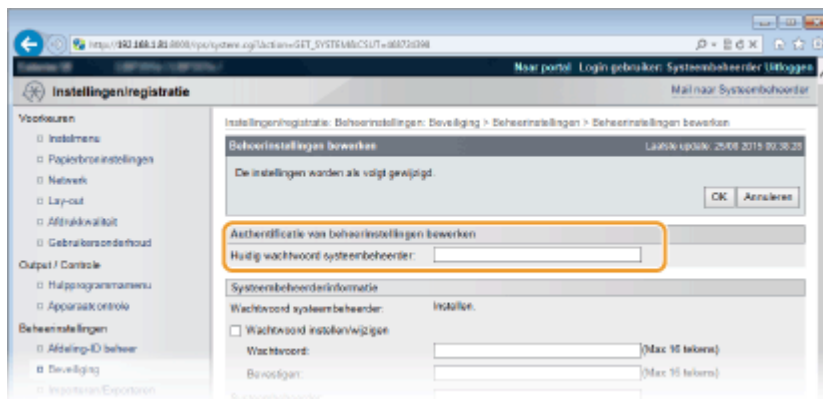


4 Klik op [Bewerken].

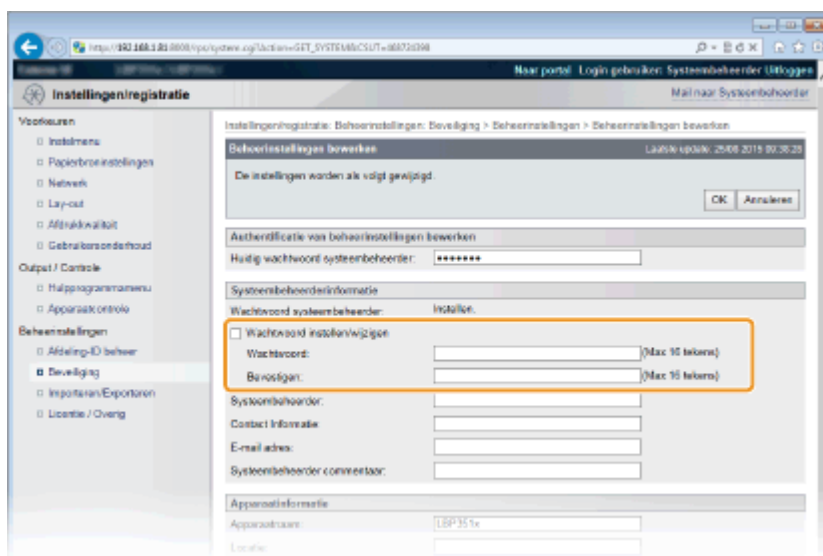


5 Voer het huidige wachtwoord in bij [Huidig wachtwoord systeembeheerder].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'.



6 Voer een nieuw wachtwoord in.



[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 16 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestiging].

OPMERKING:

- Als u op [OK] klikt terwijl het selectievakje is ingeschakeld en de selectievakjes [Wachtwoord] en [Bevestigen] zijn leeg, wordt het huidige wachtwoord verwijderd.

7 Voer, indien nodig, de naam en de contactinformatie van de systeembeheerder in en klik op [OK].

The screenshot shows a web browser window with the URL https://192.168.1.81:8080/eposystem.org/Action=GET_SYSTEMCSUT=00070398. The page title is 'Instellingenregistratie'. The left sidebar shows a navigation menu with categories like 'Voorkeuren', 'Output / Console', and 'Beheerinstellingen'. The 'Beveiliging' option is selected. The main content area shows the 'Beveiliging' settings, including a 'Wachtwoord systeembeheerder' field, a 'Systeembeheerder' field, and a 'Systeembeheerder commentaar' field. The 'OK' button is highlighted with an orange box.

[Systeembeheerder]

Gebruik maximaal 128 tekens voor de naam van de beheerder.

[Contact Informatie]

Voer maximaal 128 tekens in voor de contactinformatie van de beheerder.

[E-mail adres]

Voer maximaal 64 alfanumerieke tekens in voor het e-mailadres van de beheerder.

[Systeembeheerder commentaar]

Voer maximaal 128 tekens in voor opmerkingen van de beheerder.

BELANGRIJK

- U moet beslist het door u ingestelde wachtwoord onthouden. Als u dit wachtwoord bent vergeten, neem dan contact op met uw bevoegde Canon dealer of de Canon helplijn.

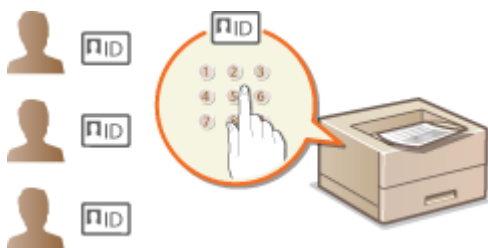
KOPPELINGEN

- ▶ **Toegangsmachtigingen instellen(P. 256)**
- ▶ **Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 354)**

Afdeling-ID beheer configureren

1009-03Y

U kunt de toegang tot het apparaat beheren door meerdere ID's te gebruiken voor meerdere gebruikers of groepen. Als een gebruiker probeert het apparaat te gebruiken terwijl Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, verschijnt er een aanmeldingsscherm en moet de gebruiker zijn of haar Afdelings-ID met bijbehorende pincode invoeren om toegang te krijgen tot het apparaat. Afdelings-ID beheer geeft opgenomen details van het gebruik van het apparaat voor ieder Afdelings-ID. U kunt Afdelings-ID beheer configureren door Afdelings-ID's in te stellen en vervolgens de functie Afdelings-ID beheer in te schakelen. Er zijn extra instellingen nodig als u Afdelings-ID beheer wilt inschakelen voor afdrucken vanaf een computer.



- ▶ **Afdelings-id's en pincodes registreren en bewerken(P. 260)**
- ▶ **Afdeling-ID beheer inschakelen(P. 262)**
- ▶ **Afdelings-ID beheer instellen voor afdrucken vanaf een computer(P. 264)**
- ▶ **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**

OPMERKING

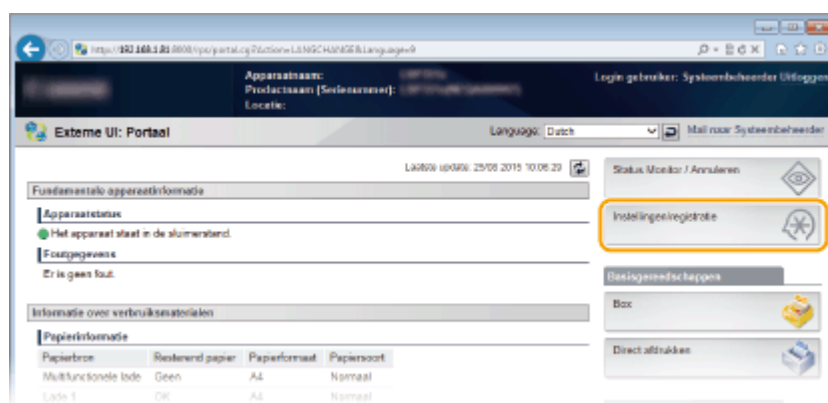
De afdrukstatus van iedere afdeling beheren

- ▶ **Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren(P. 559)**

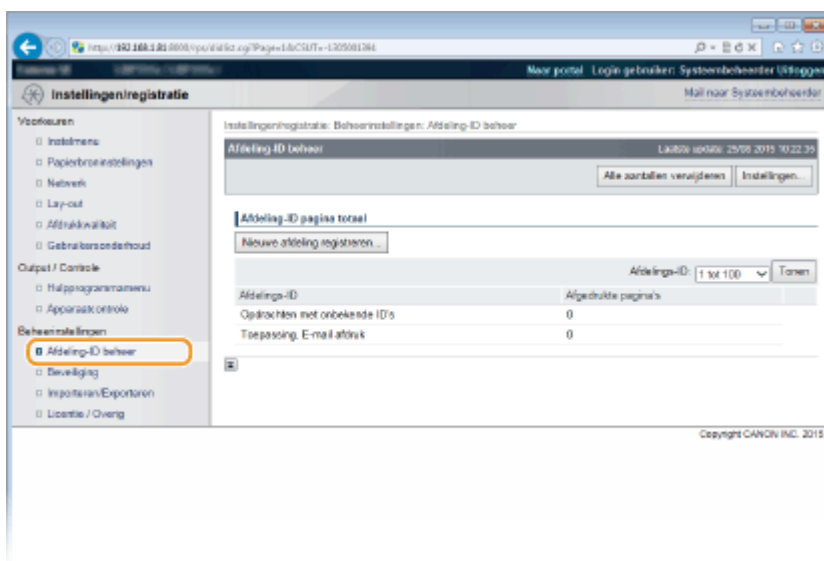
Afdelings-id's en pincodes registreren en bewerken

U kunt een Afdelings-ID registreren en hieraan een pincode toewijzen. Er kunnen maximaal 300 Afdelings-ID's worden geregistreerd.

- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].

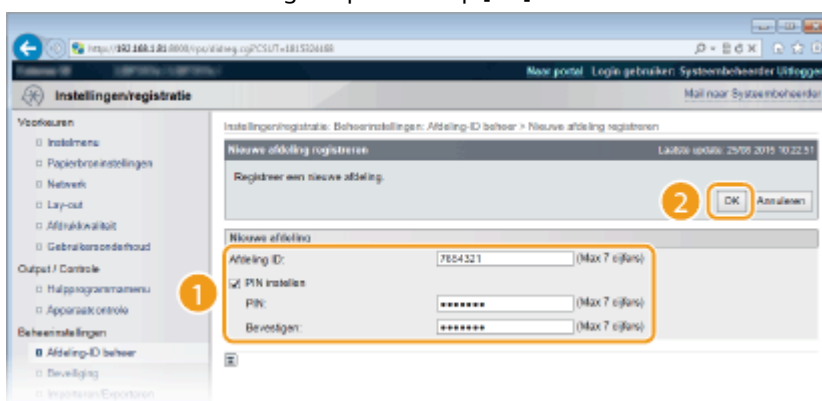


3 Klik op [Afdeling-ID beheer] en registreer of bewerk Afdelings-ID's.



■ Een afdelings-id registreren

- 1 Klik op [Nieuwe afdeling registreren].
- 2 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



[Afdeling ID]

Voer maximaal zeven cijfers voor de Afdelings-ID.

[PIN instellen]

Als u een pincode wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en voert u een code in van maximaal zeven cijfers in de tekstvakken [PIN] en [Bevestigen].

■ De instellingen van een opgeslagen afdelings-id bewerken

- 1 Klik op de overeenkomstige tekstkoppeling onder [Afdeling ID] om bewerkingen uit te voeren.
- 2 Wijzig de instellingen en klik op [OK].

OPMERKING:

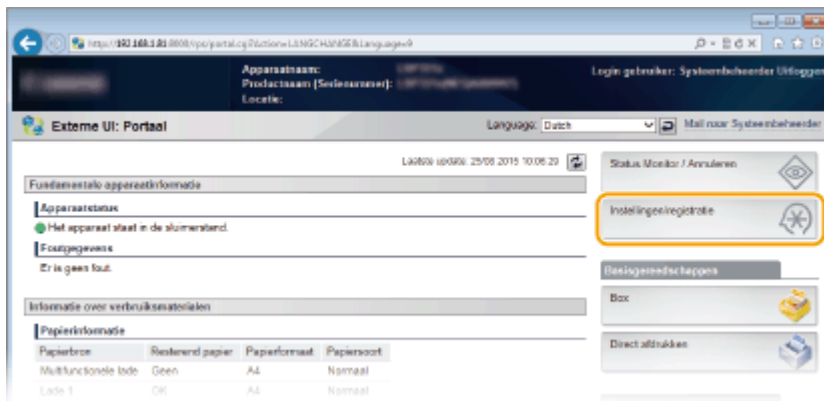
Een Afdelings-ID wissen

- Klik op [Verwijderen] bij de afdelings-ID die u wilt verwijderen ► klik op [OK].

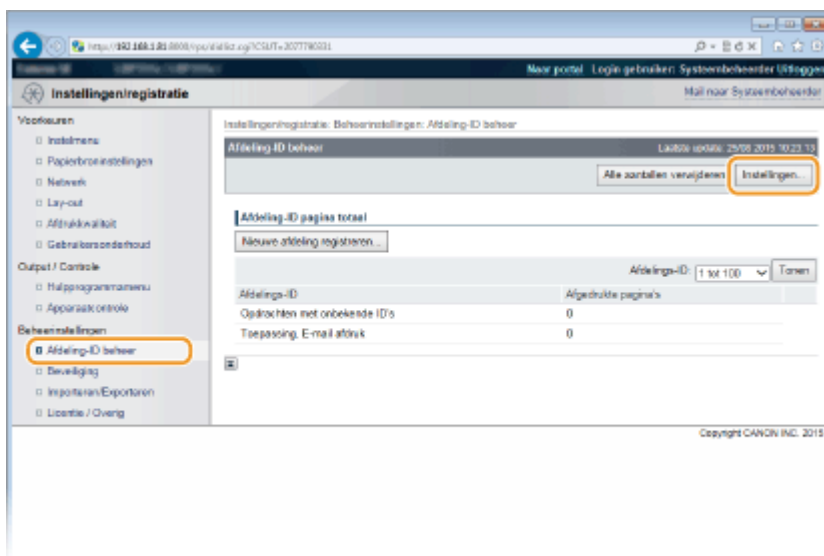
Afdeling-ID beheer inschakelen

Nadat u het gewenste aantal afdelings-id's hebt geregistreerd, kunt u Afdeling-ID beheer inschakelen.

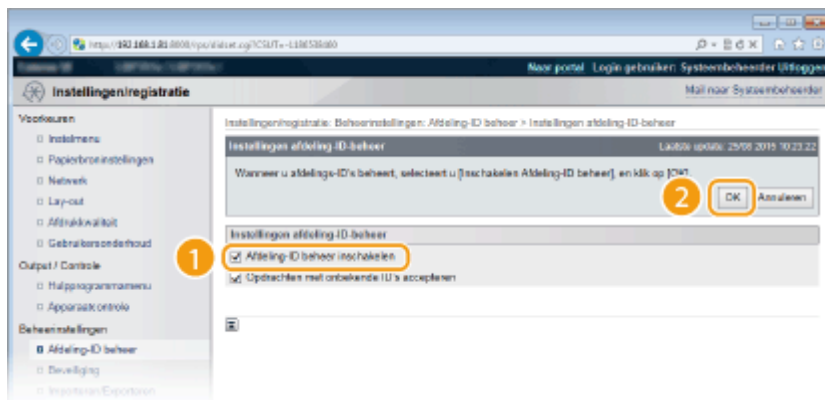
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Afdeling-ID beheer] ▶ [Instellingen].



- 4 Schakel het selectievakje [Afdeling-ID beheer inschakelen] in en klik op [OK].



[Afdeling-ID beheer inschakelen]

Schakel het selectievakje in als u Afdelings-ID-beheer wilt activeren. Als u Afdelings-ID-beheer niet wilt gebruiken, schakel het selectievakje dan uit.

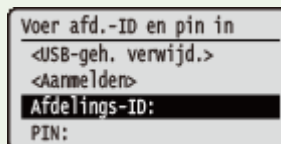
OPMERKING:

- Raadpleeg **▶Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)** voor informatie over het selectievakje [Opdrachten met onbekende ID's accepteren].

OPMERKING

Als Afdelings-ID beheer is ingeschakeld

- Als gebruikers proberen vanaf het bedieningspaneel een bestand in het USB geheugentoestel of een document dat op de SD card is opgeslagen, af te drukken, verschijnt het verificatiescherm. Voer Afdelings-ID en pincode in, selecteer <Inloggen> en druk op **OK**.
- Om u in de Algemene Gebruikersstand aan te melden op de UI op afstand, moet u de Afdelings-ID en pincode invoeren. **▶De UI op afstand starten(P. 341)**

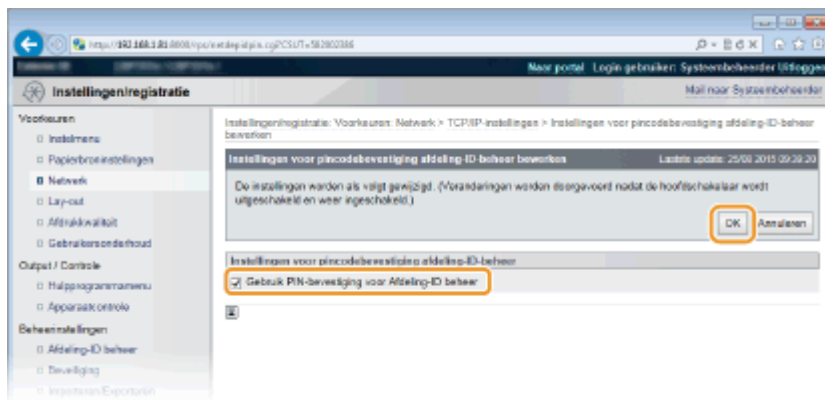


■ Als het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt

Als u Beheer afdelings-ID wilt gebruiken terwijl het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt, stel dan sleutelparen in voor TLS beveiligde communicatie (**▶TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**). Nadat u de instellingen voor de sleutelparen hebt voltooid, configureert u onderstaande instellingen.



Meld u aan op de externe UI in de stand Systeembeheerder (**▶De UI op afstand starten(P. 341)**)
 ▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [Bewerken] in [Instellingen voor pincodebevestiging afdeling-ID-beheer] ▶ Activeer het selectievakje [Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer] ▶ [OK]



[Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer]

Als u het selectievakje activeert, wordt Afdelings-ID-beheer ingeschakeld voor het afdrucken met het XPS printerstuurprogramma. Als u Afdelings-ID-beheer niet wilt gebruiken, schakel het selectievakje dan uit.

BELANGRIJK:

- Als er geen enkel sleutelbaar in het apparaat is ingesteld, kunt u [Gebruik PIN-bevestiging voor Afdeling-ID beheer] niet inschakelen. ► **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**

Afdelings-ID beheer instellen voor afdrucken vanaf een computer

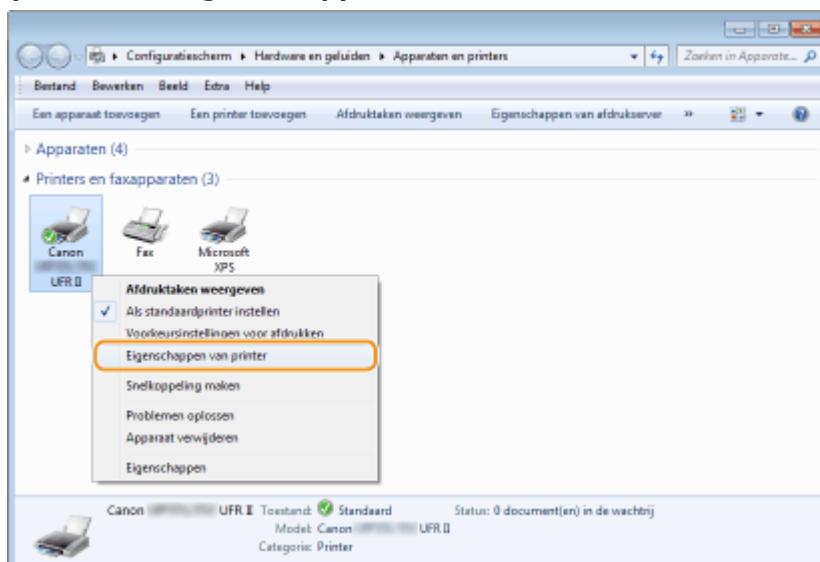
Als u Afdelings-ID beheer wilt inschakelen voor afdrucken vanaf een computer, moet u instellingen opgeven met het stuurprogramma die u al op de computer hebt geïnstalleerd. Geef een Afdelings-ID op en eventueel de bijbehorende pincode.

BELANGRIJK

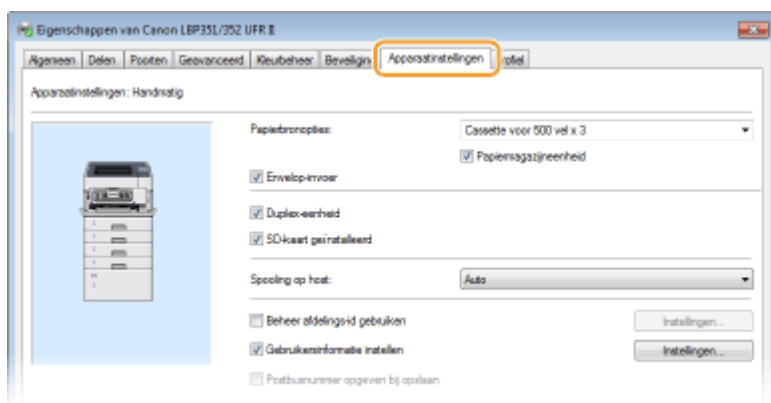
- Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

1 Open de printermap. ► **De printermap weergeven(P. 631)**

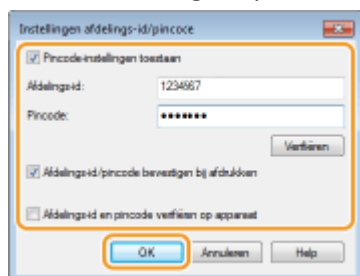
2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



3 Klik op het tabblad [Apparaatinstellingen] en geef de vereiste instellingen op.



- 1 Activeer het selectievakje [Beheer afdelings-id gebruiken] en klik rechts ervan op [Instellingen].
- 2 Geef de instellingen op en klik op [OK].



[Pincode instellen toestaan]

Schakel het selectievakje voor het gebruik van een pincode in.

[Afdelings-id]

Voer maximaal zeven cijfers voor de Afdelings-ID.

[Pincode]

Voer maximaal zeven cijfers voor de pincode als deze is ingesteld voor de Afdelings-ID.

[Verifiëren]

Klik hier als u wilt controleren of de juiste ID en pincode zijn ingevoerd. Deze functie is niet beschikbaar als het apparaat en de computer via een USB- of een WSD-poort (Web Services on Devices) met elkaar zijn verbonden.

[Afdelings-id/pincode bevestigen bij afdrukken]

Selecteer het selectievakje voor het weergeven van het pop-upscherp [Afdelings-id/pincode bevestigen], steeds wanneer u afdrukt vanaf een computer.

[Afdelings-id en pincode verifiëren op apparaat]

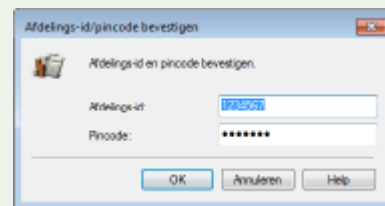
Schakel het selectievakje in als de aansluiting tussen het apparaat en de computer via een USB- of een WSD-poort tot stand is gebracht.

- 3 Klik op [OK].

OPMERKING

Aanmelden bij het apparaat

- Als u vanaf een computer wilt afdrucken terwijl Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, verschijnt het volgende scherm (tenzij het selectievakje [Afdelings-id/pincode bevestigen bij afdrucken] leeg is):

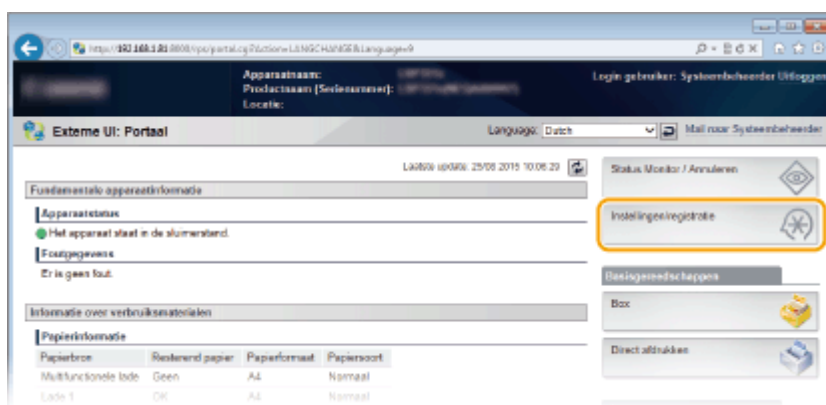


Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend

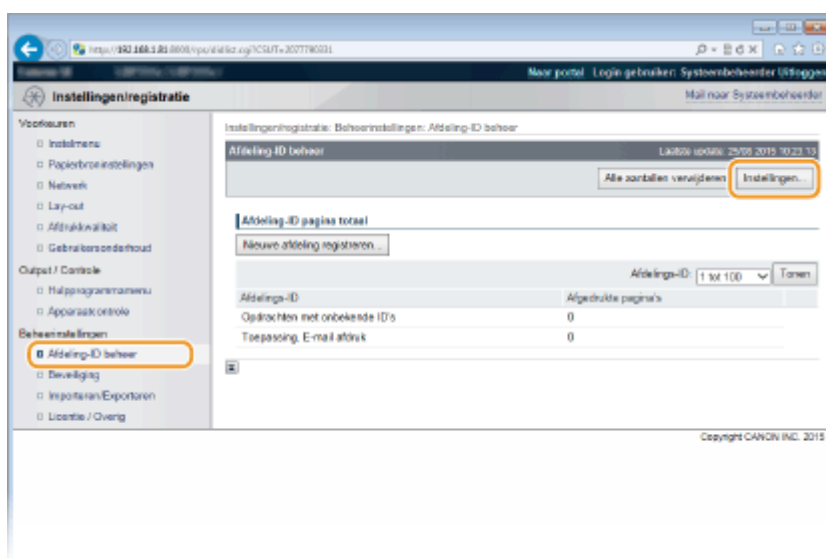
De fabrieksinstellingen zijn zodanig dat ook wanneer Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, u van een computer kunt afdrucken zonder dat u een ID en pincode hoeft in te invoeren. Als u wilt instellen dat afdrucken uitsluitend mogelijk is na het invoeren van een ID en pincode, volg dan deze procedure.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

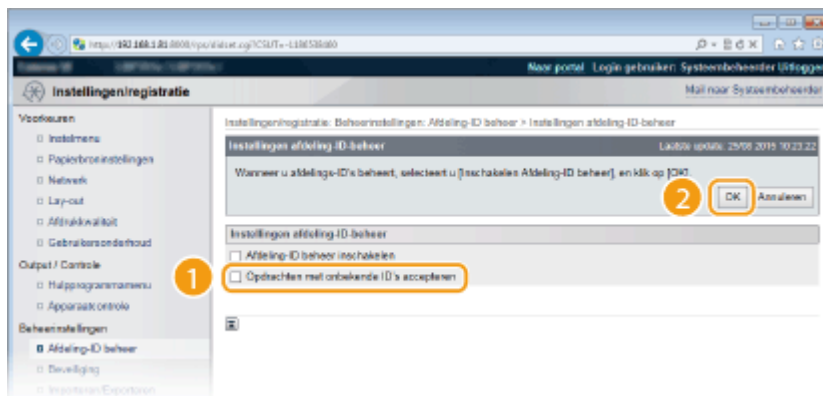
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Afdeling-ID beheer] ▶ [Instellingen].



4 Maak het selectievakje [Opdrachten met onbekende ID's accepteren] leeg en klik op [OK].



BELANGRIJK:

- Als u het selectievakje deactiveert, kunnen gebruikers niet afdrucken met behulp van een methode die niet wordt ondersteund door afdelings-ID-beheer, of Direct Print gebruiken vanaf de externe UI waarop de gebruikers inloggen in de beheerdersmodus.

KOPPELINGEN

- ▶ [Toegangsmachtigingen instellen\(P. 256\)](#)
- ▶ [Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen\(P. 257\)](#)

Een pincode instellen voor UI op afstand

1009-040

U kunt een pincode instellen voor toegang tot de UI op afstand. Alle gebruikers gebruiken een gewone pincode.

OPMERKING

- Wanneer Afdelings-ID beheer is ingeschakeld, is deze instelling niet vereist. ► **Afdeling-ID beheer configureren**(P. 260)

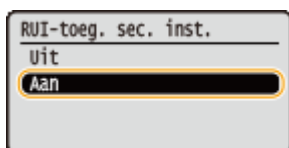
1 Druk op ► (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .


3 Selecteer <Instell. externe UI> ► <RUI-toeg. sec. inst.>.

4 Selecteer <Aan> en druk op .



5 Selecteer <Toegangspin. ext. UI> en druk op .

6 Stel een pincode in.

- Voer maximaal zeven cijfers in en druk op .
- Als <Pincode bevestigen> verschijnt voor bevestiging, voer dan dezelfde cijfers van de pincode nogmaals in.



OPMERKING

Als de instellingen voor UI op afstand zijn geïnitieerd

- De pincode voor toegang tot de UI op afstand wordt ook geïnitieerd. Reset de pincode na een initialisatie. ► **Menu initialiseren**(P. 565)

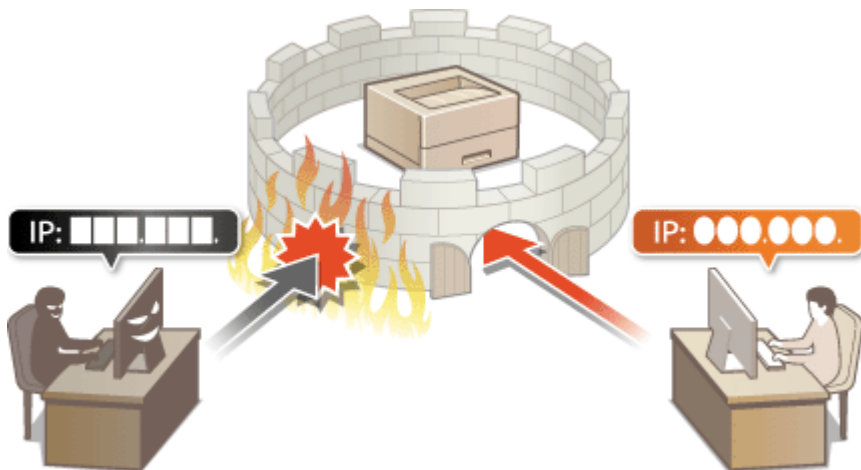
KOPPELINGEN

- **Toegangsmachtigen instellen**(P. 256)
- **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen**(P. 257)

Communicatie beperken door firewalls in te stellen

1009-041

Zonder goede beveiliging kunnen onbevoegden toegang krijgen tot computers en andere communicatieapparaten die op een netwerk zijn aangesloten. Om deze ongewenste toegang te voorkomen, kunt u instellingen opgeven voor het filteren van gegevenspakketten. Op deze manier wordt de communicatie beperkt tot apparaten met bepaalde IP-adressen of MAC-adressen.



IP-adressen opgeven voor firewallregels

1009-042

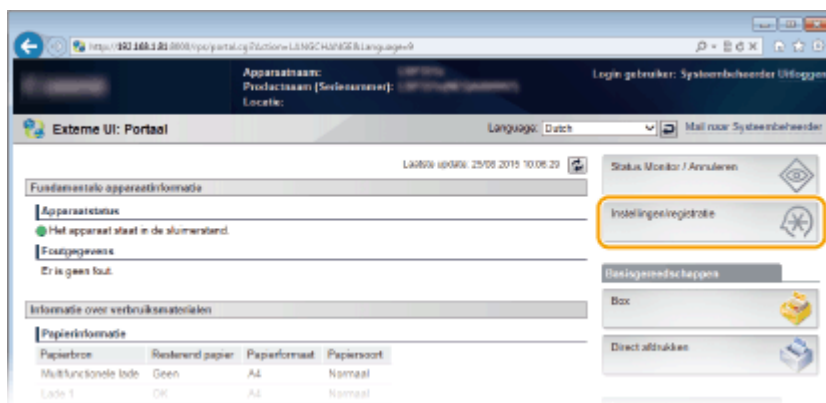
U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde IP-adressen of apparaten met specifieke IP-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt een afzonderlijk IP-adres opgeven of een bereik van IP-adressen. Voor gegevensontvangst kunt u IP-adressen opgeven door poortnummers in te voeren.

OPMERKING

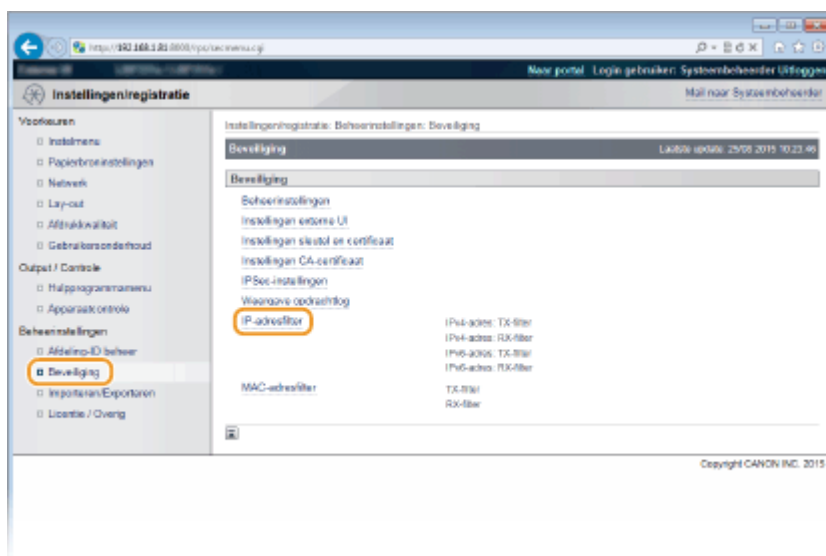
- U kunt maximaal 16 IP-adressen (of bereiken van IP-adressen) opgeven voor zowel IPv4 als IPv6.
- Het maximale aantal poortnummers dat kan worden opgegeven voor één IP-adres, is 50.
- De hier beschreven pakketfilters besturen de communicatie over TCP, UDP en ICMP.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiliging] ▶ [IP-adresfilter].



4 Klik op [Bewerken] voor het type filter dat u wilt gebruiken.



[IPv4-adres: TX-filter]

Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door IPv4-adressen op te geven.

[IPv4-adres: RX-filter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv4-adressen en het poortnummer op te geven.

[IPv6-adres: TX-filter]

Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door IPv6-adressen op te geven.

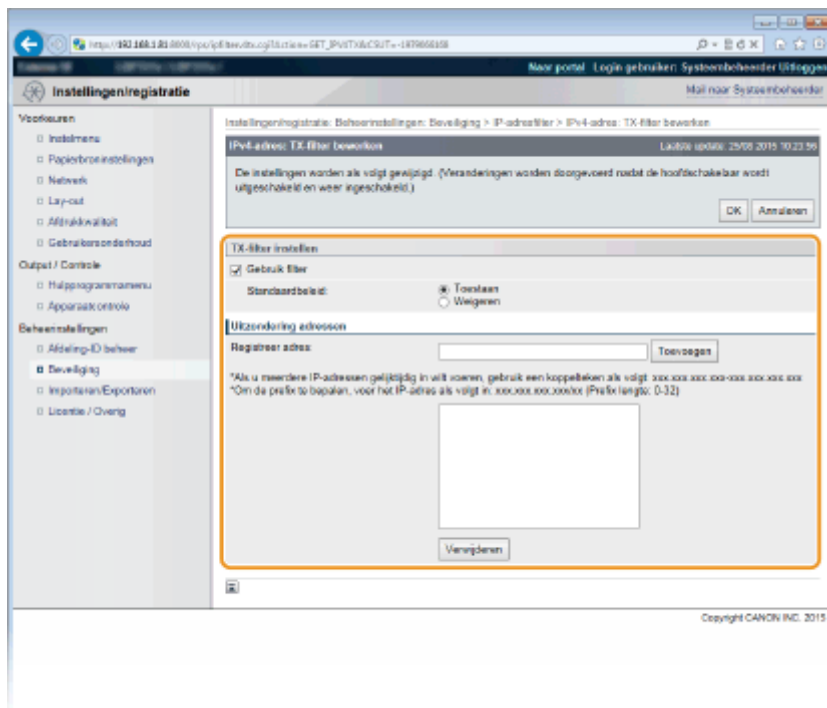
[IPv6-adres: RX-filter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv6-adressen en het poortnummer op te geven.

5 Geef de instellingen voor pakketfiltering op.

■ Voor ontvangstfilter

Selecteer het standaardbeleid om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren en geef vervolgens IP-adressen op voor uitzonderingen.



- 1 **Activeer het selectievakje [Gebruik filter] en klik op het keuzerondje [Weigeren] of [Toestaan] voor het [Standaardbeleid].**

[Gebruik filter]

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

[Standaardbeleid]

Selecteer de voorwaarde voor het toestaan of weigeren van de communicatie van andere toestellen met het apparaat.

[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.

- 2 **Geef de adresuitzonderingen op.**

- Geef het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) op in [Registreer adres] en klik op [Toevoegen].

BELANGRIJK:

Controleer op invoerfouten

- Als u IP-adressen verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. In dat geval stelt u <Adresfilter> in op <Uit>. ➡ **Adresfilter(P. 402)**

OPMERKING:

Als u [Weigeren] hebt geselecteerd onder [Standaardbeleid]

- Noch multicast- noch broadcast-pakketten kunnen worden gefilterd.

Een IP-adres verwijderen uit de uitzonderingen

- Selecteer een IP-adres en klik op [Verwijderen].

3 Klik op [OK].

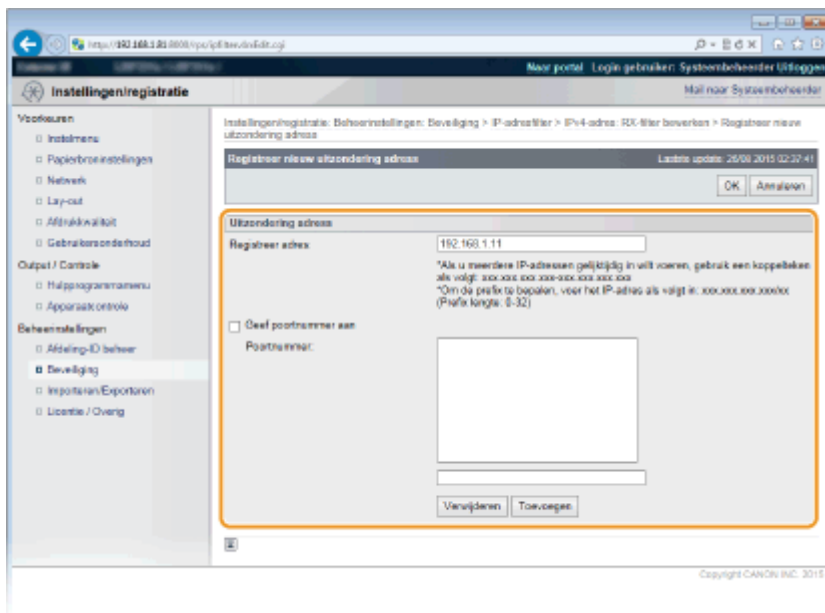
■ Voor verzendfilter

Als u [Toestaan] in [Standaardbeleid] selecteert, geeft u de IP-adressen op van de apparaten waarvan de communicatie met het apparaat geblokkeerd moet worden. Als u [Weigeren] in [Standaardbeleid] selecteert, geeft u de IP-adressen op van de apparaten waarvan de communicatie met het apparaat toegestaan moet worden.

1 Klik op [Registreer nieuw].

2 Geef de adresuitzonderingen op.

- Geef het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) op in [Registreer adres].
- Om een poortnummer op te geven, activeert u het selectievakje [Geef poortnummer aan], voert u een poortnummer (1 tot 65535) in [Poortnummer] in en klikt u op [Toevoegen].



BELANGRIJK:

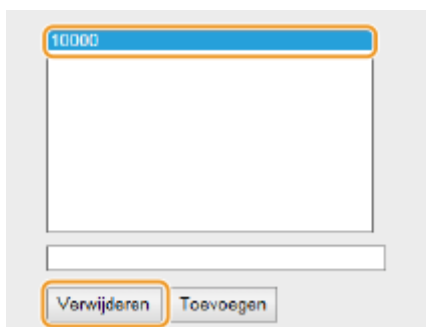
Controleer op invoerfouten

- Als u IP-adressen of poortnummers verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. In dat geval stelt u <Adresfilter> in op <Uit>. ► **Adresfilter(P. 402)**

OPMERKING:

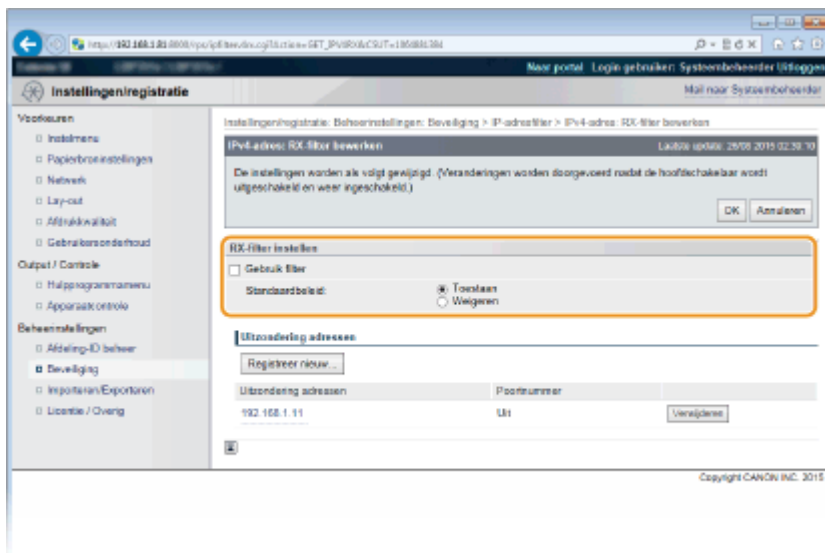
Een ingesteld poortnummer verwijderen

- Selecteer het poortnummer dat u wilt verwijderen en klik op [Verwijderen].



3 Klik op [OK].

4 Activeer het selectievakje [Gebruik filter] en klik op het keuzerondje [Weigeren] of [Toestaan] voor het [Standaardbeleid].



[Gebruik filter]

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

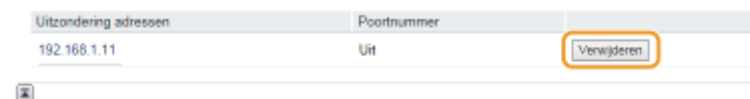
[Standaardbeleid]

Selecteer de voorwaarde voor het toestaan of weigeren van de communicatie van andere toestellen met het apparaat.

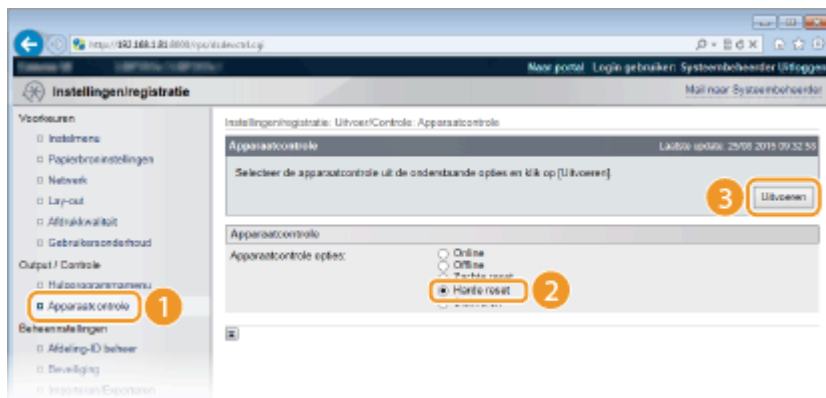
[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de IP-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.

OPMERKING:**Een IP-adres verwijderen uit de uitzonderingen**

- Selecteer een IP-adres dat u wilt verwijderen en klik op [Verwijderen].

**5 Klik op [OK].****6 Een harde reset uitvoeren.**

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING**Het bedieningspaneel gebruiken**

- Tevens kunt u filteren van IP-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel.
 - ▶ **Adresfilter(P. 402)**

KOPPELINGEN

- ▶ **MAC-adressen opgeven voor firewallregels(P. 276)**

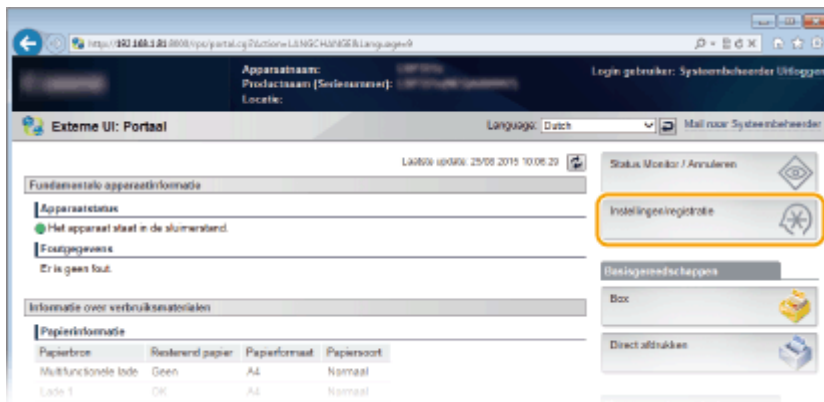
MAC-adressen opgeven voor firewallregels

1009-043

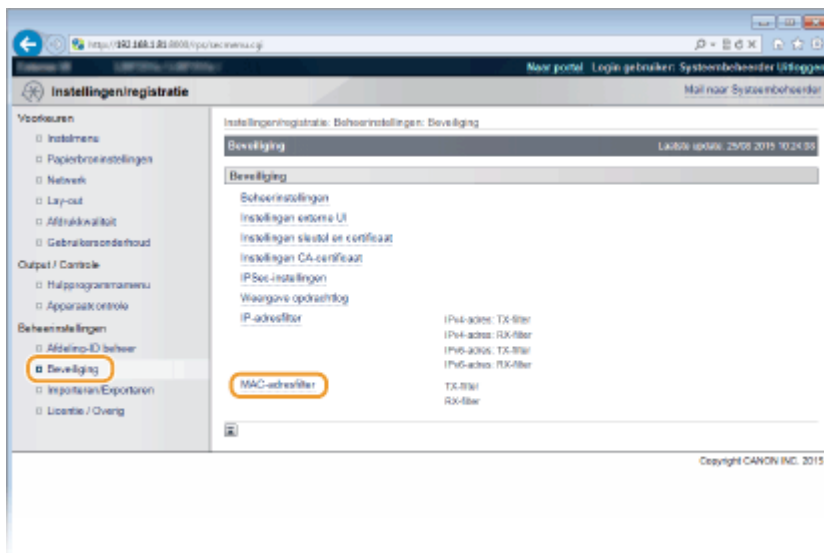
U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde MAC-adressen of apparaten met specifieke MAC-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt maximaal 50 MAC-adressen opgeven.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)

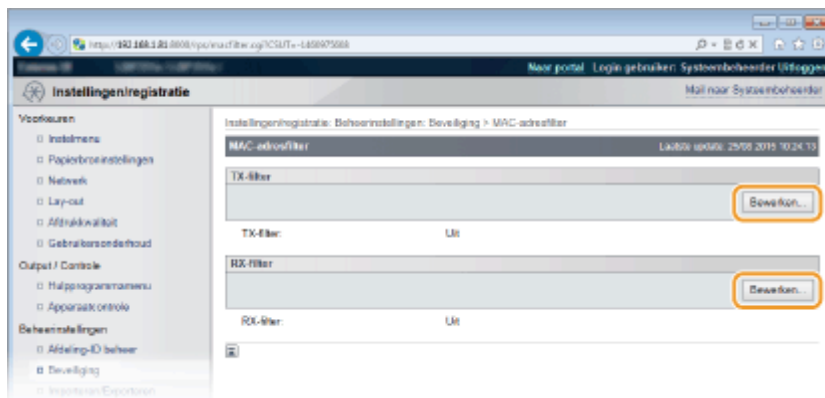
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiliging] ► [MAC-adresfilter].



4 Klik op [Bewerken] voor een filtertype.



[TX-filter]

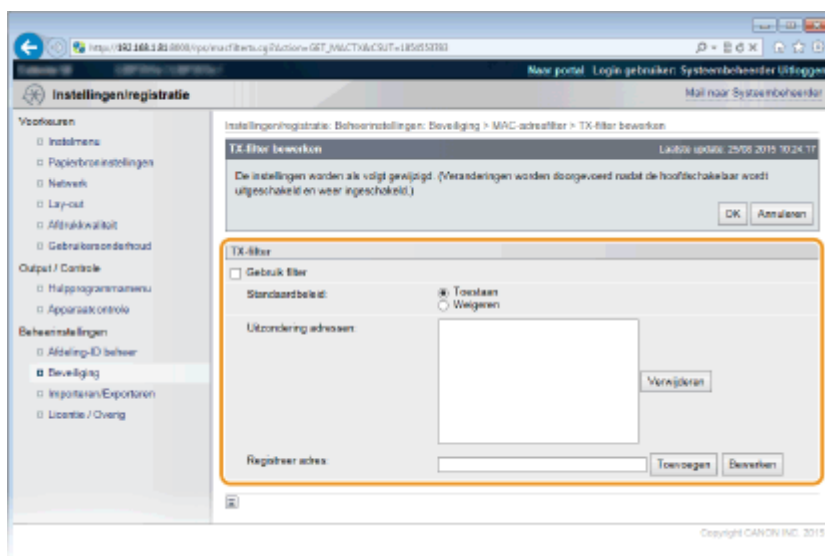
Selecteer deze optie om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar een computer te beperken door MAC-adressen op te geven.

[RX-filter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door MAC-adressen op te geven.

5 Geef de instellingen voor pakketfiltering op.

- Selecteer de voorwaarde (het standaardbeleid) om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren en geef vervolgens MAC-adressen op voor uitzonderingen.



- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in en selecteer het keuzerondje [Toestaan] of [Weigeren] voor het [Standaardbeleid].

[Gebruik filter]

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

[Standaardbeleid]

Selecteer de voorwaarde om de communicatie van andere apparaten met het apparaat toe te staan of te weigeren.

[Toestaan]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten te blokkeren wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de MAC-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is mogelijk.
------------	---

[Weigeren]	Selecteer deze optie om communicatiepakketten alleen door te geven wanneer deze bestemd zijn voor of afkomstig zijn van apparaten waarvan de MAC-adressen zijn opgegeven in [Uitzondering adressen]. Communicatie met andere apparaten is niet mogelijk.
------------	--

2 Geef de adresuitzonderingen op.

- Typ het MAC-adres in het vak [Registreer adres] en klik op [Toevoegen].
- U hoeft geen afbreekstreepjes of dubbelepunten te gebruiken in het adres.

BELANGRIJK:

Controleer op invoerfouten

- Als u MAC-adressen verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. Om dat op te lossen, moet u <Adresfilter> instellen op <Uit>. ► **Adresfilter(P. 402)**

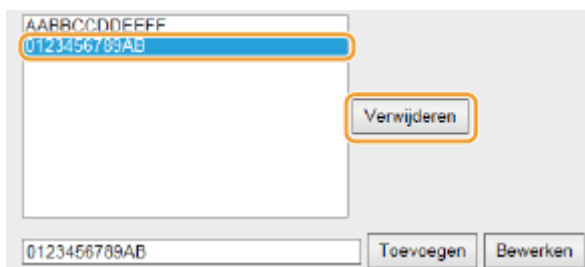
OPMERKING:

Als [Weigeren] is geselecteerd voor een uitgaand filter

- Uitgaande multicast- en broadcast-pakketten kunnen niet worden gefilterd.

Een MAC-adres verwijderen uit de uitzonderingen

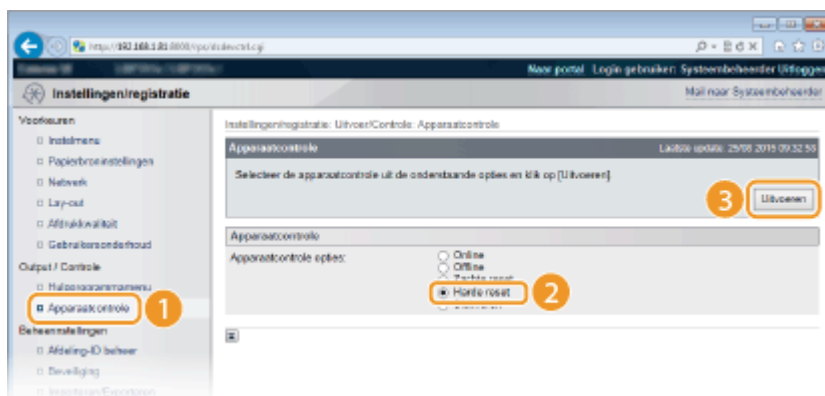
- Selecteer een MAC-adres en klik op [Verwijderen].



3 Klik op [OK].

6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u filteren van MAC-adressen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Adresfilter(P. 402)**

KOPPELINGEN

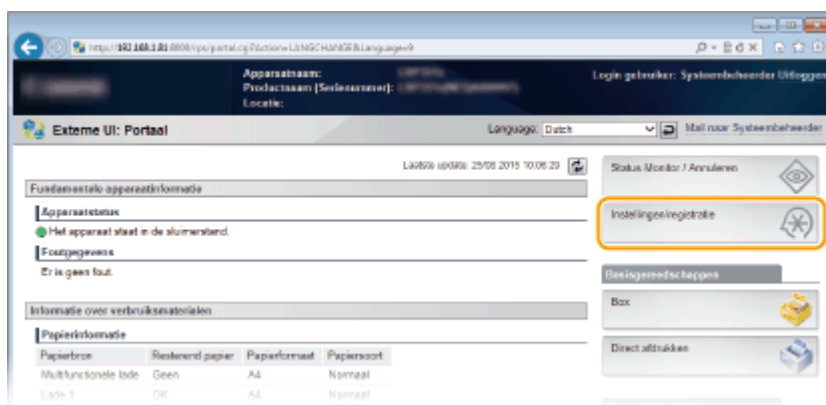
➤ **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)**

Een proxy instellen

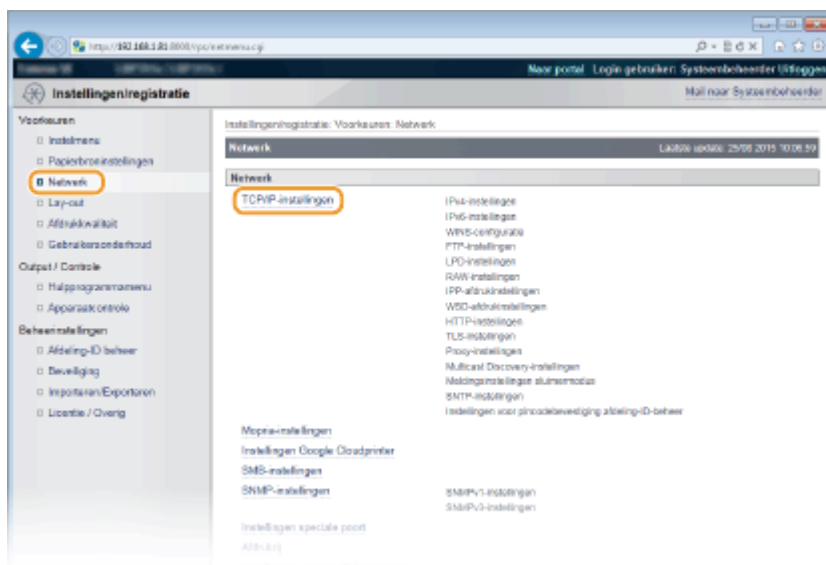
1009-044

Een proxy (of HTTP-proxyserver) verwijst naar een computer of software die HTTP-communicatie uitvoert voor andere apparaten, met name bij communicatie met bronnen buiten het netwerk, zoals bij het browsen op websites. De clientapparaten maken via de proxyserver verbinding met het externe netwerk en communiceren niet rechtstreeks met de externe bronnen. Het instellen van een proxy maakt het niet alleen mogelijk het gegevensverkeer tussen interne en externe netwerken te beheren, maar blokkeert ook onbevoegde toegang en integreert de aanwezige antivirusbescherming voor een nog betere beveiliging. Wanneer u Google Cloudprinter gebruikt om af te drukken via internet, kunt u de beveiliging verbeteren door een proxy in te stellen. Als u een proxy instelt, moet u beschikken over de benodigde gegevens, zoals het IP-adres, het poortnummer, en een gebruikersnaam en wachtwoord voor verificatie.

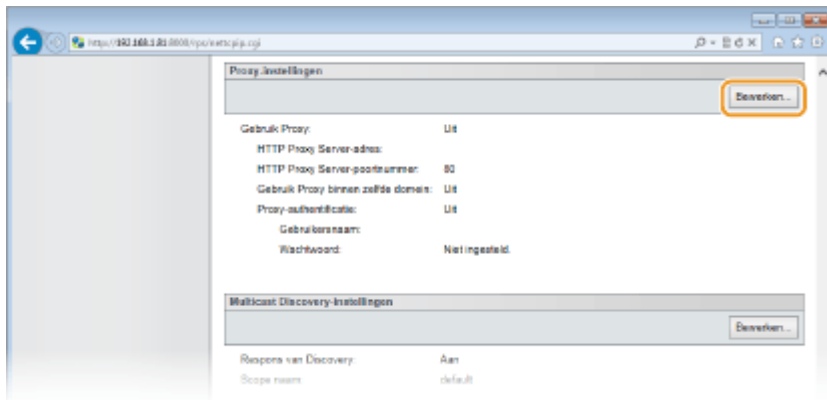
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



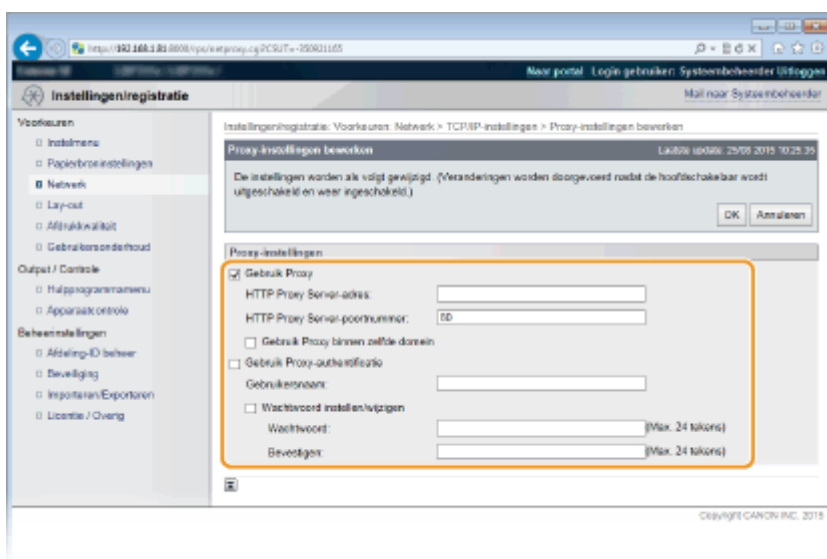
- 3 Klik op [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [Proxy-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik Proxy] in en geef de benodigde instellingen op.



[Gebruik Proxy]

Schakel het selectievakje in om de opgegeven proxyserver te gebruiken voor communicatie met een HTTP-server.

[HTTP Proxy Server-adres]

Voer het adres van de proxyserver in. Geef het IP-adres op of de hostnaam, afhankelijk van de omgeving.

[HTTP Proxy Server-poortnummer]

Wijzig eventueel het poortnummer. Voer een nummer in tussen 1 en 65535.

[Gebruik Proxy binnen zelfde domein]

Schakel het selectievakje in als u ook de opgegeven proxyserver wilt gebruiken voor communicatie met toestellen in hetzelfde domein.

[Gebruik Proxy-authenticatie]

Als de proxy-server verificatie moet uitvoeren, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 tekens voor de gebruikersnaam in het vak [Gebruikersnaam].

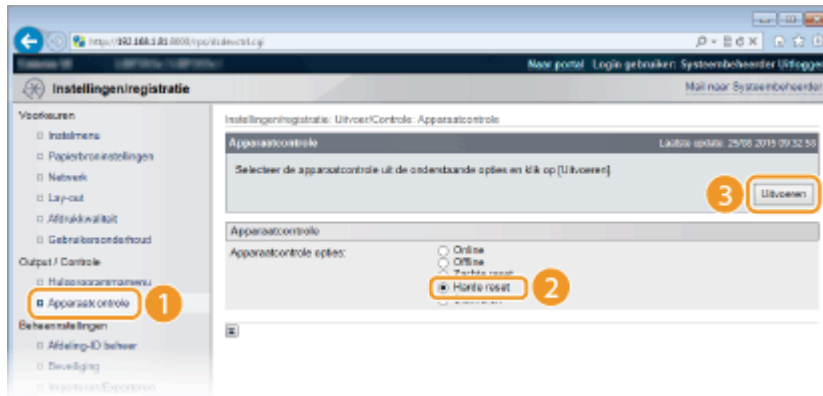
[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord voor de proxy-verificatie wilt instellen of veranderen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het tekstvak [Bevestiging].

6 Klik op [OK].

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- De proxy-instellingen zijn ook bereikbaar via het instellingenmenu op het bedieningspaneel. ▶ **Proxy-instellingen(P. 392)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)**

De functies van de machine beperken

1009-045

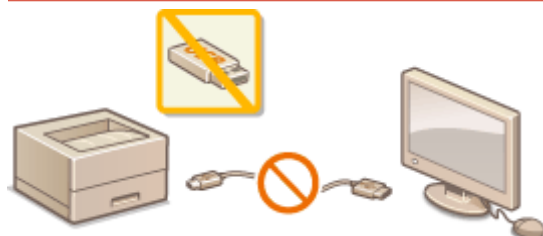
De kans bestaat dat sommige functies van de machine bijna nooit worden gebruikt of aanleiding geven voor misbruik. Uit veiligheidsoverwegingen kunt u de functionaliteit van de machine beperken door deze functies geheel of gedeeltelijk uit te schakelen.

Beperkingen instellen voor de afdrukfuncties



- ▶ Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen (P. 284)

Beperkingen instellen voor USB-functies



- ▶ Beperkingen instellen voor USB-functies (P. 288)

Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel



- ▶ Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel (P. 291)

Beperkingen instellen voor netwerkfuncties inclusief HTTP communicatie



- ▶ HTTP-communicatie uitschakelen (P. 294)
- ▶ De UI op afstand uitschakelen (P. 295)
- ▶ De LAN poort uitschakelen (P. 296)

De geschiedenis van afdruktaken verbergen



- ▶ De geschiedenis van afdruktaken verbergen (P. 297)

Beperkingen instellen voor de afdrukbewerkingen

1009-046

U kunt instellingen opgeven die verhinderen dat ontvangen afdrukgegevens automatisch worden afgedrukt, hetgeen papierverspilling vermindert en verhindert dat derden het apparaat gebruiken. Om deze functie te gebruiken, moet u een optionele SD card installeren. ► **Een SD-card installeren(P. 598)**

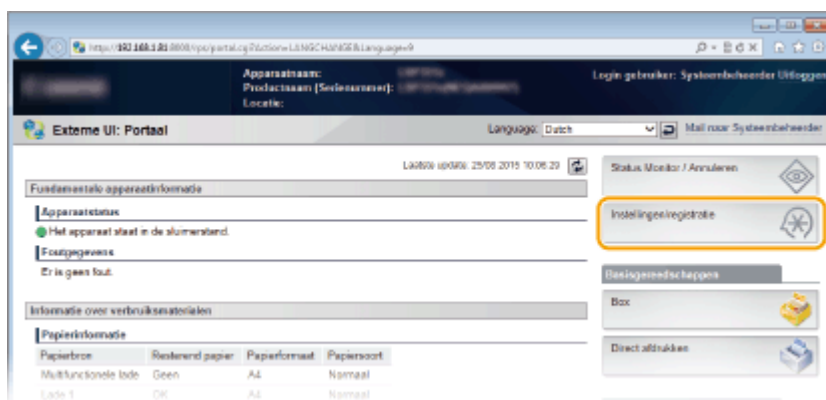


OPMERKING

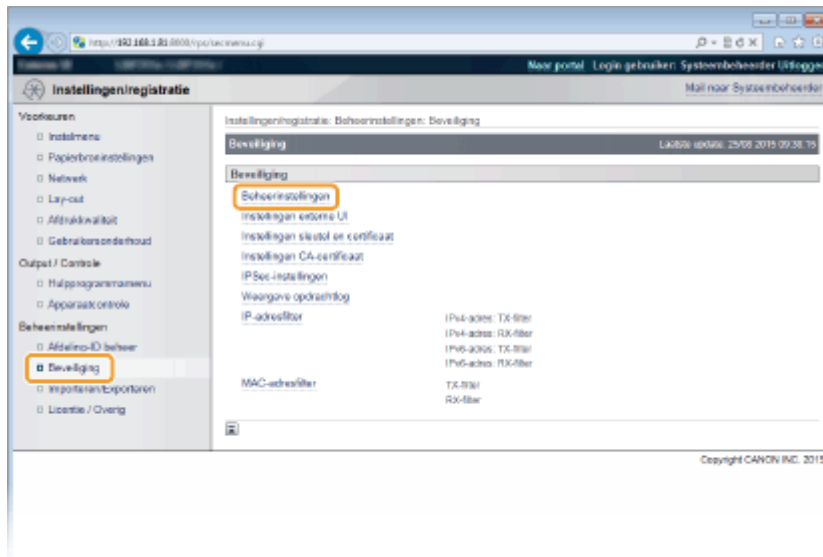
- Ook als de afdrukbewerkingen zijn beperkt, kunnen instellingslijsten en -rapporten worden afgedrukt. ► **Rapporten en lijsten afdrukken(P. 550)**

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 341)**

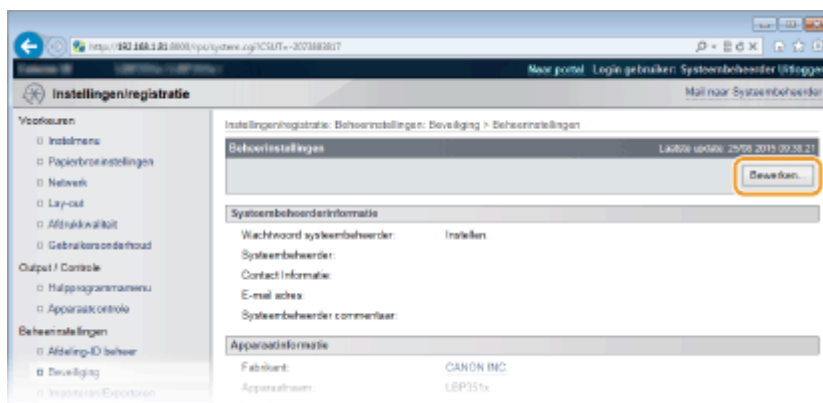
2 Klik op [Instellingen/registratie].



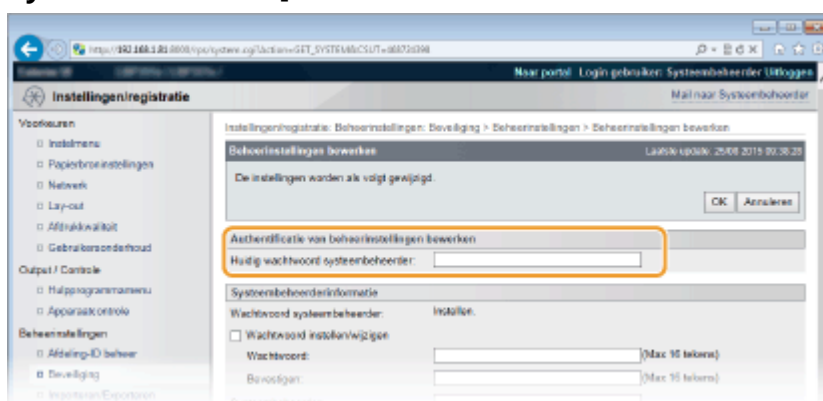
3 Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



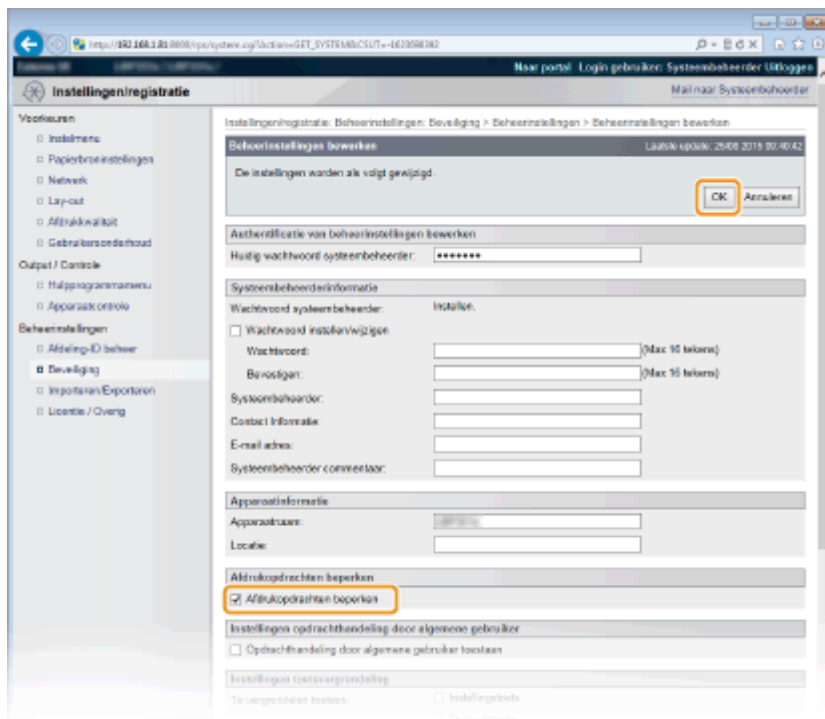
4 Klik op [Bewerken].



5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



6 Schakel het selectievakje [Afdrukopdrachten beperken] in en klik op [OK].

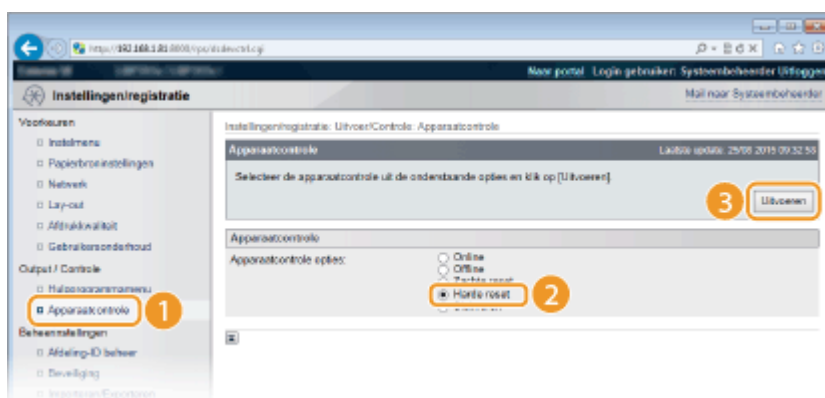


[Afdrukopdrachten beperken]

Schakel het selectievakje in om afdrukbewerkingen van het apparaat te beperken. Schakel het selectievakje uit als u de beperking wilt opheffen.

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Bij beperkte afdrukbewerkingen

- Uitsluitend opgeslagen afdruktaken kunnen vanuit de printerstuurprogramma's worden verricht. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)**
- Uitsluitend PDF, PS, EPS, en XPS bestanden opgeslagen in vakken kunnen worden afgedrukt vanaf de externe UI. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 149)**
- USB Direct Print vanuit USB geheugentoestel en E-mail Print zijn niet beschikbaar.

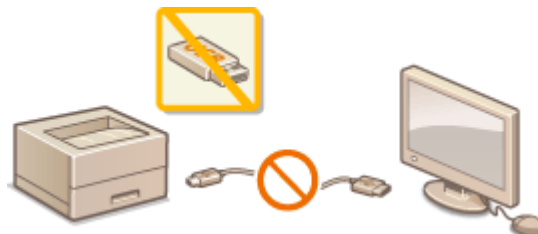
KOPPELINGEN

▶ Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)

Beperkingen instellen voor USB-functies

1009-047

USB is een handige manier om randapparatuur aan te sluiten en gegevens op te slaan of te verplaatsen. Bij een onjuist beheer kan USB echter ook een bron van informatielekage zijn. Wees voorzichtig wanneer u USB-geheugenapparaten gebruikt. Dit gedeelte beschrijft hoe u de verbinding via de USB-poort van het apparaat kunt beperken en hoe u het gebruik van USB-geheugenapparaten kunt uitsluiten.



- ▶ **Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer (P. 288)**
- ▶ **Beperkingen instellen functie USB Direct Print (P. 289)**

Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer

U kunt de USB poort aan de achterzijde van het apparaat, om een computer aan te sluiten, uitschakelen. Verbinding met een computer via USB wordt uitgeschakeld, maar een USB geheugentoestel kan worden aangesloten op de USB poort aan de rechterzijde van het apparaat.

- 1 Druk op ► (□✓).**
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Interface> te selecteren en druk vervolgens op .**
- 3 Selecteer <Interfaceselectie> en druk op .**
 - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .
- 4 Selecteer <USB> en druk op .**
- 5 Selecteer <Uit> en druk op .**



a <Uit>

Selecteer deze optie om de USB-poort aan de achterzijde van het apparaat uit te schakelen.

b <Aan>

Selecteer deze optie om de USB-poort aan de achterzijde van het apparaat in te schakelen.

6 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 462)

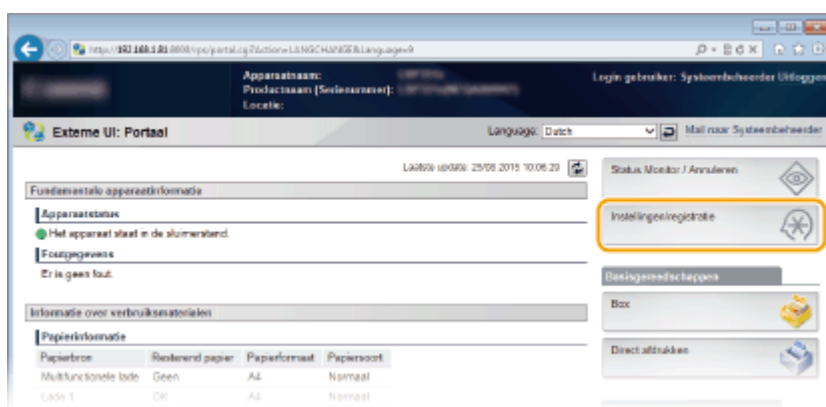
► De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

Beperkingen instellen functie USB Direct Print

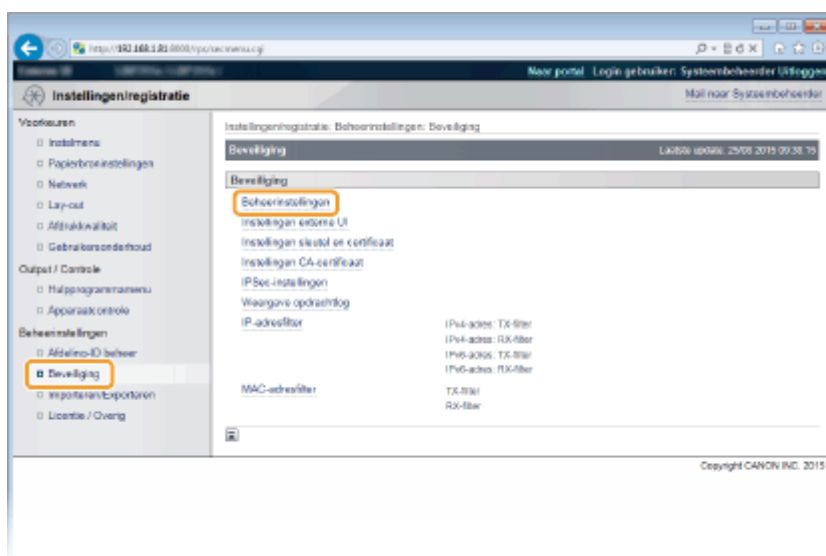
U kunt instellen dat er geen gegevens mogen worden afgedrukt die zijn opgeslagen op een USB-geheugentoestel. Nu kunnen er geen gegevens worden afgedrukt die zijn opgeslagen in het USB-geheugentoestel.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten(P. 341)

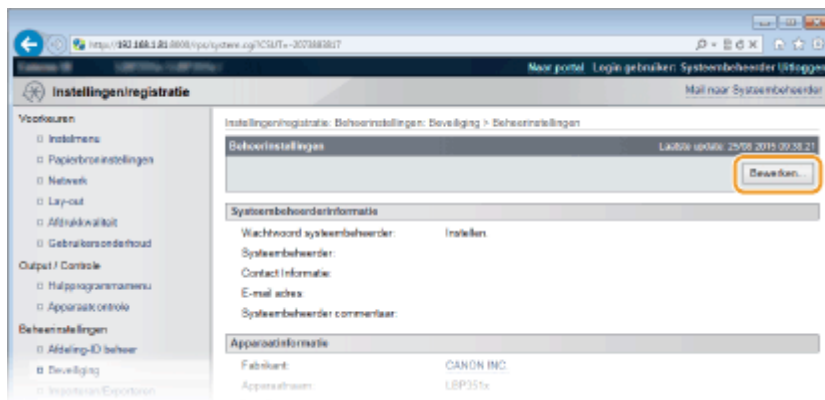
2 Klik op [Instellingen/registratie].



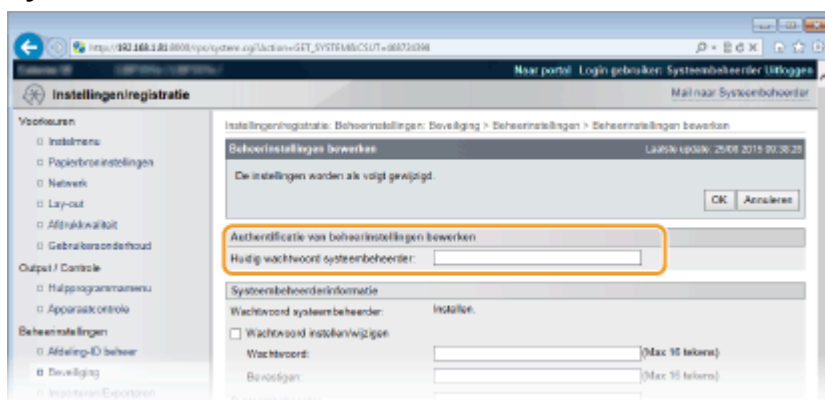
3 Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



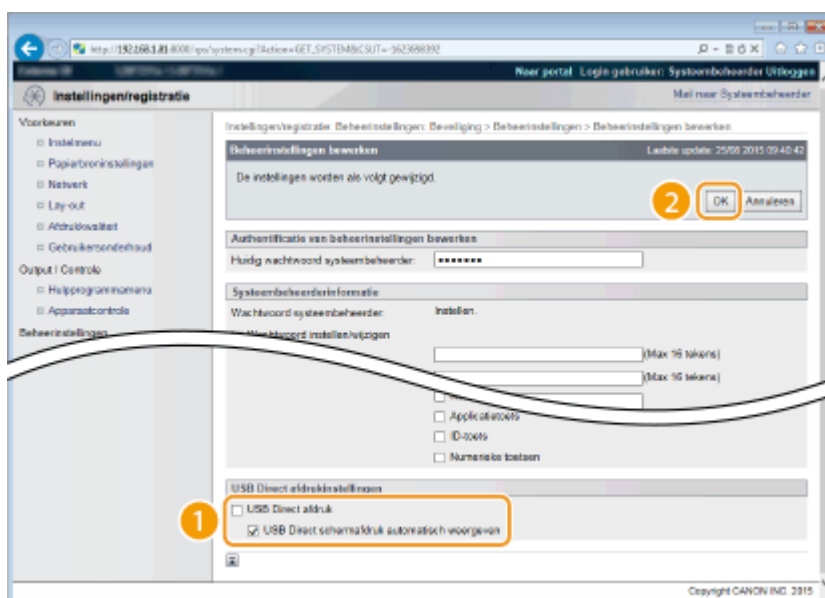
4 Klik op [Bewerken].



5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



6 Maak het selectievakje [USB Direct afdruk] leeg en klik op [OK].



[USB Direct afdruk]

Deactiveer dit selectievakje om direct afdrukken vanuit een USB-geheugentoestel uit te schakelen. Activeer dit selectievakje om direct afdrukken vanuit een USB-geheugentoestel in te schakelen. Als u ook het selectievakje [USB Direct schermafdruk automatisch weergeven] activeert, verschijnt automatisch het scherm USB Direct Print als een USB-geheugentoestel op het apparaat wordt aangesloten.

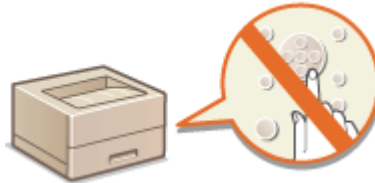
KOPPELINGEN

- ▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 122)**

Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel

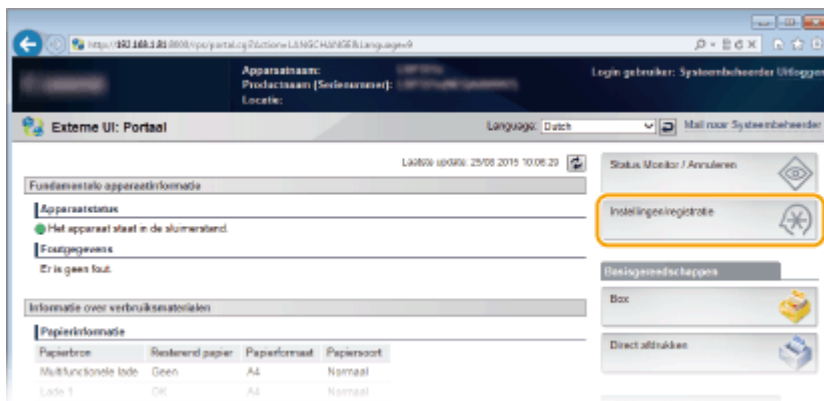
1009-048

U kunt het gebruik van de sleutelparen op het bedieningspaneel beperken om te verhinderen dat de apparaatinstellingen abusievelijk worden veranderd.

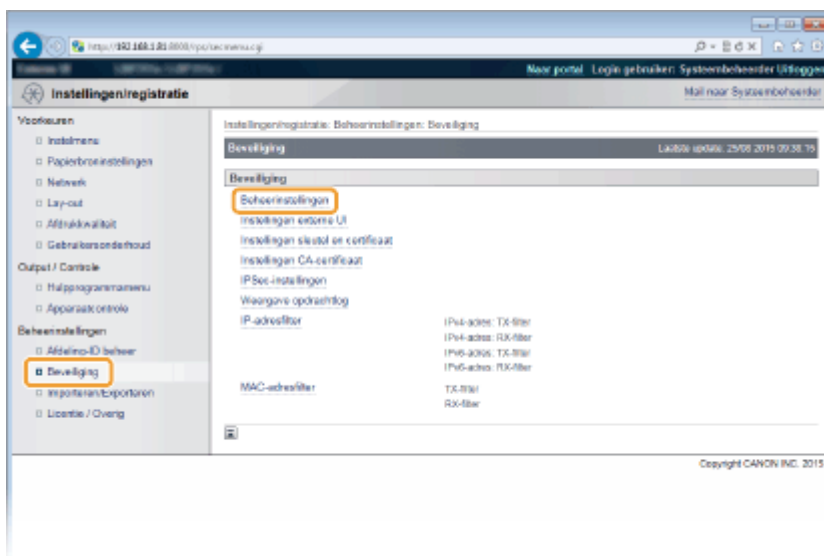


1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)

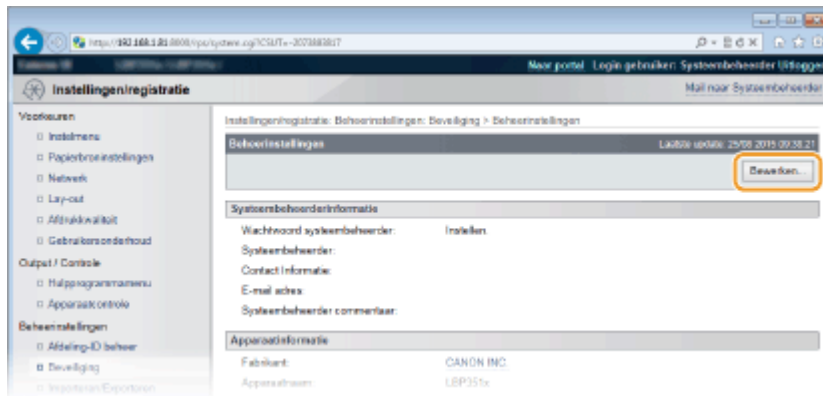
2 Klik op [Instellingen/registratie].



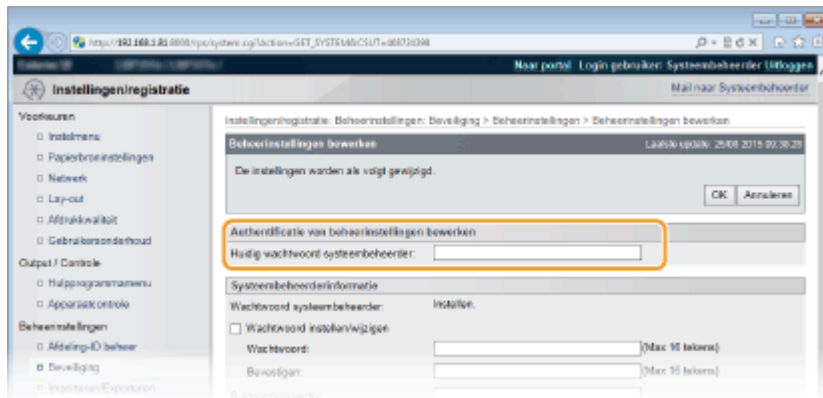
3 Klik op [Beveiliging] ► [Beheerinstellingen].



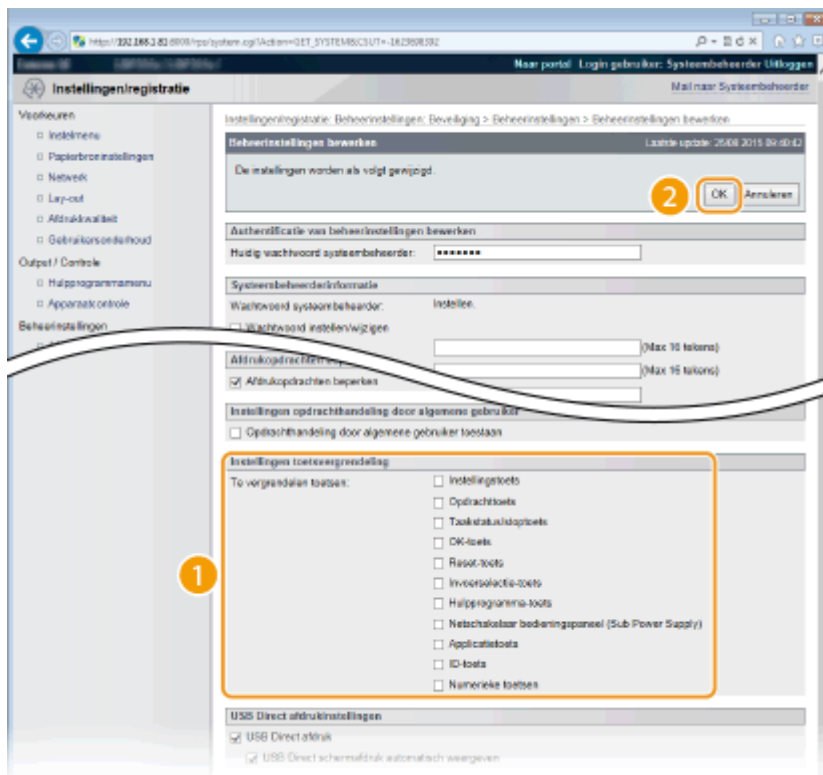
4 Klik op [Bewerken].




5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



6 Activeer het selectievakje van de te bepreken sleutel en klik op [OK].



[Te vergrendelen toetsen]

U kunt het selectievakje activeren om de overeenkomstige sleutel te vergrendelen, ook als hij wordt ingedrukt vanaf het bedieningspaneel. Deactiveer het selectievakje om de sleutel te ontgrendelen. U kunt de instelsleutel ook ontgrendelen vanaf het bedieningspaneel ( **Instellingen beheren(P. 379)**).

OPMERKING:

- Functies van de sleutels  **Bedieningspaneel(P. 24)**

HTTP-communicatie uitschakelen

1009-049

HTTP wordt gebruikt voor communicatie via het netwerk, bijvoorbeeld wanneer u het apparaat bedient via de UI op afstand. Als u een USB-verbinding gebruikt of HTTP om een andere reden niet nodig hebt, kunt u het protocol uitschakelen om aanvallen van kwaadwillende gebruikers via de ongebruikte HTTP-poort te voorkomen.

BELANGRIJK

Als u HTTP uitschakelt, zijn bepaalde netwerkfuncties niet meer beschikbaar, zoals de UI op afstand, afdrukken via WSD en afdrukken met Google Cloudprinter.

1 Druk op ► (☐☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <HTTP>.

4 Selecteer <Uit> en druk op .



a <Uit>

Selecteer deze optie om HTTP-communicatie uit te schakelen.

b <Aan>

Selecteer deze optie om HTTP-communicatie in te schakelen.

5 Verricht een harde reset. ► **Een harde reset verrichten(P. 462)**

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

- **De UI op afstand gebruiken(P. 340)**
- **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**
- **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)**
- **Als het XPS printerstuurprogramma wordt gebruikt(P. 263)**

De UI op afstand uitschakelen

1009-04A

De UI op afstand is handig omdat u dan instellingen voor de machine kunt opgeven via een webbrowser op een computer. U kunt de UI op afstand alleen gebruiken als de machine via het netwerk is verbonden met een computer. Als de machine via USB met een computer is verbonden, of als u de UI op afstand niet nodig hebt, kunt u de interface uitschakelen om het risico te verkleinen dat de machine door kwaadwillende gebruikers op afstand wordt bediend via het netwerk.



- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.
 - Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.
- 3 Selecteer <Instell. externe UI> ► <Externe UI>.
- 4 Selecteer <Uit> en druk op **OK**.



- a** <Uit>
Selecteer deze optie om de UI op afstand uit te schakelen.
- b** <Aan>
Selecteer deze optie om de UI op afstand in te schakelen.

- 5 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 462)

⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

- De UI op afstand gebruiken(P. 340)
- HTTP-communicatie uitschakelen(P. 294)

De LAN poort uitschakelen

1009-04C

Een LAN poort is een interface die een LAN kabel aansluit voor gebruik van een netwerk. Als u het apparaat via USB gebruikt, kunt u de LAN poort uitschakelen om het netwerk uit te schakelen en zo kwaadaardige indringing van derden via de LAN poort te blokkeren.



1 Druk op ► (□☑).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Interface> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

3 Selecteer <Interfaceselectie> en druk op **OK**.

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op **OK**.

4 Selecteer <Netwerk> en druk op **OK**.

5 Selecteer <Uit> en druk op **OK**.



a <Uit>

Schakelt de LAN poort uit.

b <Aan>

Schakelt de LAN poort in.

6 Verricht een harde reset. ► Een harde reset verrichten(P. 462)

- ⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

De geschiedenis van afdruktaken verbergen

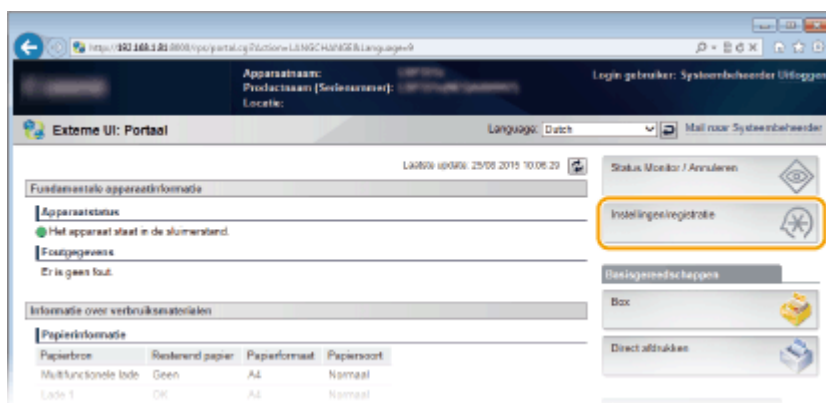
1009-04E

Om de privacy van gebruikers te beschermen, kunt u instellingen opgeven om de geschiedenis van afdruktaken op het scherm van de externe UI weer te geven en de lijst met geschiedenis van afdruktaken af te drukken. De geschiedenis van afdruktaken wordt geactualiseerd en onderhouden, ook als is ingesteld dat hij wordt verborgen, zodat beheerders, indien nodig, de geschiedenis kunnen bekijken.

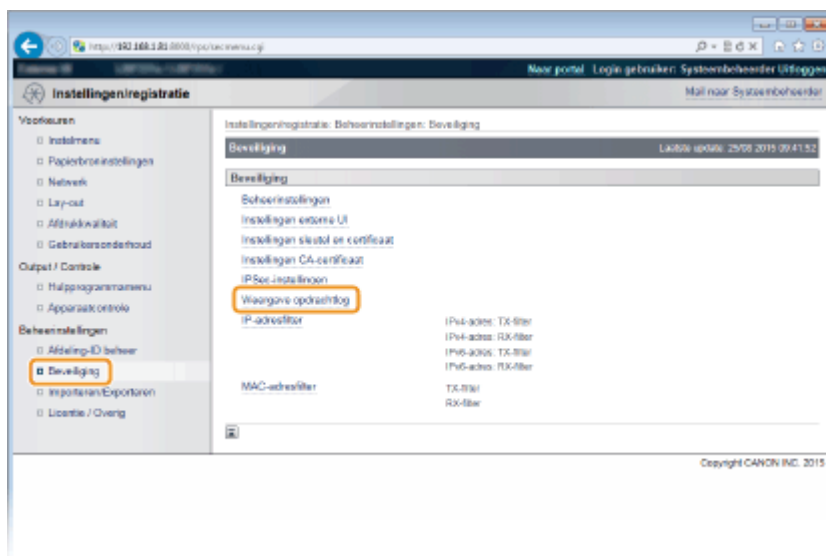


1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)

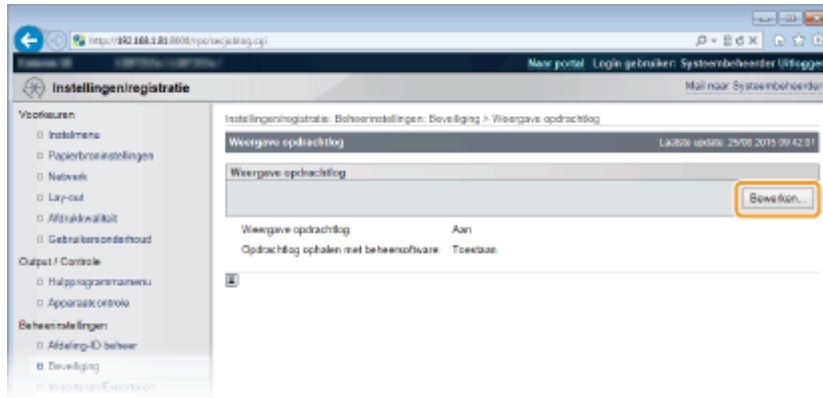
2 Klik op [Instellingen/registratie].



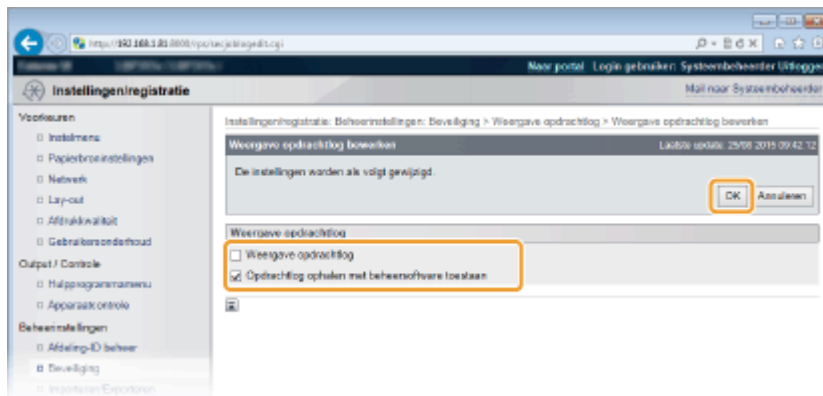
3 Klik op [Beveiliging] ► [Weergave opdrachtlog].



4 Klik op [Bewerken].



5 Maak het selectievakje [Weergave opdrachtlog] leeg en klik op [OK].



[Weergave opdrachtlog]

Als u het selectievakje deactiveert, verschijnt de geschiedenis van afgedrukte taken niet op het scherm van de externe UI en kan tevens de lijst met geschiedenis van afgedrukte taken niet worden afgedrukt. Als u het selectievakje activeert, verschijnt de geschiedenis van afgedrukte taken.

[Opdrachtlog ophalen met beheersoftware toestaan]

Als u het selectievakje activeert, kunt u software voor apparaatbeheer (zoals imageWARE Enterprise Management Console) gebruiken om een geschiedenis van afgedrukte taken te verkrijgen. Als u deze beheersoftware wilt uitschakelen, schakelt u het selectievakje uit. Deze functie wordt automatisch ingeschakeld als het selectievakje [Weergave opdrachtlog] is geactiveerd.

KOPPELINGEN

► **Taakgeschiedenis controleren**(P. 351)

► **Taakmenu**(P. 460)

Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

1009-04F

Bevoegde gebruikers kunnen worden benadeeld door aanvallen van kwaadwillende personen, bijvoorbeeld door sniffing, spoofing en het manipuleren van gegevens die over een netwerk worden verzonden. Om uw belangrijke en kostbare gegevens te beschermen tegen deze aanvallen, ondersteunt de machine de volgende functies te verbetering van de veiligheid en beveiliging.

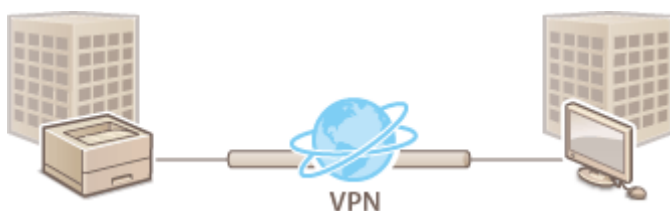
TLS-gecodeerde communicatie

TLS is een protocol voor het coderen (versleutelen) van gegevens die over een netwerk worden verstuurd en wordt vaak gebruikt voor communicatie via een webbrowser of een e-mailprogramma. TLS maakt beveiligde netwerkcommunicatie mogelijk wanneer u het apparaat vanaf een computer via de externe UI benadert. **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**



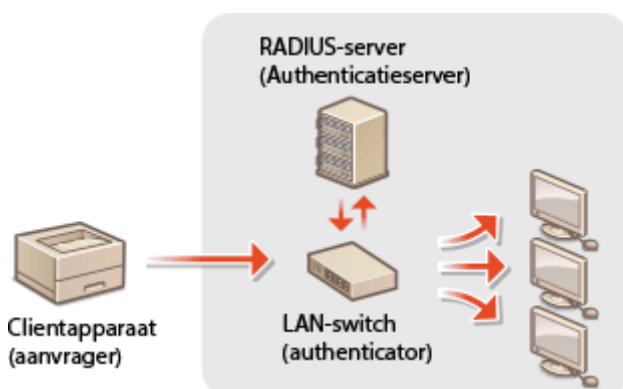
IPSec-communicatie

Terwijl TLS alleen de gegevens codeert die in een bepaald programma worden gebruikt, zoals een webbrowser of een e-mailprogramma, worden met IPSec alle IP-pakketten (of payloads daarvan) gecodeerd. Dit betekent dat met IPSec een flexibelere beveiliging kan worden gerealiseerd dan met TLS. **IPSec-instellingen configureren(P. 305)**



Verificatie met IEEE 802.1X

IEEE 802.1X is een norm en tegelijkertijd een mechanisme voor het blokkeren van onbevoegde toegang tot het netwerk door het centraal beheren van gegevens voor gebruikersverificatie. Als een apparaat probeert verbinding te maken met het 802.1X-netwerk, moeten de gebruikersgegevens worden geverifieerd om er zeker van te zijn dat de verbinding tot stand wordt gebracht door een bevoegde gebruiker. Hiertoe worden verificatiegegevens verzonden naar en gecontroleerd door een zogenaamde RADIUS-server, die op basis van het verificatieresultaat communicatie met het netwerk toestaat of weigert. Als de verificatie mislukt, wordt de externe toegang tot het netwerk geblokkeerd door een LAN-switch. Het apparaat kan als een clienttoestel worden aangesloten op een 802.1X-netwerk. **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**



KOPPELINGEN

➤ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**

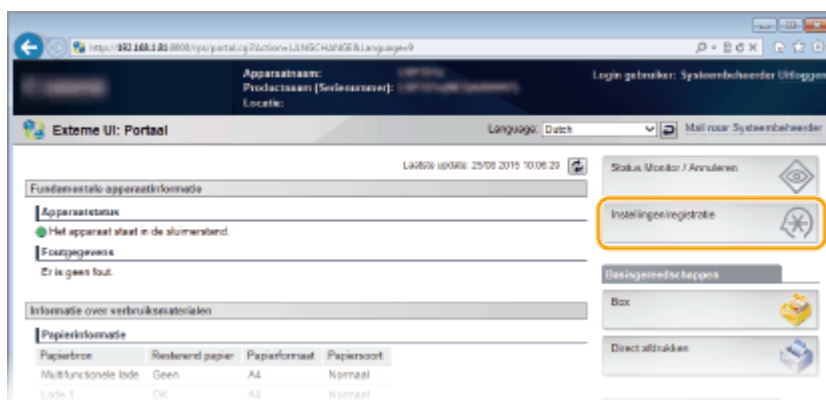
TLS gebruiken voor beveiligde communicatie

1009-04H

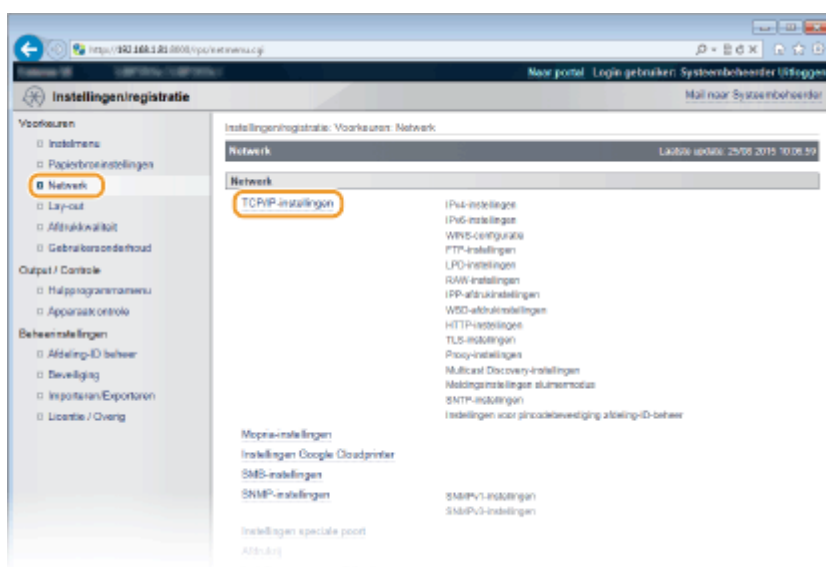
U kunt met behulp van Transport Layer Security (TLS) de communicatie coderen die plaatsvindt tussen het apparaat en een webbrowser op de computer en de af te drukken IPP Print gegevens. TLS is een mechanisme voor het coderen van gegevens die over het netwerk worden verzonden of ontvangen. TLS moet zijn ingeschakeld wanneer u de externe UI gebruikt voor het opgeven van instellingen voor IPSec (Pre-Shared Key Method), verificatie met IEEE 802.1X (TTLS/PEAP) of SNMPv3. Als u via TLS gecodeerde communicatie wilt gebruiken, moet u een sleutelpaar instellen en de functie TLS inschakelen. Zorg dat u een sleutelpaar gereed hebt (▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**).



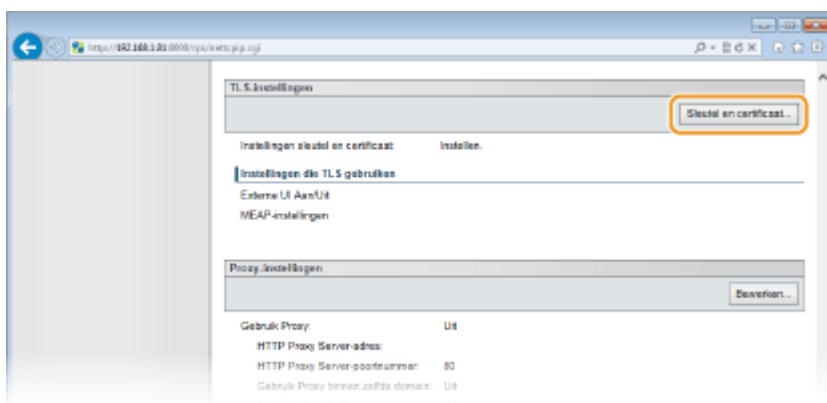
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



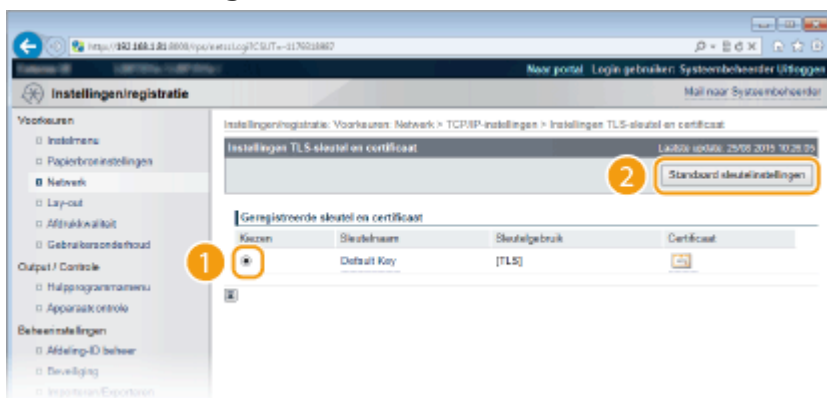
- 3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Sleutel en certificaat] in [TLS-instellingen].



5 Selecteer een sleutel in de lijst met sleutels en certificaten en klik op [Standaard sleutelinstellingen].



OPMERKING:

Details bekijken van een certificaat

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ► **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 337)**

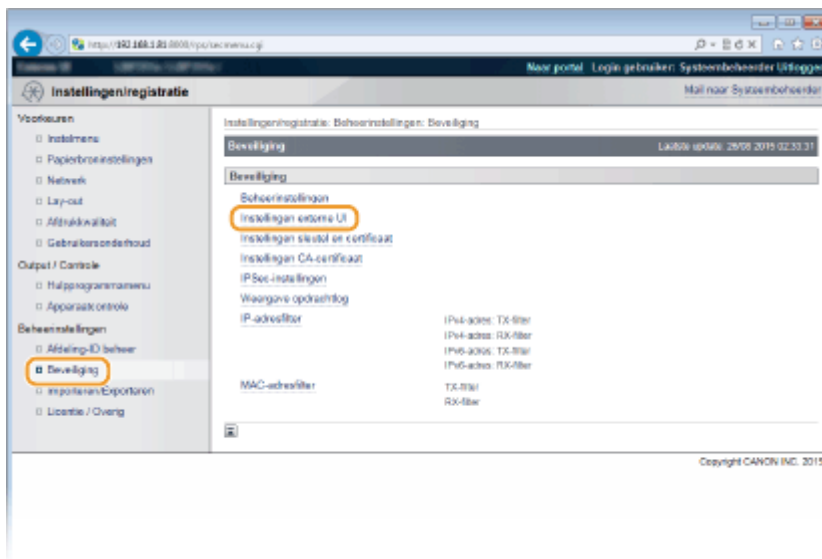
Als [Standaard sleutelinstellingen] niet verschijnt

- De instelling [Standaard sleutelinstellingen] wordt niet weergegeven als TLS reeds is ingeschakeld door [Instellingen externe UI] of [IPP-afdrukinstellingen]. Om een andere sleutel te gebruiken, raadpleegt u stap 6 en schakelt u de selectievakjes [Gebruik TLS] in [Instellingen externe UI] of [IPP-afdrukinstellingen] uit.

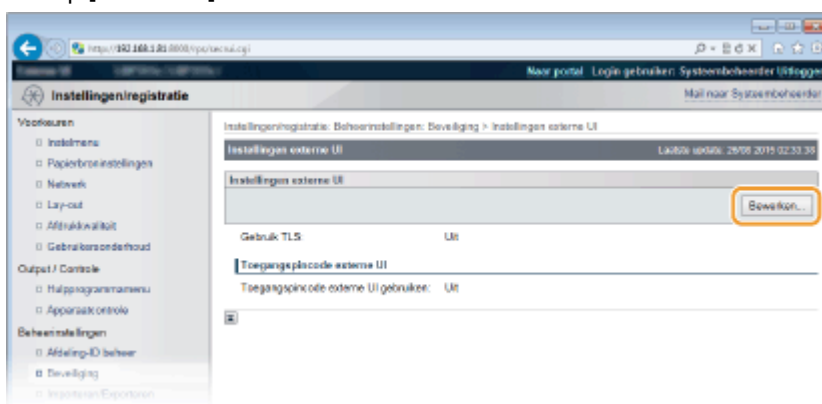
6 Schakel TLS in voor de externe UI.

■ TLS gebruiken voor communicatie met de externe UI

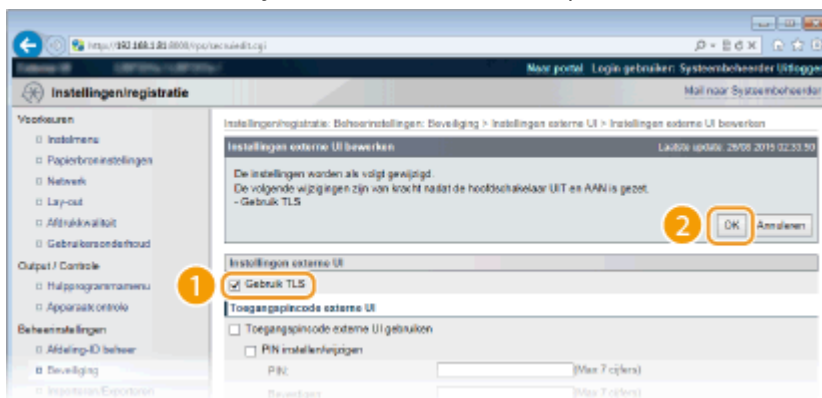
- 1 Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen externe UI].



2 Klik op [Bewerken].



3 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [OK].



[Gebruik TLS]

Schakel dit selectievakje in om TLS voor externe communicatie te gebruiken. Als u TLS niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

■ TLS voor een functie gebruiken die compatibel is met beveiligde communicatie

TLS gebruiken voor het afdrucken met IPP

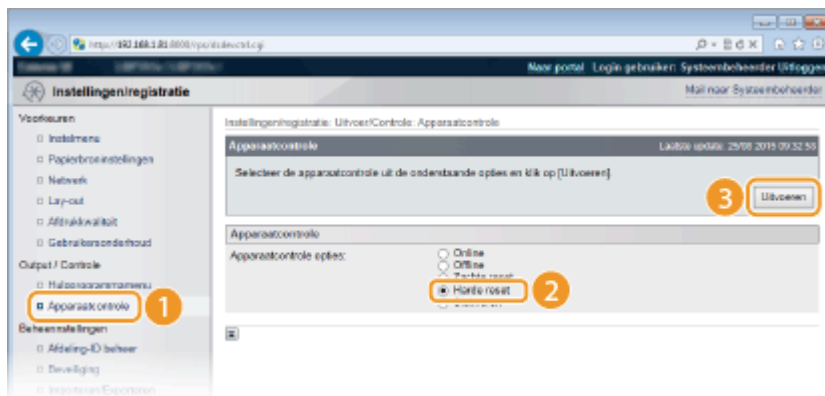
Voer de volgende instelling in om gebruik te maken van TLS bij het afdrucken met IPP. Raadpleeg [Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren \(P. 200\)](#) voor andere instellingen voor het afdrucken met IPP.



[Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [Bewerken] in [IPP-afdrুকinstellingen] ► Activeer het selectievakje [Gebruik TLS] ► [OK]

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u TLS beveiligde communicatie in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ► **Instell. externe UI(P. 400)**

De externe UI starten met TLS

- Als u probeert de externe UI te starten terwijl TLS is ingeschakeld, kan er een waarschuwing worden weergegeven met betrekking tot het beveiligingscertificaat. Controleer in dat geval of de juiste URL is ingevoerd in het adresveld en ga dan verder om het scherm van de externe UI weer te geven. ► **De UI op afstand starten(P. 341)**

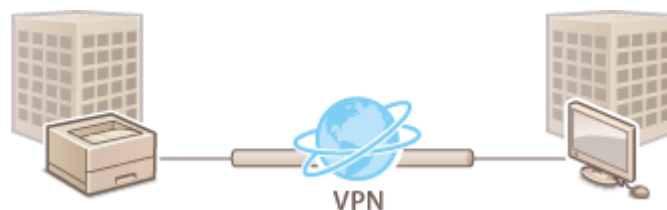
KOPPELINGEN

- **Sleutelparen genereren(P. 324)**
- **Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)**
- **IPSec-instellingen configureren(P. 305)**
- **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**
- **De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 235)**

IPSec-instellingen configureren

1009-04J

Internet Protocol Security (IPSec of IPsec) bestaat uit een verzameling protocollen voor het coderen van gegevens die worden getransporteerd over een netwerk, inclusief internet-netwerken. Terwijl TLS alleen de gegevens codeert die in een bepaald programma worden gebruikt, zoals een webbrowswer of een e-mailprogramma, worden met IPSec complete IP-pakketten of de payloads daarvan gecodeerd, waardoor met IPSec een flexibelere beveiliging kan worden gerealiseerd. De IPSec van het apparaat werkt in de transportmodus, waarin de payloads van IP-pakketten worden gecodeerd. Met deze functie kan het apparaat direct worden verbonden met een computer die zich in hetzelfde VPN (Virtual Private Network) bevindt. Controleer de systeemvereisten en stel de juiste configuratie in op de computer voordat u het apparaat gaat configureren.



► **Beveiligingsprincipes registreren(P. 306)**

► **IPSec communicatie inschakelen(P. 313)**

Systemvereisten

IPSec op de machine werkt conform RFC4301, RFC4302, RFC4303, en RFC4305.

Besturingssystemen die worden ondersteund door communicatiepartners	Windows Vista/7/8/Server 2003/Server 2008/Server 2012	
Verbindingsmodus	Transportmodus	
Protocol voor uitwisselen van sleutels	IKEv1	
	Afdrukmodus	<ul style="list-style-type: none"> • Hoofdmodus • Agressieve modus
	Verificatiemethode	<ul style="list-style-type: none"> • Gedeelde sleutel • Digitale handtekening
	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96 • HMAC-SHA1-96
	Coderingsalgoritme (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> • 3DES-CBC • AES-CBC (128 bits, 192 bits of 256 bits)
	Algoritme/groep voor uitwisselen van sleutel (en sleutellengte)	Diffie-Hellman (DH) <ul style="list-style-type: none"> • Groep 1 (768 bits) • Groep 2 (1024 bits) • Groep 14 (2048 bits)
ESP (Encapsulating Security Payload)	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96 • HMAC-SHA1-96
	Coderingsalgoritme (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> • 3DES-CBC • AES-CBC (128 bits, 192 bits of 256 bits)
AH (Authentication Header)	Hash-algoritme	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96

BELANGRIJK

Voordat u IPSec communicatie-instellingen configureert

- Controleer de IPSec instellingen in het besturingssysteem waarmee het apparaat zal communiceren. Een onjuiste combinatie van besturingssysteem- en apparaatinstellingen schakelt de IPSec-communicatie uit.

OPMERKING

Functionele beperkingen van IPSec

- IPSec ondersteunt communicatie naar een unicast-adres (of een bepaald apparaat).
- Het apparaat kan niet tegelijkertijd IPSec en DHCPv6 gebruiken.
- IPSec is niet beschikbaar in netwerken waarin NAT of IP-masquerade is geïmplementeerd.
- In IKEv1 fase1 wordt PFS niet ondersteund.

IPSec gebruiken met een IP-adresfilter

- Bij het ontvangen van een pakket worden de IPSec instellingen vóór de filterinstellingen voor IP-adressen toegepast. Bij het verzenden van een pakket worden de juiste instellingen voor IP-adressen vóór de IPSec instellingen toegepast. **➤IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 270)**

Beveiligingsprincipes registreren

U kunt IPSec voor gecodeerde communicatie pas gebruiken als u beleidsinstellingen (SP) voor beveiliging hebt geregistreerd en de IPSec instellingen (**➤IPSec communicatie inschakelen(P. 313)**) hebt ingeschakeld. Een dergelijke beleidsinstelling bestaat uit de hieronder beschreven groepen met instellingen. U kunt maximaal 10 beleidsinstellingen registreren. U kunt meerdere beleidsinstellingen registreren overeenkomstig een combinatie van het IP-adres en het poortnummer. Als u klaar bent met de instellingen, geeft u de volgorde aan waarin u de beleidsinstellingen wilt toepassen.

Selector

De beleidsinstelling Selector definieert voorwaarden waaraan IP-pakketten moeten voldoen om met IPSec-communicatie te worden uitgewisseld. Voorbeelden van voorwaarden zijn IP-adressen en poortnummers van de machine en van de apparaten waarmee wordt gecommuniceerd.

IKE

De beleidsinstelling IKE configureert de IKEv1 die wordt gebruikt voor het protocol voor het uitwisselen van sleutels. De instructies verschillen naargelang de geselecteerde verificatiemethode.

[Vooraf gedeelde sleutelmethode]

U kunt een sleutel van maximaal 24 alfanumerieke tekens delen met de andere apparaten. Schakel vooraf TLS voor de externe UI in (**➤TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**).

[Methode digitale handtekening]

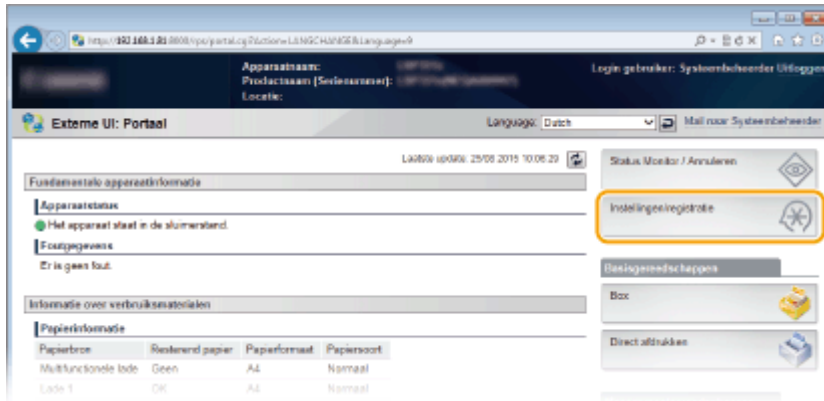
Het apparaat en de andere apparaten verifiëren elkaar door elkaars digitale handtekening te controleren. U moet een sleutelpaar gereed hebben (**➤Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)**).

Protocollen en opties instellen

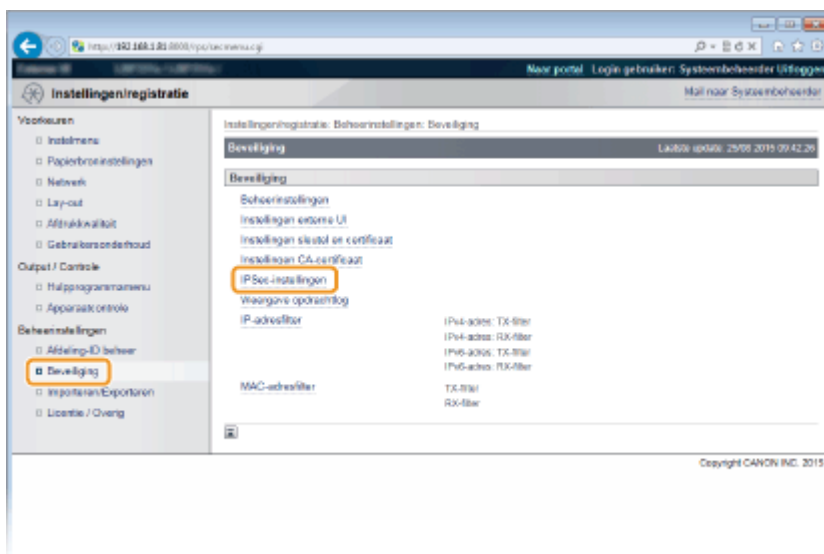
Geef de instellingen op voor ESP en AH, die tijdens IPSec-communicatie worden toegevoegd aan pakketten. ESP en AH kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. U kunt ook aangeven of u PFS wilt inschakelen voor een nog betere beveiliging.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

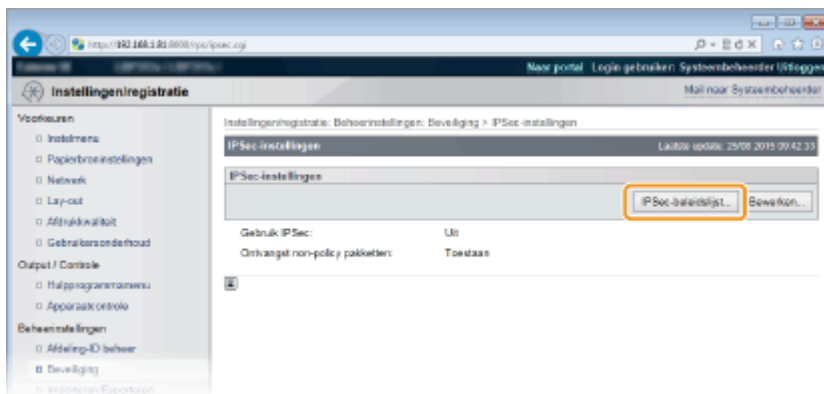
2 Klik op [Instellingen/registratie].



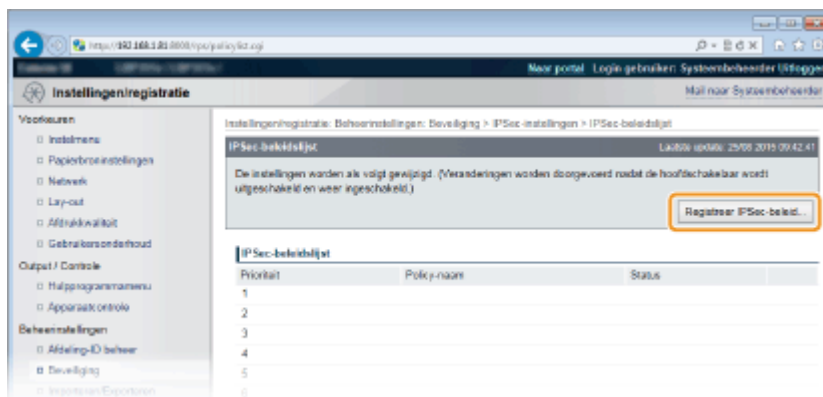
3 Klik op [Beveiliging] ▶ [IPSec-instellingen].



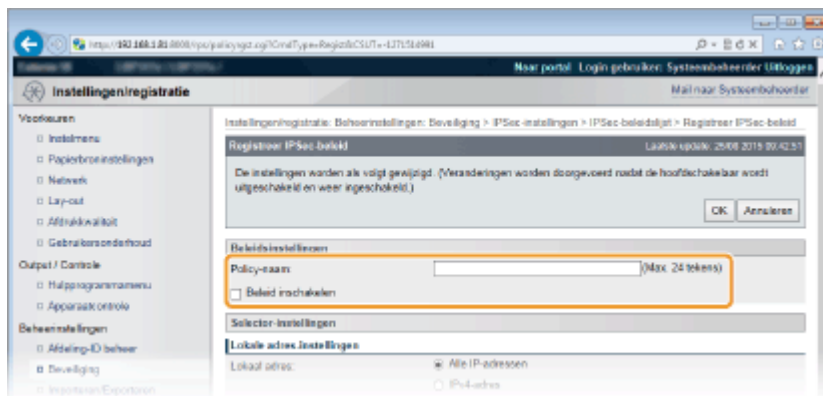
4 Klik op [IPSec-beleidslijst].



5 Klik op [Registreer IPsec-beleid].



6 Voer de naam van een beleid in [Policy-naam] en activeer het selectievakje [Beleid inschakelen].



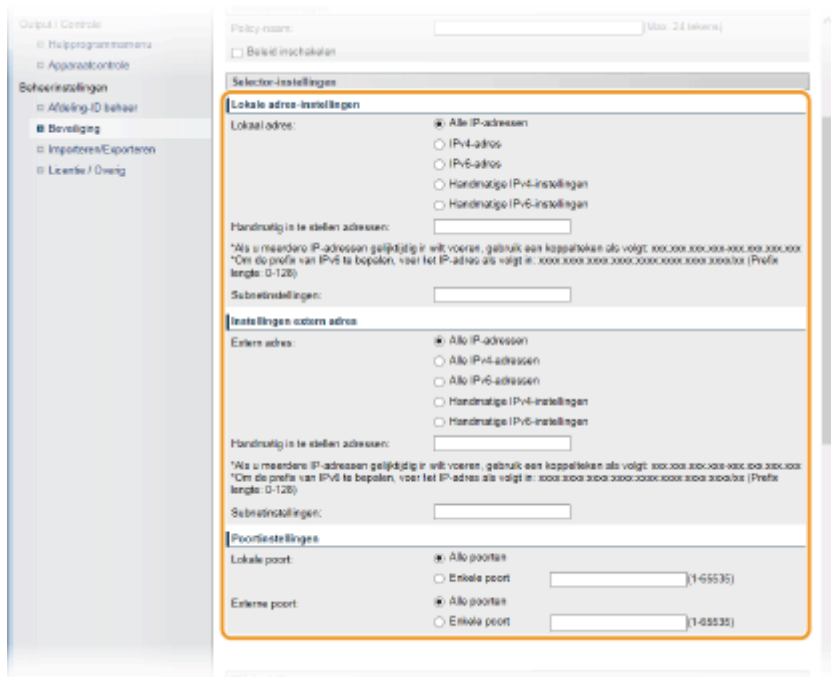
[Policy-naam]

Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens als de naam die wordt gebruikt voor het identificeren van het beleid.

[Beleid inschakelen]

Schakel dit selectievakje in om het beleid in te schakelen. Als u het beleid niet gebruikt, schakelt u het selectievakje uit.

7 Geef de selectorinstellingen op.



[Lokaal adres]

Selecteer in onderstaande lijst het type IP-adres van het apparaat waarop u het beleid wilt toepassen.

[Alle IP-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten.
[IPv4-adres]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar het IPv4-adres van het apparaat worden verstuurd.
[IPv6-adres]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar het IPv6-adres van het apparaat worden verstuurd.
[Handmatige IPv4-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv4-adres of een bereik van IPv4-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv4-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].
[Handmatige IPv6-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv6-adres of een bereik van IPv6-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv6-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].

[Handmatig in te stellen adressen]

Als [Handmatige IPv4-instellingen] of [Handmatige IPv6-instellingen] is geselecteerd bij [Lokaal adres], typt u het IP-adres waarop het beleid moet worden toegepast.

[Subnetinstellingen]

Als u IPv4-adressen handmatig invoert, kunt u een bereik opgeven door het subnetmasker te gebruiken. Voer het subnetmasker in en gebruik punten om getallen te scheiden (bijvoorbeeld:'255.255.255.240').

[Extern adres]

Selecteer in onderstaande lijst het type IP-adres van de andere toestellen waarop u het beleid wilt toepassen.

[Alle IP-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten.
[Alle IPv4-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar een IPv4 adres worden verstuurd.
[Alle IPv6-adressen]	Selecteer deze optie om IPSec te gebruiken voor alle IP-pakketten die van of naar een IPv6 adres worden verstuurd.
[Handmatige IPv4-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv4-adres of een bereik van IPv4-adressen op te geven waarvoor u IPSec wilt gebruiken. Typ het IPv4-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].

[Handmatige IPv6-instellingen]	Selecteer deze optie om een specifiek IPv6-adres of een bereik van IPv6-adressen op te geven waarvoor u IPsec wilt gebruiken. Typ het IPv6-adres (of het bereik van adressen) in het tekstvak [Handmatig in te stellen adressen].
--------------------------------	---

[Handmatig in te stellen adressen]

Als [Handmatige IPv4-instellingen] of [Handmatige IPv6-instellingen] is geselecteerd bij [Extern adres], typt u het IP-adres waarop het beleid moet worden toegepast.

[Subnetinstellingen]

Als u IPv4-adressen handmatig invoert, kunt u een bereik opgeven door het subnetmasker te gebruiken. Voer het subnetmasker in en gebruik punten om getallen te scheiden (bijvoorbeeld: '255.255.255.240').

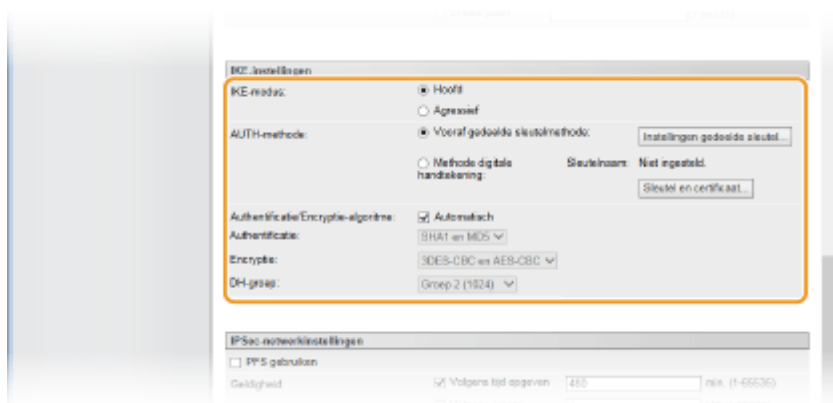
[Lokale poort]/[Externe poort]

Als u voor elk protocol afzonderlijke beleidsinstellingen wilt opgeven, bijvoorbeeld voor HTTP en SMTP, voert u hier het poortnummer van het protocol in als daarvoor IPsec moet worden gebruikt.

BELANGRIJK:

- IPsec wordt niet toegepast voor de pakketten die een gespecificeerd multicast- of broadcast-adres hebben.

8 Geef de IKE-instellingen op.



[IKE-modus]

Hier ziet u de modus die wordt gebruikt voor het protocol voor het uitwisselen van sleutels. Gewoonlijk selecteert u de hoofdmodus.

OPMERKING:

- Selecteer de agressieve modus als er geen vast IP-adres is. Let op: in de agressieve modus is de veiligheid lager dan in de hoofdmodus.

[AUTH-methode]

Selecteer [Vooraf gedeelde sleutelmethode] of [Methode digitale handtekening] voor de methode die wordt gebruikt bij het verifiëren van het apparaat.

BELANGRIJK:

- Als de agressieve modus is geselecteerd in [IKE-modus], codeert de instelling [Vooraf gedeelde sleutelmethode] de gedeelde sleutel niet.

[Authenticatie/Encryptie-algoritme]

Om het algoritme dat wordt gebruikt voor het automatisch uitwisselen van de sleutels in te stellen, activeert u het selectievakje [Automatisch]. Als u het selectievakje activeert, wordt het algoritme ingesteld zoals hieronder weergegeven.

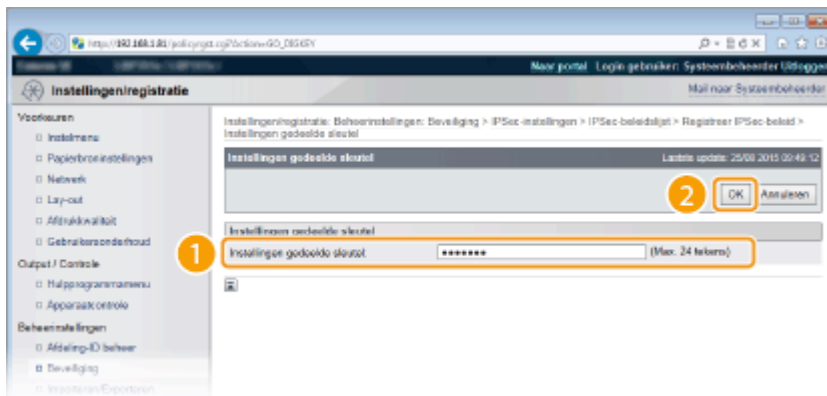
[Authenticatie]	[SHA1 en MD5]
[Encryptie]	[3DES-CBC en AES-CBC]
[DH-groep]	[Groep 2 (1024)]

Om het algoritme handmatig in te stellen, deactiveert u het selectievakje en selecteert u het algoritme.

[Authenticatie]	Selecteer het hash-algoritme.
[Encryptie]	Selecteer het coderingsalgoritme.
[DH-groep]	Selecteer de Diffie-Hellman-groep, die bepalend is voor de sterkte van de sleutel.

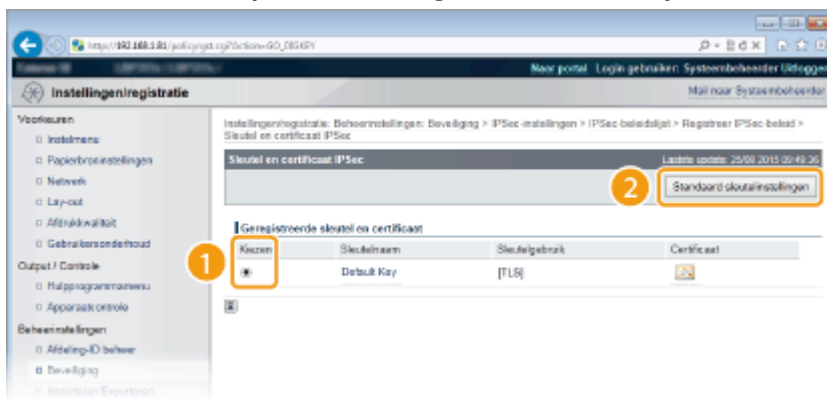
■ **[Vooraf gedeelde sleutelmethode] gebruiken voor verificatie**

- 1 Selecteer [Vooraf gedeelde sleutelmethode] voor [AUTH-methode] en klik op [Instellingen gedeelde sleutel].
- 2 Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gedeelde sleutel en klik op [OK].



■ **[Methode digitale handtekening] gebruiken voor verificatie**

- 1 Selecteer [Methode digitale handtekening] bij [AUTH-methode] en klik op [Sleutel en certificaat].
- 2 Selecteer het sleutelpaar dat u wilt gebruiken en klik op [Standaard sleutelinstellingen].

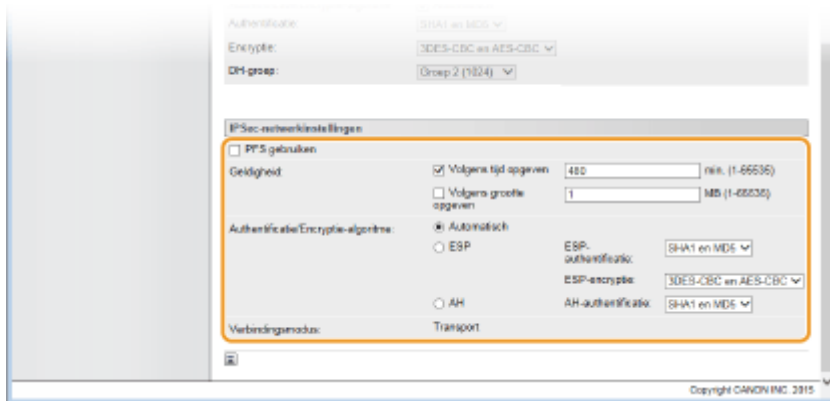


OPMERKING:

Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➤ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 337)**

9 Geef de IPsec-instellingen op.



[PFS gebruiken]

Schakel dit selectievakje in om PFS (Perfect Forward Secrecy) in te schakelen voor sleutels van IPsec-sessies. Als u PFS inschakelt, wordt de beveiliging verbeterd maar wordt de communicatie ook extra belast. Zorg ervoor dat PFS ook is ingeschakeld voor de andere apparaten. Als u PFS niet gebruikt, deactiveer het selectievakje dan.

[Geldigheid]

Geef hier op hoe lang SA wordt gebruikt als een communicatietunnel. Schakel de selectievakjes [Volgens tijd opgeven] of [Volgens grootte opgeven] in (of, indien nodig, beiden). Als u beide selectievakjes activeert, wordt de SA-sessie beëindigd als aan één van de beide voorwaarden wordt voldaan.

[Volgens tijd opgeven]	Typ het aantal minuten voor de tijdsduur van een sessie. De ingevoerde tijd wordt toegepast op zowel IPsec SA als IKE SA.
[Volgens grootte opgeven]	Typ een grootte in MB om aan te geven hoeveel gegevens er in een sessie kunnen worden getransporteerd. Het ingevoerde formaat wordt alleen toegepast op IPsec SA.

OPMERKING:

Als u uitsluitend het selectievakje [Volgens grootte opgeven] hebt geselecteerd

- De geldigheid van IKE SA kan niet worden opgegeven met formaat, zodat de beginwaarde (480 minuten) van [Volgens tijd opgeven] wordt toegepast.

[Authenticatie/Encryptie-algoritme]

Selecteer het protocol en algoritme voor gebruik van IPsec communicatie.

■ Verbinding automatisch instellen

Selecteer [Automatisch].

[ESP-authenticatie]	ESP wordt ingeschakeld en het verificatie-algoritme wordt ingesteld op [SHA1 en MD5].
[ESP-encryptie]	ESP wordt ingeschakeld en het encryptie-algoritme wordt ingesteld op [3DES-CBC en AES-CBC].

■ ESP gebruiken

Kies [ESP] en selecteer het verificatie- en encryptie-algoritme.

[ESP-authenticatie]	Selecteer het hash-algoritme om ESP-verificatie te gebruiken.
[ESP-encryptie]	Selecteer het encryptie-algoritme voor ESP.

■ AH gebruiken

Kies [AH] en selecteer het hash-algoritme om AH-verificatie uit [AH-authenticatie] te gebruiken.

[Verbindingsmodus]

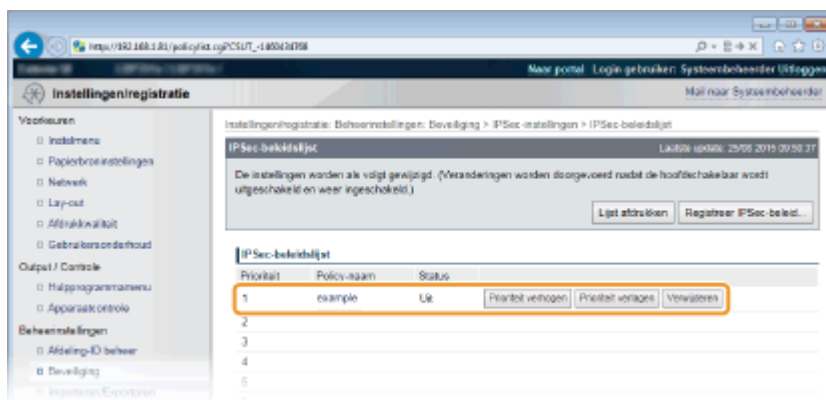
Hier wordt de verbindingsmodus van IPsec weergegeven. Het apparaat biedt ondersteuning voor de transportmodus, waarin de payloads van IP-pakketten worden gecodeerd. De tunnelmodus is niet beschikbaar. In deze modus worden complete IP-pakketten (headers en payloads) ingekapseld.

10 Klik op [OK].

- Als u nog een beveiligingsbeleid wilt registreren, gaat u terug naar stap 5.

11 Bepaal de volgorde van de beleidsinstellingen onder [IPSec-beleidslijst].

- De bovenste set met beleidsinstellingen (ook wel beleidslijnen genoemd) wordt als eerst toegepast, dan de volgende in de lijst, enzovoort. Klik op [Prioriteit verhogen] of [Prioriteit verlagen] om een instelling één positie omhoog of omlaag te verplaatsen.



OPMERKING:

Een beleid bewerken

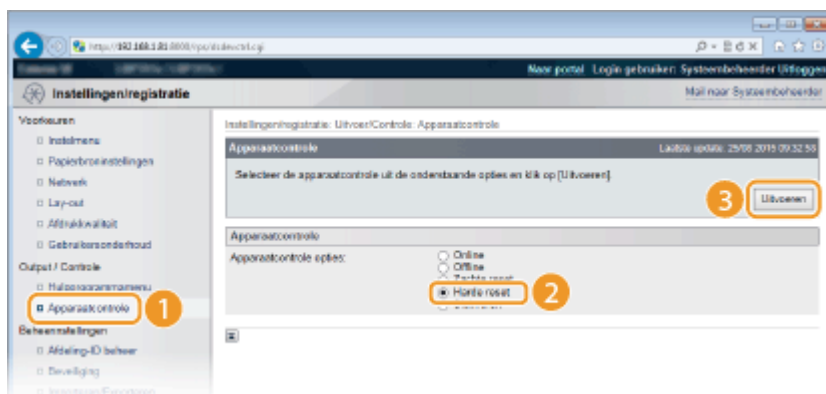
- U kunt op de tekstlink onder [Policy-naam] klikken om de instellingen te bewerken.

Een beleid verwijderen

- Klik op [Verwijderen] rechts van het beleid dat u wilt verwijderen.

12 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



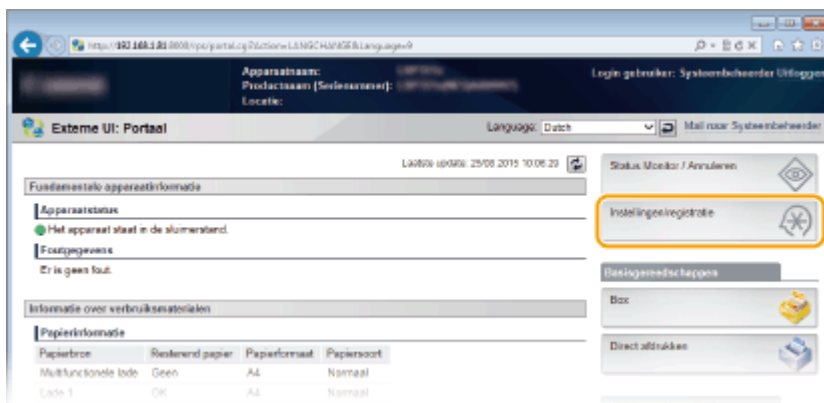
⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

IPSec communicatie inschakelen

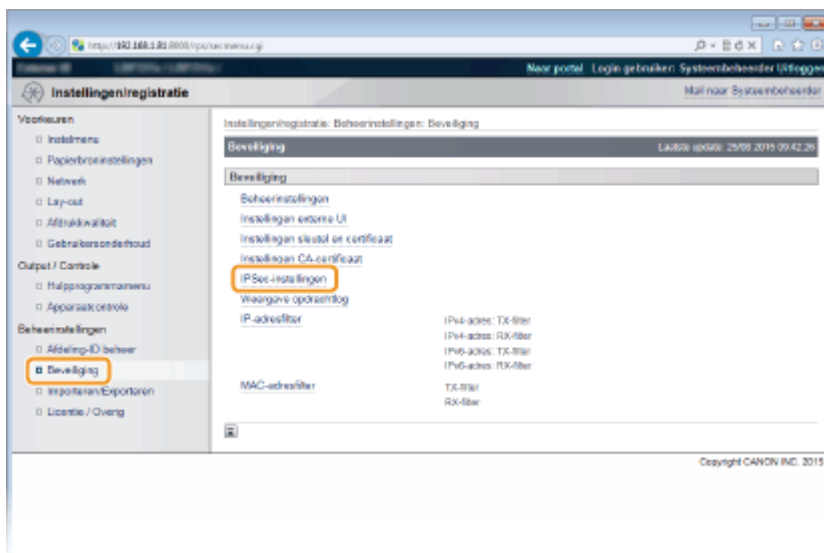
Als het veiligheidsbeleid is geregistreerd, schakelt u de IPSec communicatie in.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

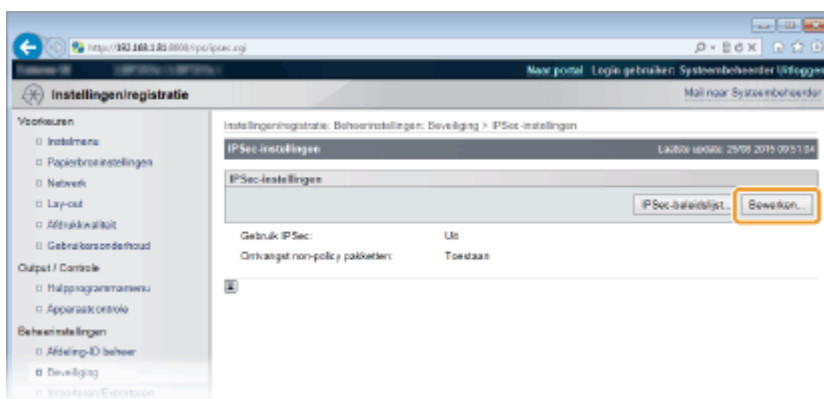
2 Klik op [Instellingen/registratie].



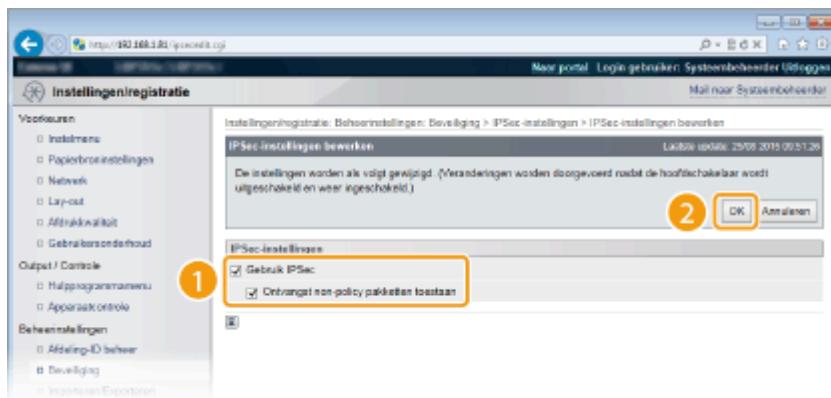
3 Klik op [Beveiliging] ► [IPSec-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik IPsec] in en klik op [OK].



[Gebruik IPSec]

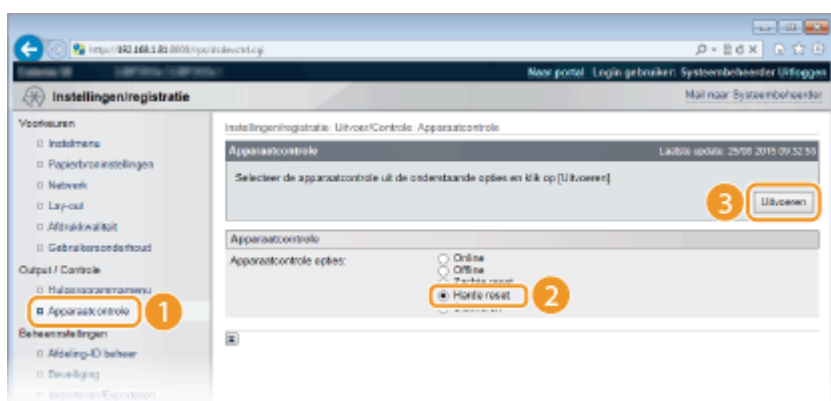
Activeer dit selectievakje als uw apparaat gebruikmaakt van IPsec. Als dat niet zo is, schakelt u het selectievakje uit.

[Ontvangst non-policy pakketten toestaan]

Als u het selectievakje activeert bij het gebruiken van IPsec, worden pakketten die niet beschikbaar zijn voor het geregistreerde beleid ook verzonden / ontvangen. Om verzenden / ontvangen van de pakketten die niet beschikbaar zijn voor het beleid uit te schakelen, deactiveert u het selectievakje.

6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u IPsec communicatie in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶
IPSec(P. 394)

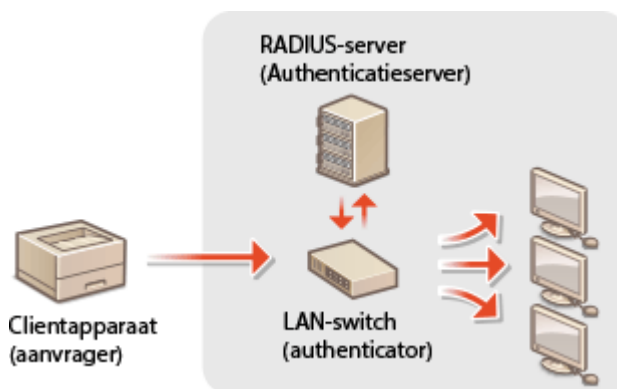
KOPPELINGEN

- ▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**
- ▶ **IPSec-beleidslijst(P. 457)**

IEEE 802.1X-verificatie configureren

1009-04K

De machine kan als een clientapparaat worden aangesloten op een 802.1X-netwerk. Een doorsnee 802.1X-netwerk bestaat uit een RADIUS-server (verificatieserver), een LAN-switch (authenticator) en clientapparaten met verificatiesoftware (supplicants). Als een apparaat probeert verbinding te maken met het 802.1X-netwerk, moeten de gebruikersgegevens worden geverifieerd om er zeker van te zijn dat de verbinding tot stand wordt gebracht door een bevoegde gebruiker. Hiertoe worden verificatiegegevens verzonden naar en gecontroleerd door een zogenaamde RADIUS-server, die op basis van het verificatieresultaat communicatie met het netwerk toestaat of weigert. Als de verificatie mislukt, wordt de externe toegang tot het netwerk geblokkeerd door een LAN-switch (of een toegangspunt).



Selecteer een verificatiemethode uit de onderstaande opties. Installeer of registreer indien nodig een sleutelbaar of CA-certificaat voordat u verificatie met IEEE 802.1X gaat configureren (**►Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)**).

TLS

De machine en de verificatieserver verifiëren elkaar door de wederzijdse certificaten te controleren. Een sleutelbaar uitgegeven door een certificeringsinstantie (CA) is vereist voor de clientverificatie (voor het verifiëren van het apparaat). In het geval van de serververificatie kan een CA-certificaat worden gebruikt dat is geïnstalleerd via de externe UI, samen met een CA-certificaat dat vooraf op het apparaat is geïnstalleerd.

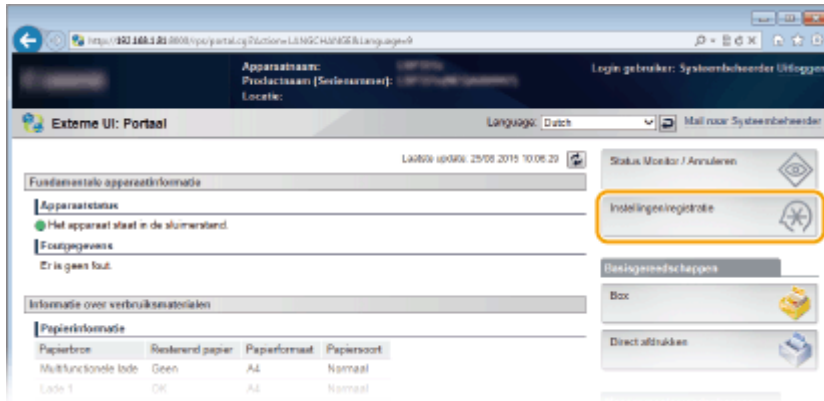
TTLS

Bij deze verificatiemethode wordt de clientverificatie uitgevoerd met een gebruikersnaam en wachtwoord, en de serververificatie met een CA-certificaat. U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren als het interne protocol. TTLS kan gelijktijdig worden gebruikt met PEAP. Schakel eerst TLS voor de externe UI in en configureer dan deze verificatiemethode (**►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**).

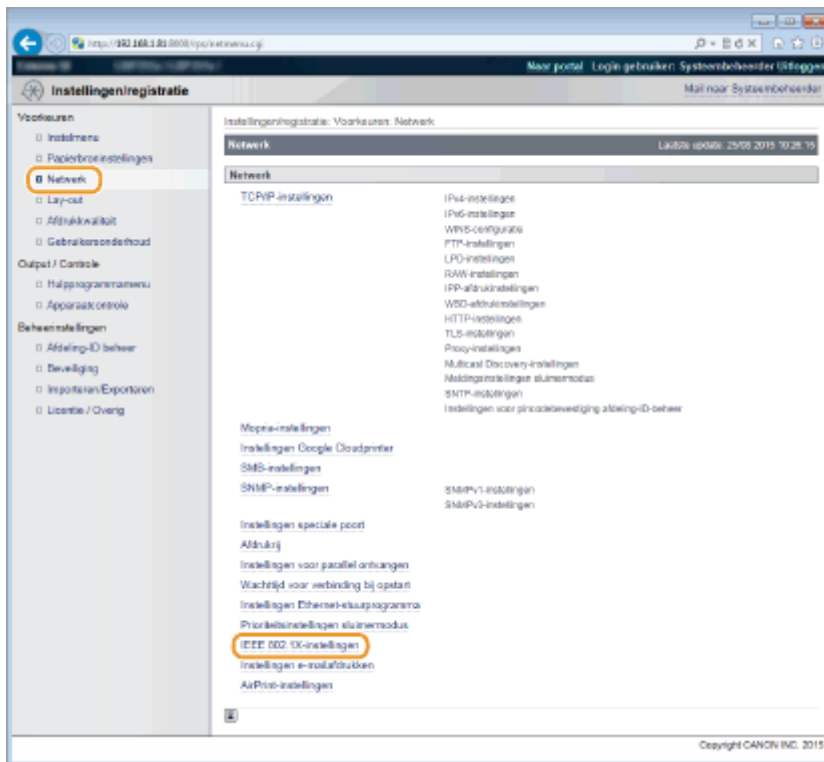
PEAP

De vereiste instellingen zijn bijna gelijk aan die van TTLS. MS-CHAPv2 wordt gebruikt als het interne protocol. Schakel eerst TLS voor de externe UI in en configureer dan deze verificatiemethode (**►TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**).

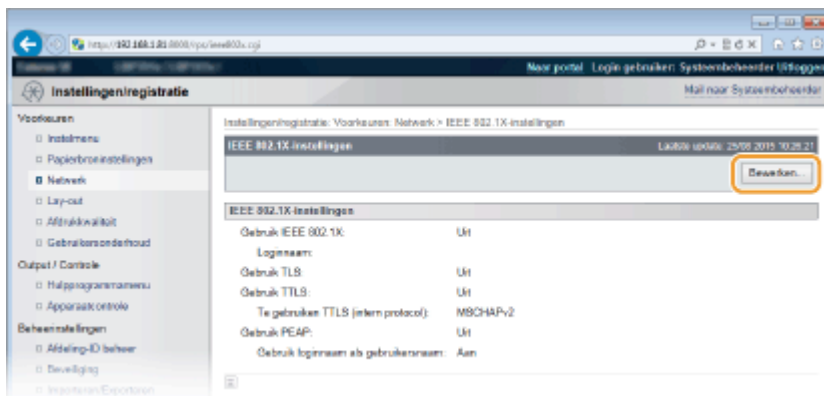
- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **►De UI op afstand starten(P. 341)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



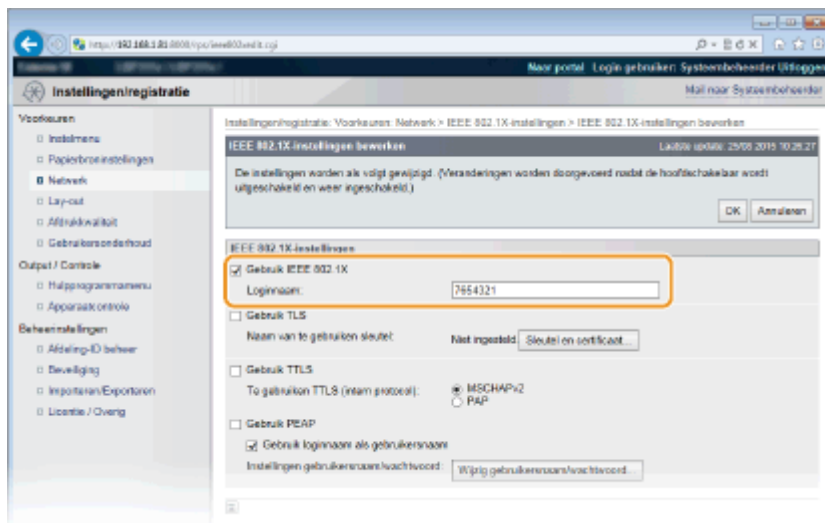
3 Klik op [Netwerk] ► [IEEE 802.1X-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik IEEE 802.1X] in, typ de aanmeldingsnaam in het vak [Loginnaam] en geef de vereiste instellingen op.



[Gebruik IEEE 802.1X]

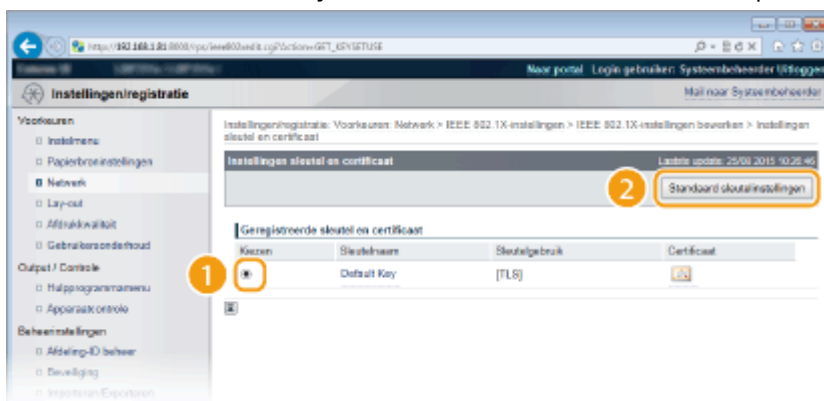
Schakel dit selectievakje in om verificatie met IEEE 802.1X mogelijk te maken.

[Loginnaam]

Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens als de naam (EAP-identiteit) die wordt gebruikt voor het identificeren van de gebruiker.

■ TLS instellen

- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [Sleutel en certificaat].
 - U kunt geen TLS gebruiken in combinatie met TTLS of PEAP.
- 2 Selecteer een sleutel in de lijst met sleutels en certificaten en klik op [Standaard sleutelinstellingen].



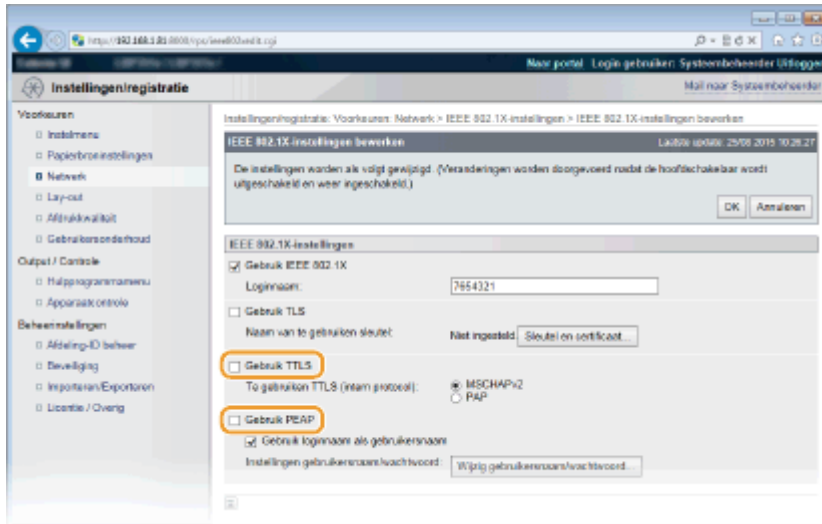
OPMERKING:

Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. **▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 337)**

■ TTLS/PEAP instellen

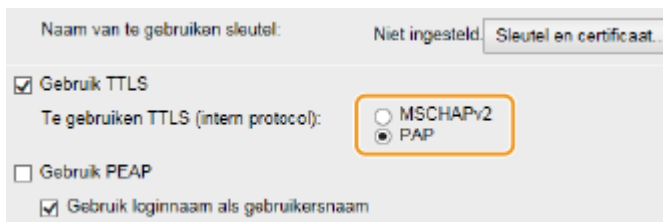
- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP] in.



OPMERKING:

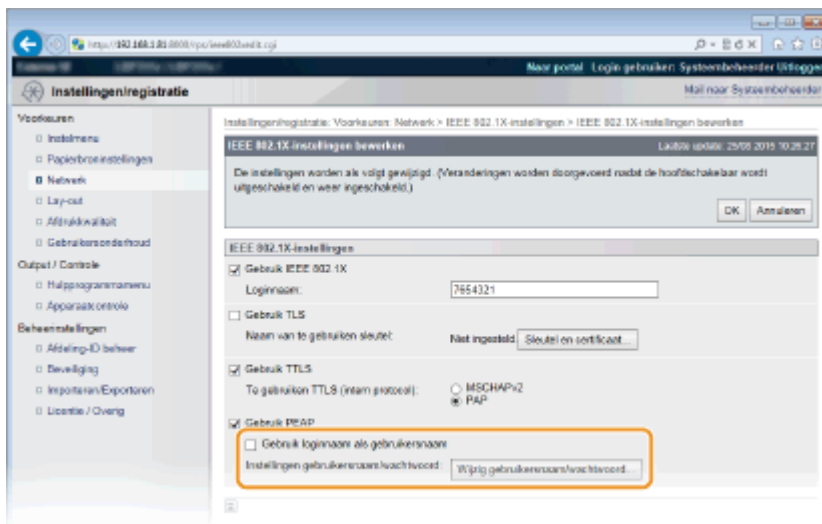
Intern protocol voor TTLS

- U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren. Als u PAP wilt gebruiken, klik dan op het keuzerondje [PAP].

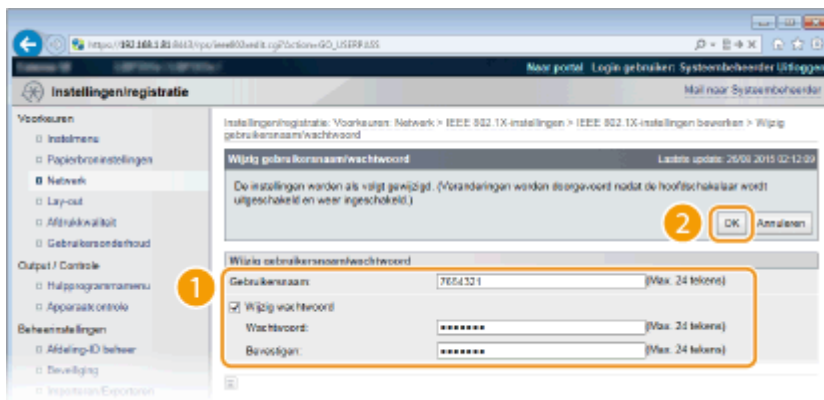


2 Klik op [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord].

- Als u een andere gebruikersnaam wilt opgeven dan de aanmeldingsnaam, schakelt u het selectievakje [Gebruik loginnaam als gebruikersnaam] uit. Schakel het selectievakje in als u de aanmeldingsnaam wilt gebruiken als de gebruikersnaam.



3 Stel de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op [OK].



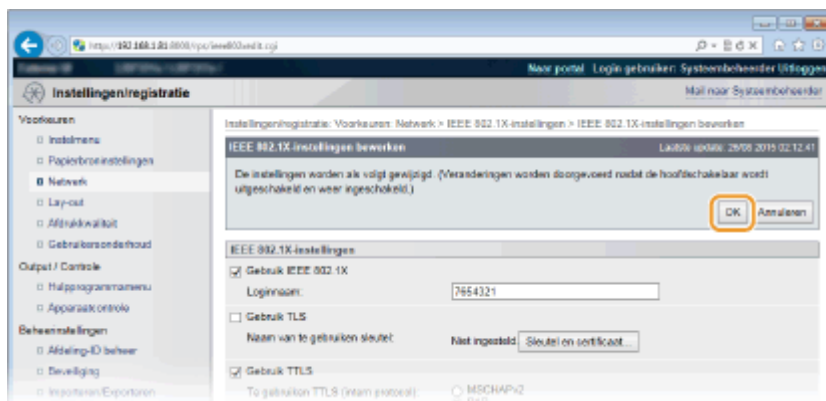
[Gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam.

[Wijzig wachtwoord]

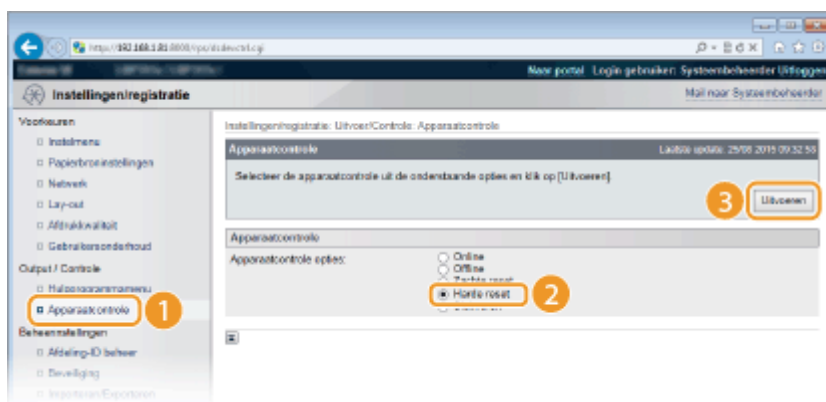
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 tekens voor het nieuwe wachtwoord in de vakken [Wachtwoord] en [Bevestigen].

6 Klik op [OK].



7 Een harde reset uitvoeren.


- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- U kunt de IEEE 802.1X verificatie in- of uitschakelen vanuit het instellingenmenu op het bedieningspaneel. 
IEEE802.1X(P. 402)

KOPPELINGEN

- **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**

Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten

1009-04L

Om de communicatie te coderen met een extern apparaat, moet vooraf een coderingssleutel worden verzonden en ontvangen via een onbeveiligd netwerk. Dit probleem wordt opgelost door cryptografie met openbare sleutels. Cryptografie met openbare sleutels garandeert een veilige uitwisseling door belangrijke en waardevolle gegevens te beschermen tegen aanvallen, zoals sniffing, spoofing en het manipuleren van gegevens die over een netwerk worden verzonden.

Sleutelbaar



Een sleutelbaar bestaat uit een openbare sleutel en een geheime sleutel. Beide sleutels zijn nodig voor het coderen of decoderen van gegevens. Aangezien gegevens die zijn gecodeerd met één van de sleutels uit het sleutelbaar niet kunnen worden hersteld zonder de andere sleutel, kan met dit type cryptografie een veilige uitwisseling van gegevens over het netwerk worden gegarandeerd. U kunt maximaal acht sleutelbaren (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) opslaan ([▶ Door een CA uitgegeven sleutelbaren en digitale certificaten gebruiken\(P. 333\)](#)). Voor TLS-gecodeerde communicatie kunt u een sleutelbaar genereren voor het apparaat ([▶ Sleutelbaren genereren\(P. 324\)](#)).

CA-certificaat



Digitale certificaten zoals CA-certificaten zijn vergelijkbaar met andere vormen van identificatie, zoals een rijbewijs. Een digitaal certificaat bevat een digitale handtekening die het apparaat in staat stelt spoofing of het manipuleren van gegevens te detecteren. Het is extreem moeilijk voor derden om digitale certificaten te misbruiken. Een digitaal certificaat dat een openbare sleutel van een certificeringsinstantie (CA) bevat, wordt een CA-certificaat genoemd. CA-certificaten worden gebruikt voor het verifiëren van apparaten waarmee uw apparaat communiceert voor functies zoals afdrukken met Google Cloudprinter of IEEE 802.1X-verificatie. U kunt maximaal 150 CA-certificaten registreren, inclusief de 72 certificaten die vooraf zijn geïnstalleerd op het apparaat ([▶ Door een CA uitgegeven sleutelbaren en digitale certificaten gebruiken\(P. 333\)](#)).

■ Vereisten voor sleutels en certificaten

Het certificaat in een sleutelbaar dat is gegenereerd met het apparaat voldoet aan X.509v3. Als u een sleutelbaar of een CA-certificaat installeert vanaf een computer, zorg er dan voor dat het onderdeel voldoet aan deze vereisten:

Indeling	<ul style="list-style-type: none"> • Sleutelbaar: PKCS#12^{*1} • CA-certificaat: <ul style="list-style-type: none"> X.509v1 DER (gecodeerd binair) X.509v3 DER (gecodeerd binair)
Bestandsextensie	<ul style="list-style-type: none"> • Sleutelbaar: ".p12" of ".pfx" • CA-certificaat: ".cer"

^{*1} De vereisten voor het certificaat in een sleutelbaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

^{*2} Niet ondersteund wanneer het besturingssysteem van het toestel waarmee het apparaat communiceert, Windows 8/Server 2012 is. Gecodeerde communicatie is misschien ook niet beschikbaar bij andere Windows versies, afhankelijk van de status van de programma-actualisering.

^{*3} SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

Algoritme openbare sleutel (en sleutellengte)	<ul style="list-style-type: none"> ● Sleutelbaar: RSA (512 bits^{*2}, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) ● CA-certificaat: RSA (512 bits^{*2}, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) DSA (1024 bits/2048 bits/3072 bits)
Algoritme voor handtekening certificaat	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA ^{*3} , SHA512-RSA ^{*3} , MD5-RSA, of MD2-RSA
Algoritme voor vingerafdruk certificaat	SHA1

*1 De vereisten voor het certificaat in een sleutelbaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

*2 Niet ondersteund wanneer het besturingssysteem van het toestel waarmee het apparaat communiceert, Windows 8/Server 2012 is. Gecodeerde communicatie is misschien ook niet beschikbaar bij andere Windows versies, afhankelijk van de status van de programma-actualisering.

*3 SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

OPMERKING

- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor het gebruik van een certificaatintrekkingslijst (CRL).

Sleutelparen genereren

1009-04R

Een sleutelbaar kan worden gegenereerd met het apparaat wanneer dat nodig is voor versleutelde communicatie via Transport Layer Security (TLS). U kunt TLS gebruiken wanneer u toegang wenst tot het apparaat via de externe UI of IPP Print verricht. Er kunnen maximaal acht sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) worden geregistreerd op het apparaat. Zelf-gesignde certificaten worden gebruikt met sleutelparen die zijn gegenereerd in 'Netwerkcommunicatie'. Met een 'Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)' kunt u een CA-uitgegeven digitaal certificaat voor het sleutelbaar aanvragen, dat is gegenereerd door het apparaat.

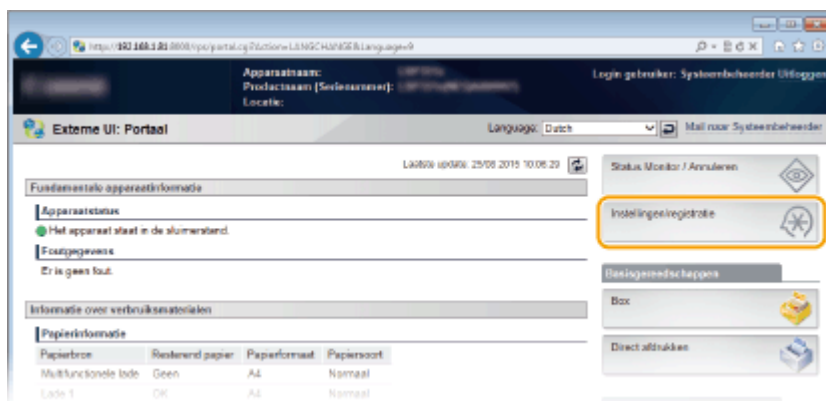
► **Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken(P. 324)**

► **Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) aanmaken(P. 327)**

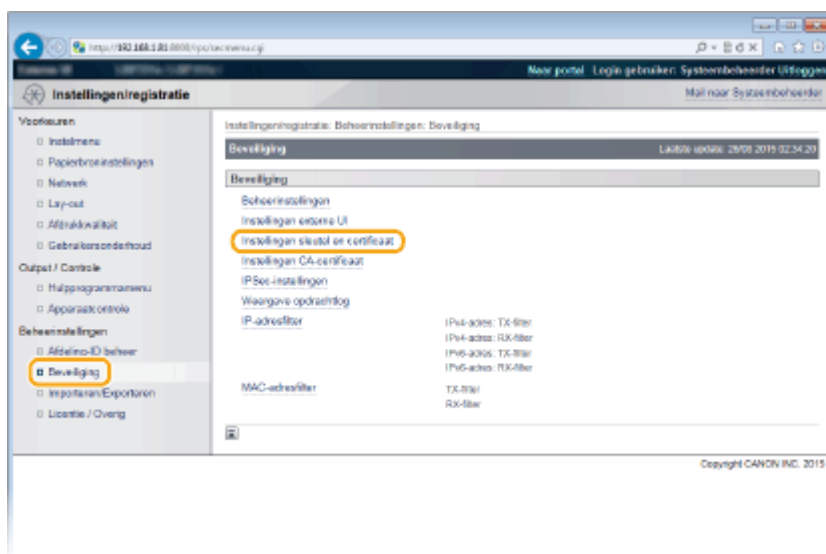
Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 341)**

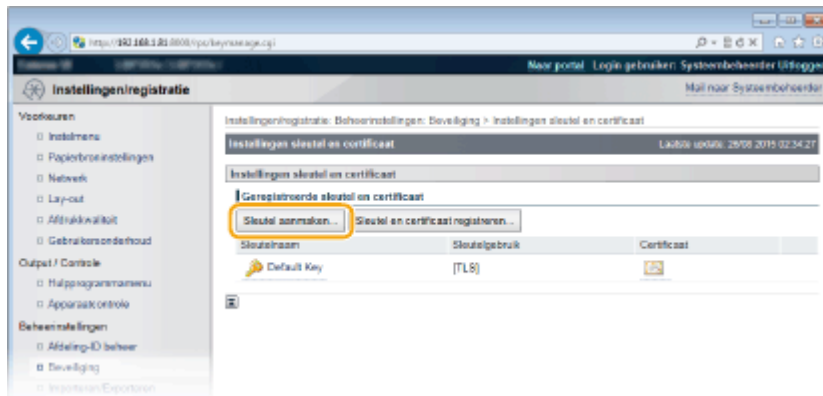
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat].



4 Klik op [Sleutel aanmaken].

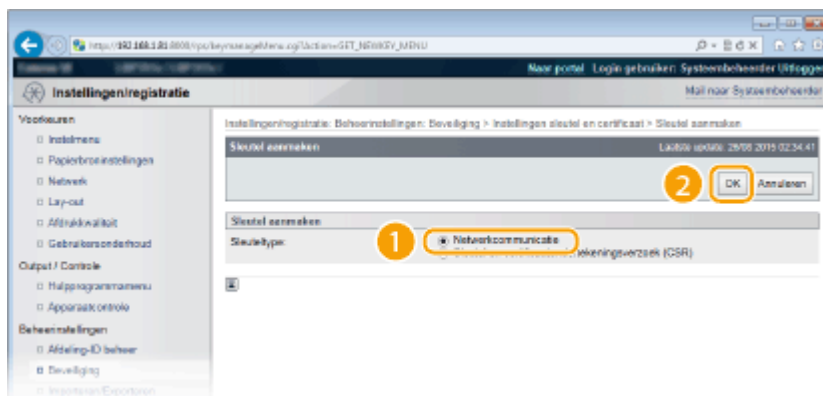


OPMERKING:

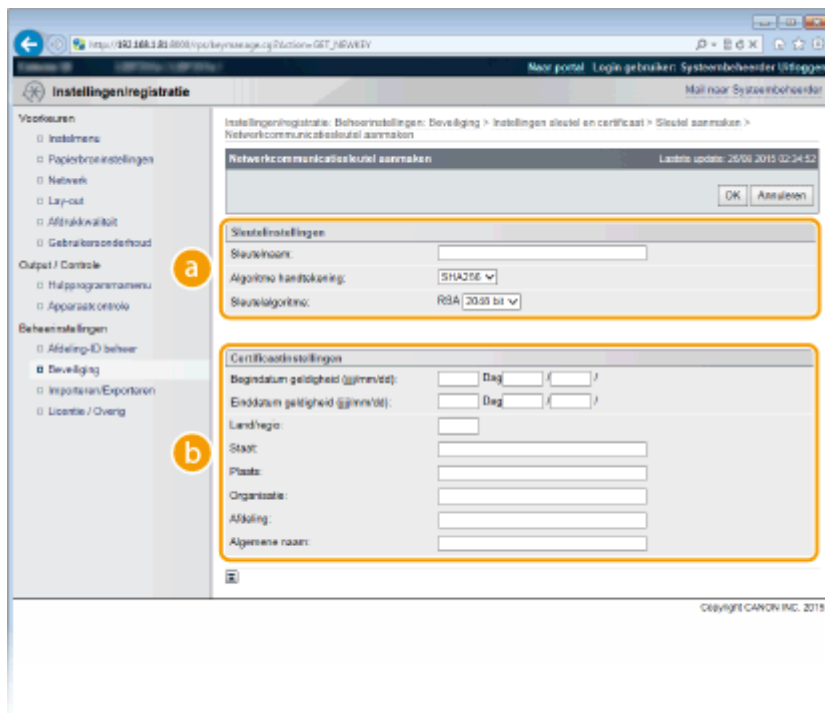
Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] bij het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer 'TLS' of 'IEEE 802.1X' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval moet u de functie uitschakelen of het sleutelpaar vervangen voordat u het sleutelpaar kunt verwijderen.

5 Selecteer [Netwerkcommunicatie] en klik op [OK].



6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.



a [Sleutelinstellingen]

[Sleutelnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

[Algoritme handtekening]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

[Sleutelalgoritme]

RSA wordt gebruikt om een sleutelpaar te genereren. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het aantal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

OPMERKING:

- [512 bit] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Algoritme handtekening].

b [Certificaatinstellingen]

[Aanvangsdatum van de geldigheidsperiode (jjjj/mm/dd)]

Voer de begindatum voor de geldigheidsperiode van het certificaat in. Deze datum moet tussen 01/01/2000 en 31/12/2037 liggen.

[Einddatum van de geldigheidsperiode (jjjj/mm/dd)]

Voer de einddatum voor de geldigheidsperiode van het certificaat in. Deze datum moet tussen 01/01/2000 en 31/12/2037 liggen. U kunt hier geen datum opgeven die voorafgaat aan [Aanvangsdatum van de geldigheidsperiode (jjjj/mm/dd)].

[Land/regio]

Voer maximaal 2 tekens in voor de op internet gangbare landcode.

[Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

[Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

[Algemene naam]

Gebruik maximaal 41 alfanumerieke tekens voor de algemene naam (Common Name) van het certificaat. 'Common Name' wordt vaak afgekort tot 'CN'.

BELANGRIJK:

Om vanuit Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 af te drukken met IPPS, moet het 'IP-adres' of de '<hostnaam>.<domeinnaam>' waarmee een IPPS-verbinding tot stand wordt gebracht, ingevoerd worden in [Algemene naam].

- Voer het IP-adres in als het vast is.
- Voer '<hostnaam>.<domeinnaam>' in als een DNS-server gebruikt wordt. ▶ **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

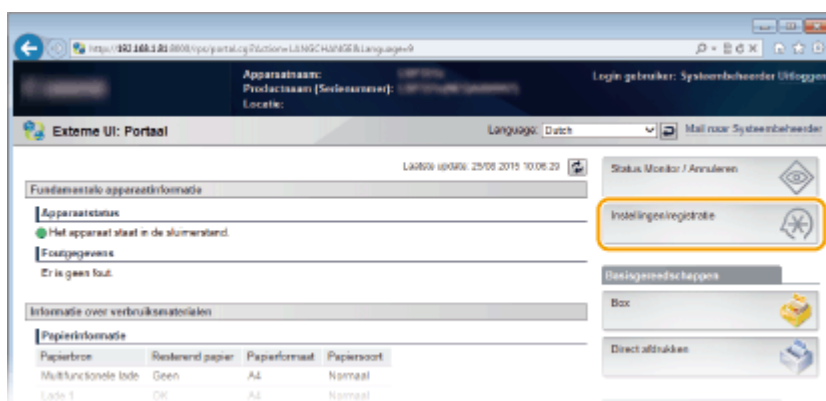
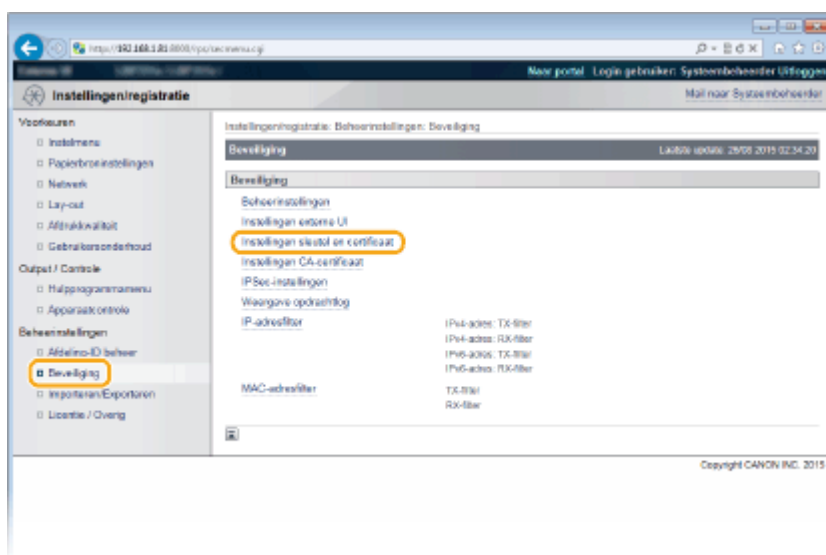
7 Klik op [OK].

- Het genereren van sleutels voor netwerkcommunicatie kan 10 tot 15 minuten in beslag nemen.
- Het gegenereerde sleutelpaar wordt automatisch opgeslagen op de machine.

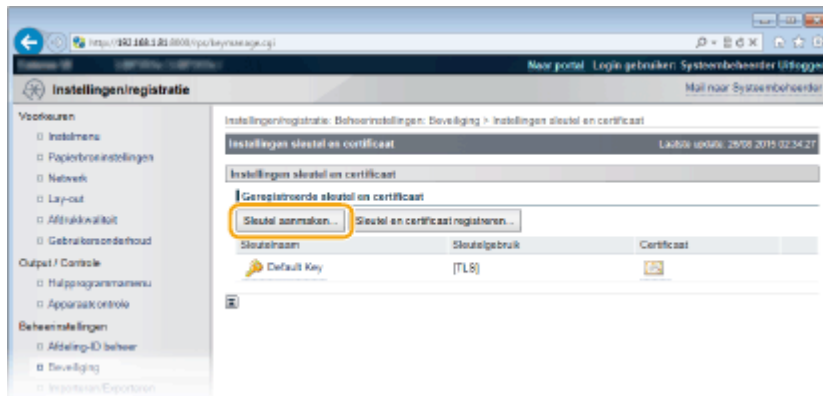
Sleutel en certificaatondertekeningverzoek (CSR) aanmaken

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand.

▶ De UI op afstand starten(P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].**3** Klik op [Beveiliging] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].

4 Klik op [Sleutel aanmaken].

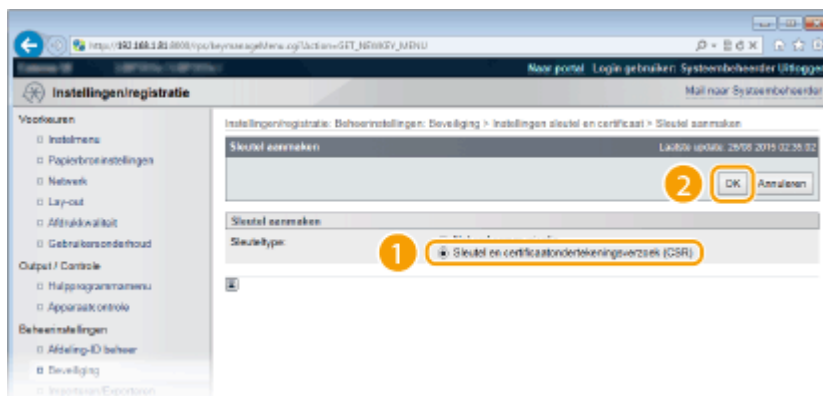


OPMERKING:

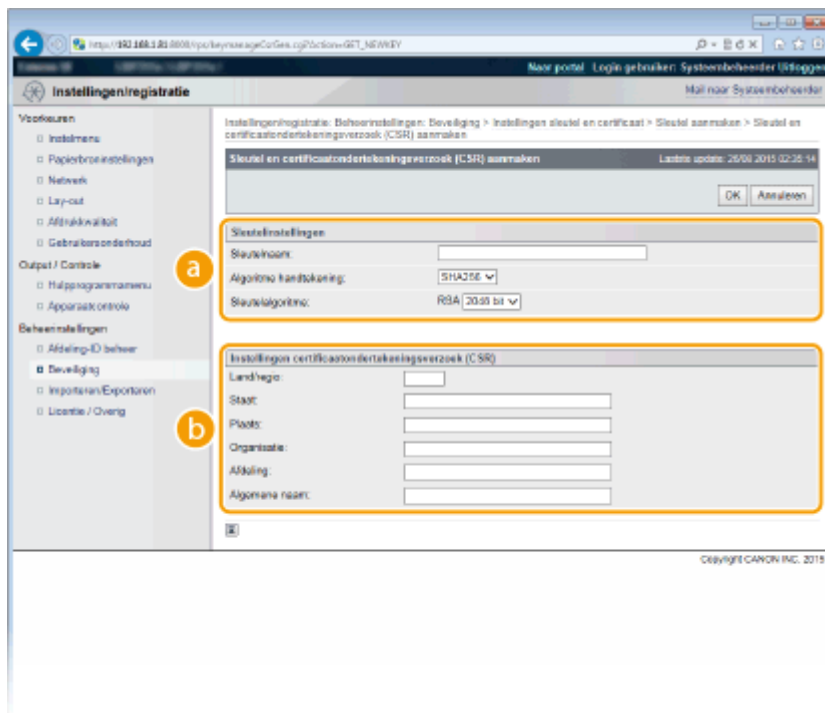
Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] bij het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer 'TLS' of 'IEEE 802.1X' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval moet u de functie uitschakelen of het sleutelpaar vervangen voordat u het sleutelpaar kunt verwijderen.

5 Selecteer [Sleutel en certificaatondertekeningverzoek (CSR)] en klik op [OK].



6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.



a [Sleutelinstellingen]

[Sleutelnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

[Algoritme handtekening]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

[Sleutelalgoritme]

RSA wordt gebruikt om een sleutelpaar te genereren. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het aantal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

OPMERKING:

- [512 bit] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Algoritme handtekening].

b [Instellingen certificaatondertekeningsverzoek (CSR)]

[Land/regio]

Voer maximaal 2 tekens in voor de op internet gangbare landcode.

[Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

[Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

[Algemene naam]

Gebruik maximaal 41 alfanumerieke tekens voor de algemene naam (Common Name) van het certificaat. 'Common Name' wordt vaak afgekort tot 'CN'.

BELANGRIJK:

Om vanuit Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 af te drukken met IPPS, moet het 'IP-adres' of de '<hostnaam>.<domeinnaam>' waarmee een IPPS-verbinding tot stand wordt gebracht, ingevoerd worden in [Algemene naam].

- Voer het IP-adres in als het vast is.

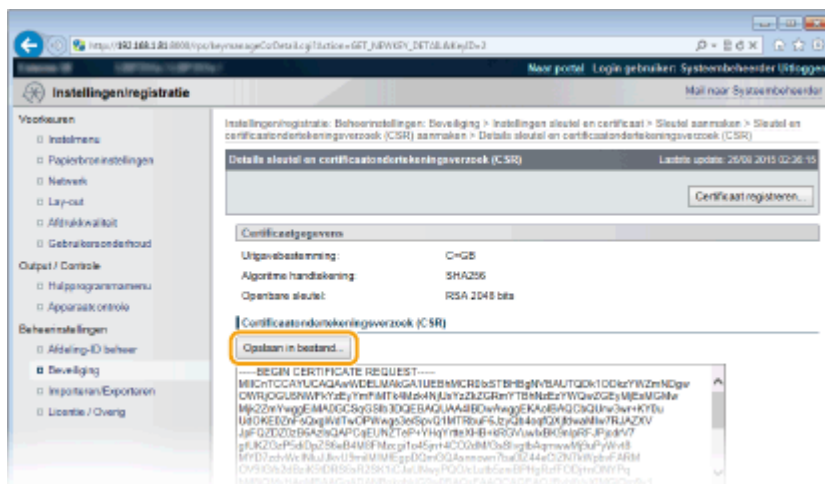
- Voer '<hostnaam>.<domeinnaam>' in als een DNS-server gebruikt wordt. ► **IPP/IPPS inschakelen(P. 206)**

7 Klik op [OK].

- Het genereren van een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) kan ongeveer 10 tot 15 minuten in beslag nemen.

8 Klik op [Opslaan in bestand].

- Er wordt een dialoogvenster voor het opslaan van het bestand weergegeven. Kies waar u het bestand wilt opslaan en klik op [Opslaan].



► Het CSR-bestand (Key en Certificate Signing Request) wordt opgeslagen op de computer.

9 Hecht het opgeslagen bestand aan en leg de applicatie voor aan de certificeringsinstantie (CA).

- **Registreer het digitale certificaat dat is afgegeven door de certificeringsinstantie.**

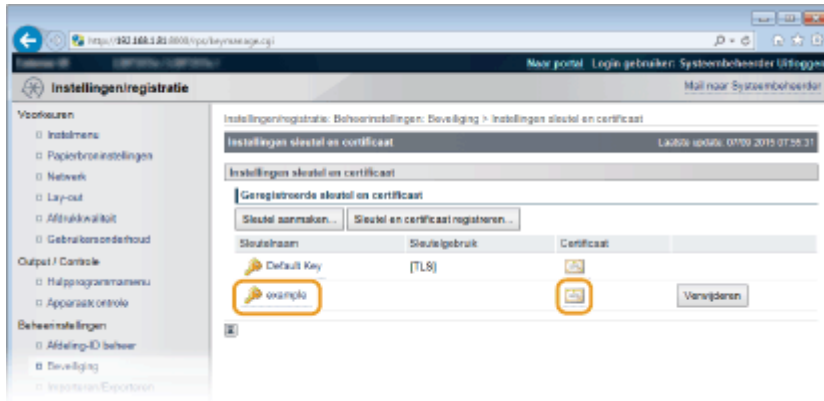
U kunt het sleutelpaar dat is gegenereerd door het Certificate Signing Request (CSR) pas gebruiken als het certificaat is geregistreerd. Registreer het digitale certificaat wanneer de certificeringsinstantie het heeft uitgegeven en volg daarvoor onderstaande procedure.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► **De UI op afstand starten(P. 341)**

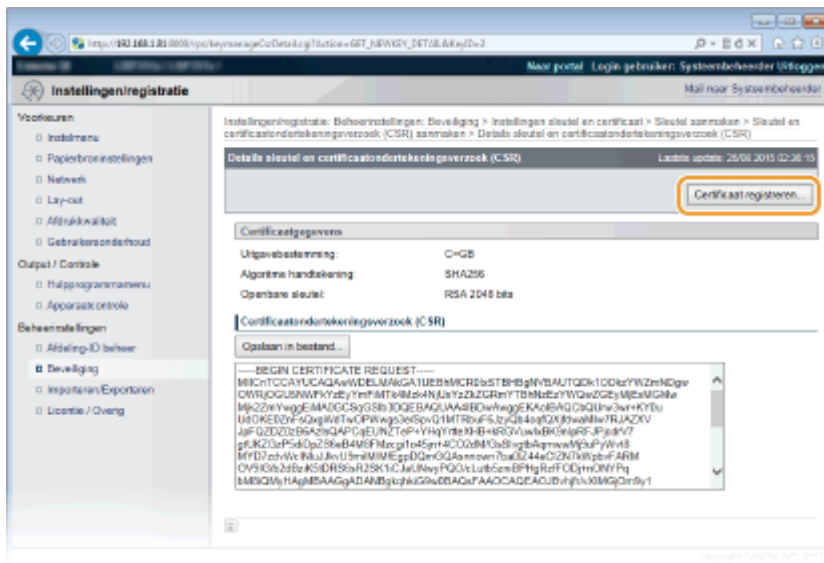
2 Klik op [Instellingen/registratie].

3 Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat].

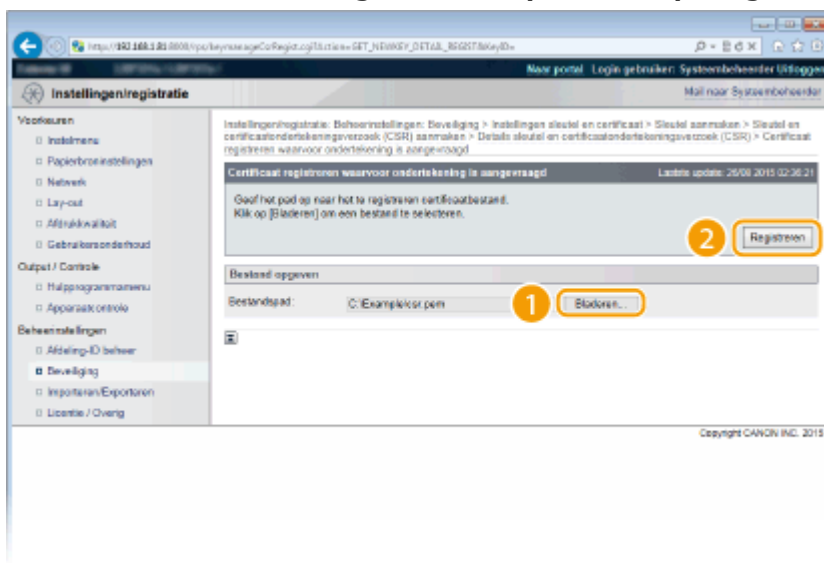
4 Klik op [Sleutelnaam] of [Certificaat] zodat het certificaat wordt geregistreerd.



5 Klik op [Certificaat registreren].



6 Klik op [Bladeren] in [Bestandspad], geef het bestand voor het certificaatondertekeningverzoek op en klik op [Registreren].



KOPPELINGEN

- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 337)

- ▶ **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**
- ▶ **IPSec-instellingen configureren(P. 305)**

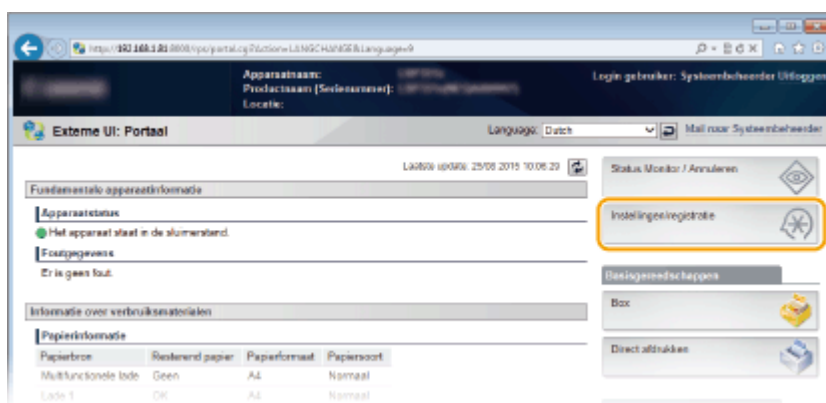
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken

1009-04S

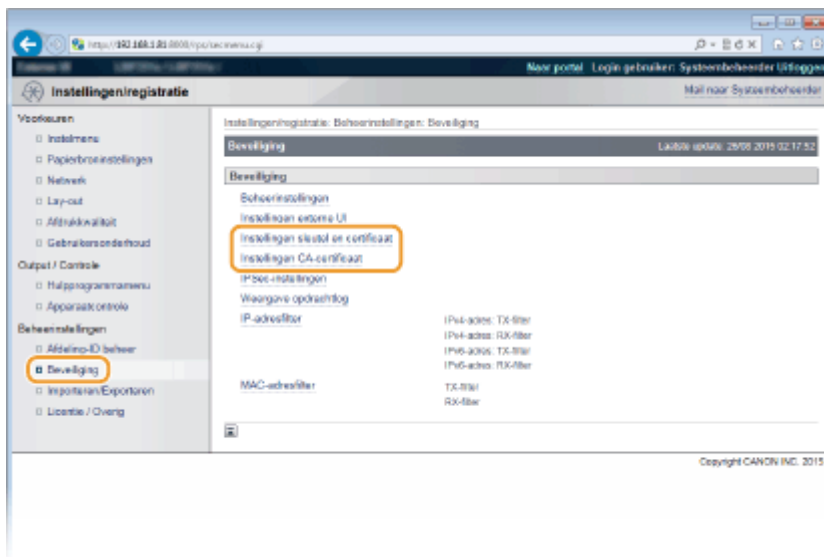
Sleutelparen en digitale certificaten voor gebruik met het apparaat zijn verkrijgbaar bij een certificeringsinstantie (CA). U kunt deze bestanden opslaan en vervolgens registreren via de UI op afstand. Let er goed op dat het sleutelbaar en het certificaat voldoen aan de eisen die het apparaat stelt (**► Vereisten voor sleutels en certificaten (P. 322)**). U kunt maximaal 8 sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde paren) en maximaal 150 CA-certificaten (inclusief de 72 vooraf geïnstalleerde certificaten) registreren.



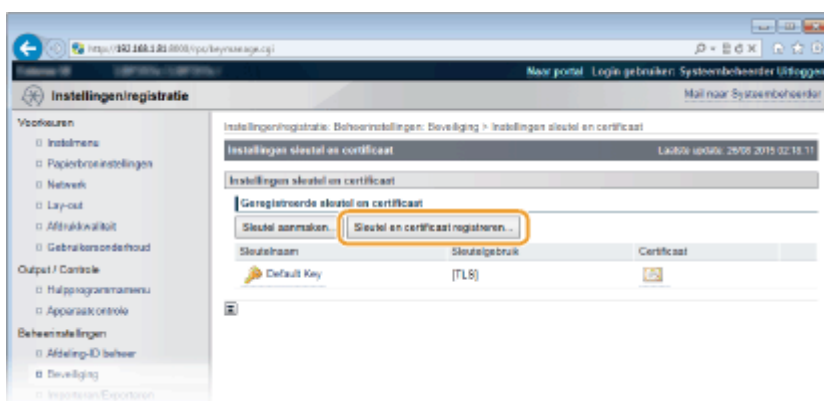
- 1** Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. **► De UI op afstand starten (P. 341)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



- 3** Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].
 - Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het installeren van een sleutelbaar, of [Instellingen CA-certificaat] voor het installeren van een CA-certificaat.



4 Klik op [Registreer sleutel en certificaat] of [Registreer CA-certificaat].

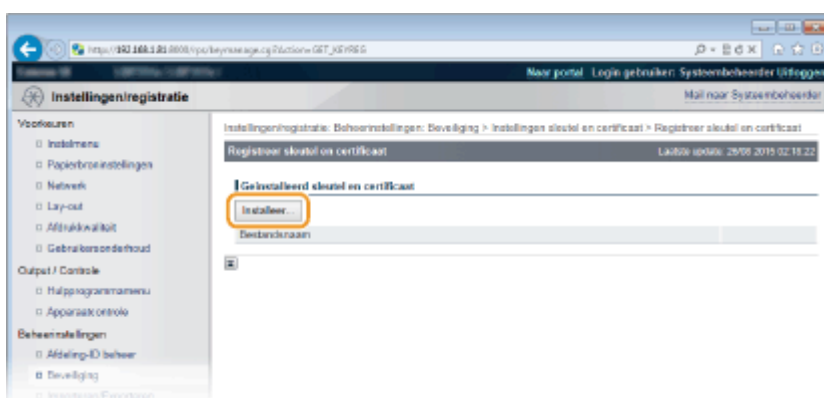


OPMERKING:

Een geregistreerd sleutelpaar of CA-certificaat wissen

- Klik op [Verwijderen] naast het sleutelpaar of CA-certificaat dat u wilt verwijderen ► en klik vervolgens op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet wissen als het op dat moment in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer '[TLS]' of '[IEEE 802.1X]' wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. In dat geval kunt u het pas wissen als u de functie hebt uitgeschakeld of het sleutelpaar hebt vervangen. U kunt het vooraf geïnstalleerde CA-certificaat niet wissen.

5 Klik op [Installeer].

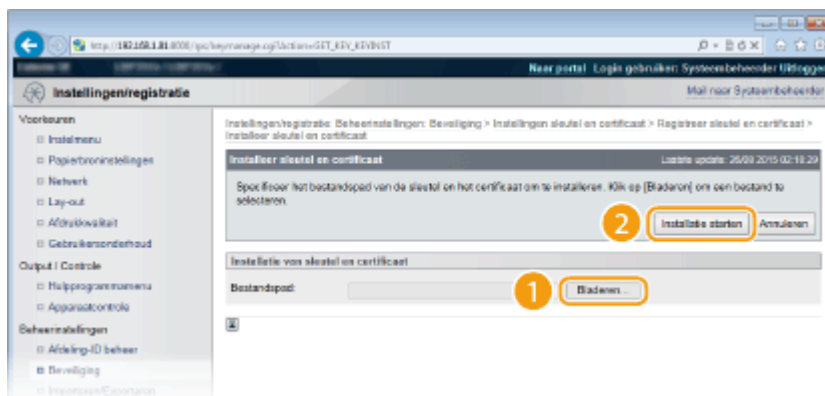


OPMERKING:

Een sleutelpaar of CA-certificaat wissen

- Klik op [Verwijderen] naast het bestand dat u wilt verwijderen en klik vervolgens op [OK].

6 Klik op [Bladeren], selecteer het bestand dat u wilt installeren en klik op [Installatie starten].

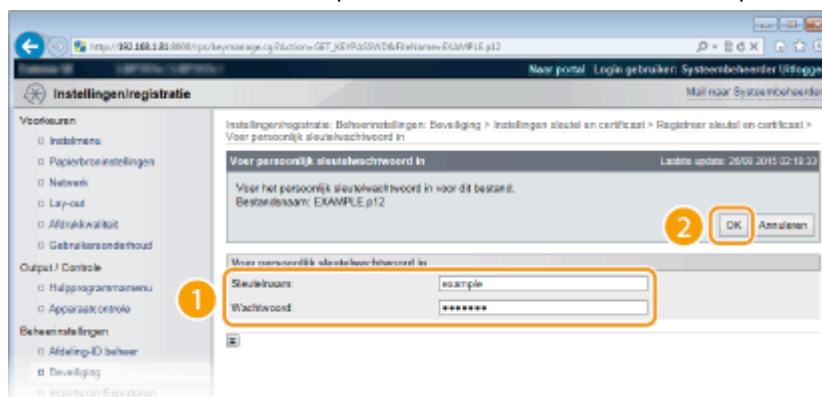


- Het sleutelpaar of CA-certificaat is geïnstalleerd op het apparaat.

7 Registreer het sleutelpaar of CA-certificaat.

■ Een sleutelpaar registreren

- 1 Klik op [Registreren] naast het sleutelpaar dat u wilt opslaan.
- 2 Voer de naam van het sleutelpaar en het wachtwoord in en klik op [OK].



[Sleutelnaam]

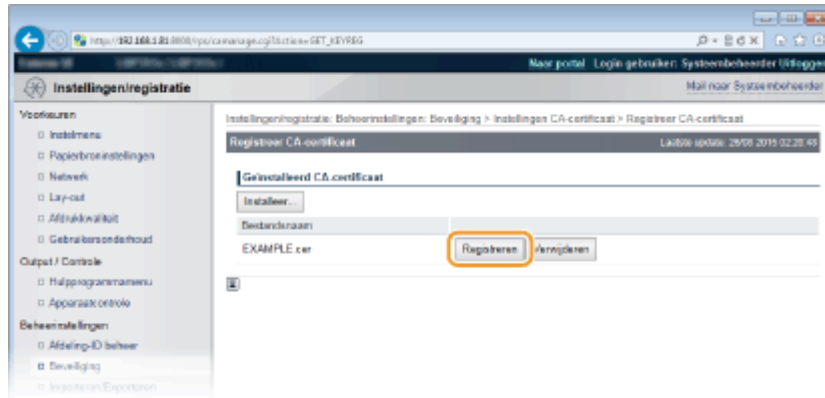
Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van het sleutelpaar dat u wilt opslaan.

[Wachtwoord]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord van de privésleutel die is ingesteld voor het bestand dat u wilt opslaan.

■ Een CA-certificaat registreren

- Klik op [Registreren] naast het CA-certificaat dat u wilt opslaan.



KOPPELINGEN

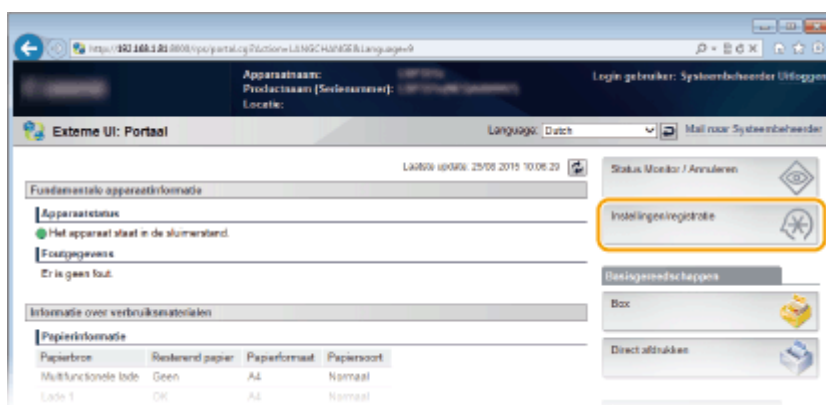
- ▶ Sleutelparen genereren(P. 324)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 337)
- ▶ TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)
- ▶ IPSec-instellingen configureren(P. 305)
- ▶ IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)

Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren

1009-04U

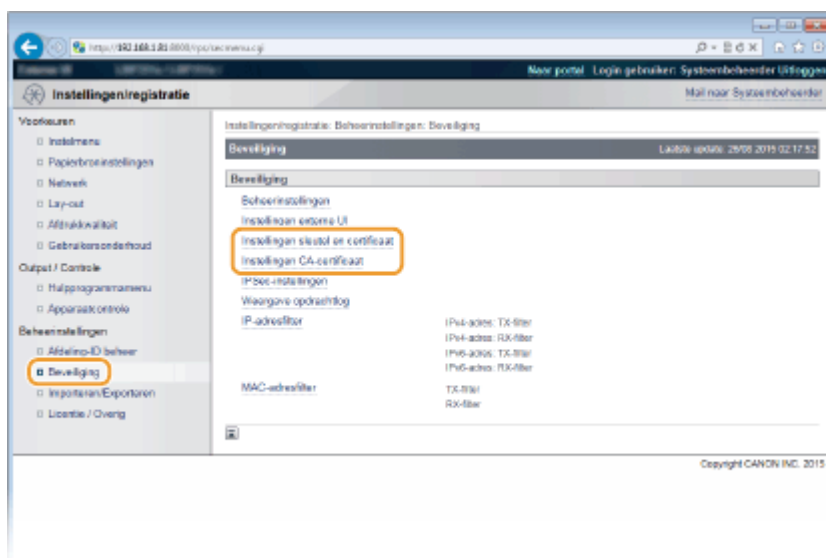
Als u sleutelparen en CA-certificaten hebt geregistreerd, kunt u de gegevens van deze onderdelen bekijken of hun geldigheid en handtekening controleren.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ► De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].

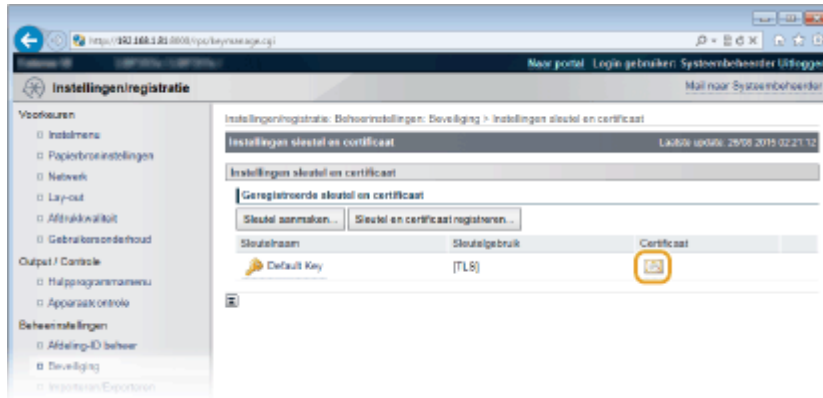


- 3 Klik op [Beveiliging] ► [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het verifiëren van een sleutelpaar, of [Instellingen CA-certificaat] voor het verifiëren van een CA-certificaat.

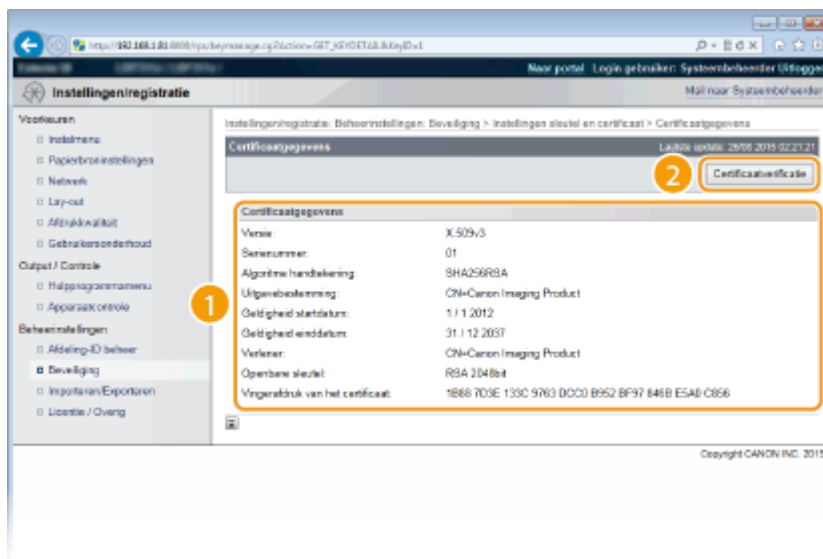


- 4 Klik op het pictogram voor het sleutelpaar of certificaat dat u wilt controleren.

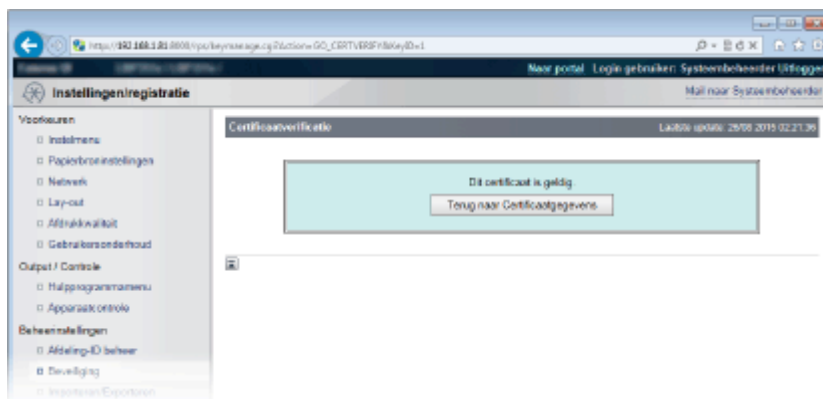


- De certificaatgegevens kunt u bekijken op dit scherm.

5 Controleer de details van het certificaat en klik op [Certificaatverificatie].



- Het resultaat van het verifiëren van het certificaat wordt zoals hieronder weergegeven.



KOPPELINGEN

- Sleutelparen genereren(P. 324)
- Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)

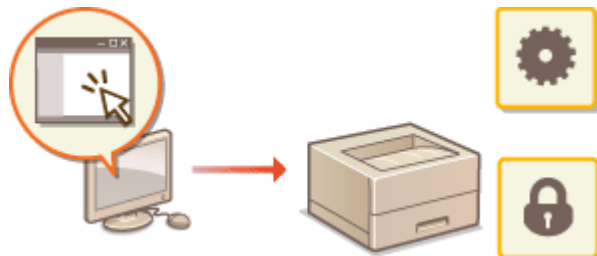
De UI op afstand gebruiken

De UI op afstand gebruiken	340
De UI op afstand starten	341
Schermen van de UI op afstand	344
Documenten beheren en de status van de machine controleren	350
Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen	356
Menuopties instellen via de UI op afstand	359
Geregistreerde gegevens opslaan/laden	361
Geregistreerde data opslaan	362
Geregistreerde data laden	364

De UI op afstand gebruiken

1009-04W

Als u een webbrowser gebruikt om het apparaat op afstand te bedienen, kunt u de documenten die wachten om te worden afgedrukt, of de status van het apparaat controleren. U kunt ook enkele instellingen voor het apparaat realiseren. U hoeft uw bureau dus niet te verlaten om systeembeheertaken uit te voeren.



Functies van de UI op afstand

- ▶ Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 350)
- ▶ Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 359)
- ▶ Geregistreerde gegevens opslaan/laden(P. 361)

Basisbeginselen van de UI op afstand

- ▶ De UI op afstand starten(P. 341)
- ▶ Schermen van de UI op afstand(P. 344)

Systemeisen

U kunt de UI op afstand gebruiken in de volgende omgeving. Stel de webbrowser bovendien zo in dat cookies zijn ingeschakeld.

- Microsoft Internet Explorer 7.0 of hoger
- Weergeven met een resolutie van 800 x 600 pixels of hoger en 256 of meer kleuren

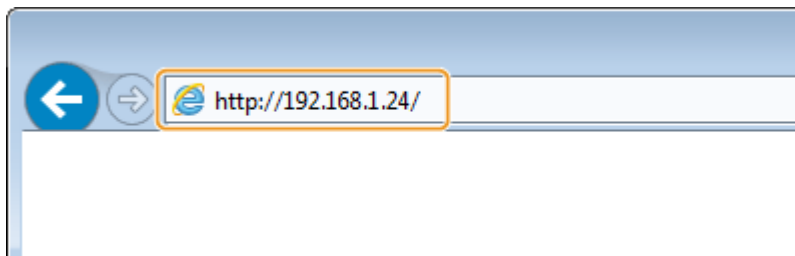
De UI op afstand starten

1009-04X

Om het apparaat op afstand te bedienen, moet u het IP-adres van het apparaat in een webbrowser invoeren en de UI op afstand opstarten. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld (► **Statusafdruk netwerk(P. 457)**). Als u vragen hebt, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start de webbrowser.

2 Typ "http://(het IP-adres van de machine)/" in het adresveld en druk op [Enter].



- Als u een IPv6-adres wilt gebruiken, typt u dit adres tussen haakjes (voorbeeld: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

OPMERKING:

Als u een DNS-server gebruikt

- U kunt '<hostnaam van het apparaat>.<domeinnaam>' invoeren in plaats van 'IP-adres van het apparaat' (voorbeeld: http://mijn_printer.voorbeeld.com).

Als er een veiligheidswaarschuwing wordt weergegeven

- Er kan een waarschuwing worden weergegeven als de communicatie van de externe UI is versleuteld (► **TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**). Als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten, kunt u verder bladeren op de website.

3 Meld u aan op de UI op afstand.

■ Wanneer Afdelings-id beheer is uitgeschakeld

Selecteer [Management-stand] of [Algemene gebruikersmodus].



a [Management-stand]

U kunt alle bewerkingen en instellingen van de externe UI uitvoeren. Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Wachtwoord] in.

OPMERKING:

- Het standaard wachtwoord van de systeembeheerder is '7654321.' ► **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**

b [Algemene gebruikersmodus]

U kunt de status van documenten of van de machine controleren. Daarnaast kunt u enkele instellingen aanpassen. Als u afdrukdokumenten wilt verwijderen, typt u de gebruikersnaam van de documenten in het vak [Gebruikersnaam]. De gebruikersnaam wordt automatisch ingesteld om documenten af te drukken op basis van gegevens zoals uw computernaam of aanmeldingsnaam voor de computer.

OPMERKING:

Over [Gebruikersnaam]

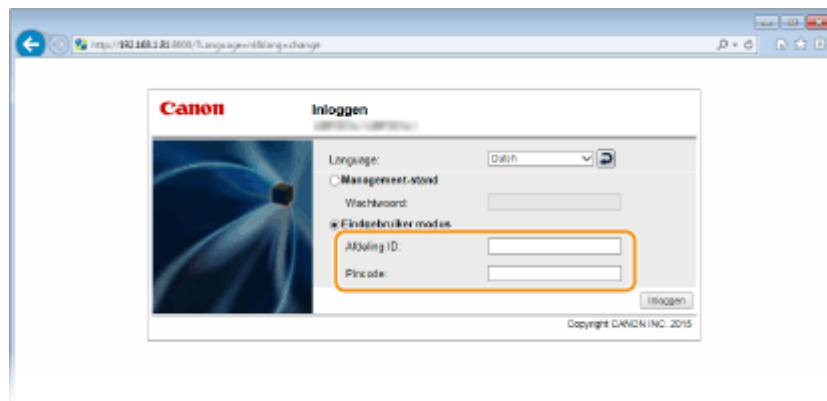
- Standaard wordt [Gebruikersnaam] niet weergegeven, om te verhinderen dat algemene gebruikers een handeling kunnen uitvoeren op documenten. Als u in de Algemene Gebruikersstand een handeling wilt uitvoeren op documenten, moet u inloggen in de beheerdersmodus en [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan] inschakelen. ► **Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 356)**

c [Toegangspincode externe UI]

Als [Toegangspincode externe UI] verschijnt, voer dan de pincode in (► **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**).

■ Wanneer Afdelings-id beheer is ingeschakeld

Typ een ID bij [Afdeling ID] en een pincode bij [PIN] (► **Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)**).



4 Klik op [Inloggen].

- De portaalpagina (hoofdpagina) wordt weergegeven. ► **Schermen van de UI op afstand(P. 344)**

Apparaatnaam: [naam]
 Productnaam (Serienummer): [naam]
 Locatie: [naam]

Extieme UI: Portaal Language: Dutch Mail naar: Systeembeheerder

Laadde op: 25/06 2015 02:22:51

Fundamentele apparaat informatie

Apparaatstatus
 Het apparaat staat in de slumberstand.
Foutgegevens
 Er is geen fout.

Informatie over verbruiksmaterialen

Papierinformatie

Papierbron	Rieslend papier	Papierformaat	Papiersoort
Multifunctionele lade	Geen	A4	Normaal
Lade 1	OK	A4	Normaal

Gegevens over tonercartridge

Kleur: Rieslend toner
 Zwart: 100%

Berichtdienst
 Bericht van systeembeheerder:

Support Link
 Support Link: <http://www.canon.com>

Copyright CANON INC. 2015

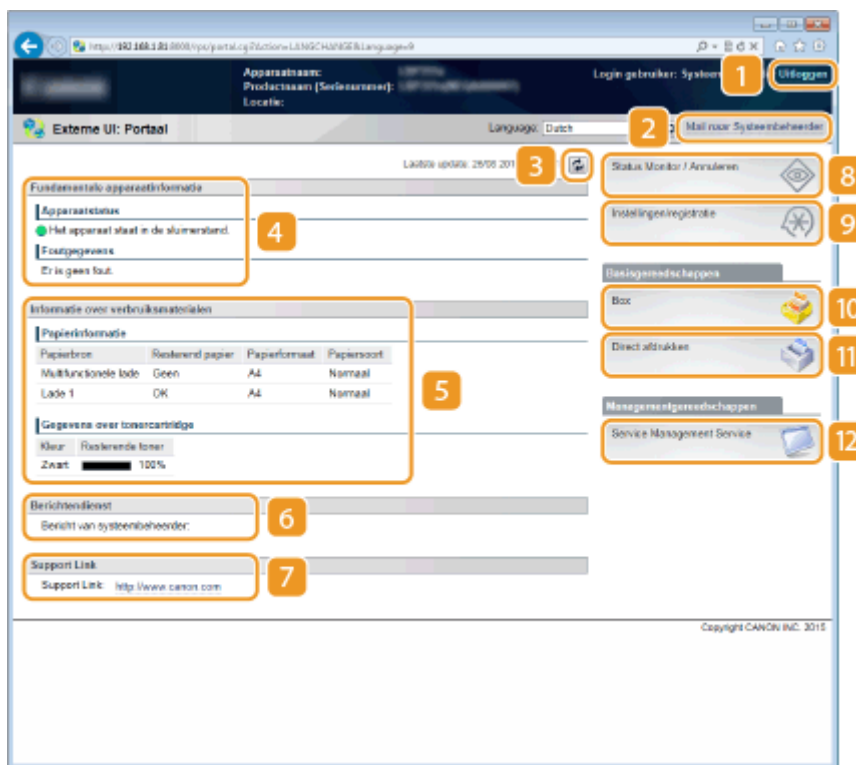
Schermen van de UI op afstand

1009-04Y

In dit gedeelte worden de belangrijkste schermen van de UI op afstand beschreven.

- ▶ **Portaalpagina (Hoofdpagina)(P. 344)**
- ▶ **[Status Monitor / Annuleren] Pagina(P. 345)**
- ▶ **[Instellingen/registratie] Pagina(P. 346)**
- ▶ **[Box] Pagina(P. 347)**
- ▶ **[Direct afdrukken] Pagina(P. 348)**

Portaalpagina (Hoofdpagina)



1 [Uitloggen]

Hiermee meldt u zich af bij de UI op afstand. UI staat trouwens voor User Interface, ofwel gebruikersinterface in het Nederlands. De aanmeldingspagina wordt vervolgens weergegeven.

2 [Mail naar Systeembeheerder]

Hiermee opent u een venster waarmee u een e-mail kunt opstellen voor de systeembeheerder die is opgegeven bij [Beheerinstellingen] onder [Beveiliging].

3 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

4 Basisgegevens over het apparaat

Hier ziet u de huidige status van de machine en foutgegevens. Als er een fout is opgetreden, wordt er een koppeling weergegeven naar de pagina Foutgegevens.

5 Informatie over verbruikseenheden

Hier ziet u informatie over het papier en de resterende hoeveelheid toner in de tonercartridge.

6 [Berichtendienst]

Geeft een bericht van de systeembeheerder weer, zoals opgegeven bij [Berichtdienst/Support Link] in [Instellingen/registratie] ► [Licentie / Overig].

7 Ondersteuningskoppeling

Geeft een tekstkoppeling weer die naar informatie over ondersteuning van het apparaat leidt, zoals opgegeven bij [Berichtdienst/Support Link] in [Instellingen/registratie] ► [Licentie / Overig].

8 [Status Monitor / Annuleren]

Geeft de pagina [Status Monitor / Annuleren] weer. U kunt deze pagina gebruiken om de huidige afdrukstatus te controleren, het afdrukken te annuleren en de geschiedenis van afdruktaken te bekijken.

9 [Instellingen/registratie]

Geeft de pagina [Instellingen/registratie] weer. Als u zich hebt aangemeld in de beheerdersmodus, kunt u de instellingen van de opties wijzigen en de geregistreerde gegevens opslaan/oproepen. ► **Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 359)**

10 [Box] (uitsluitend als een optionele SD-card is geïnstalleerd)

Geeft de pagina [Box] weer. U kunt documenten die in het geheugen van het apparaat zijn opgeslagen, afdrukken en verwijderen. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)**

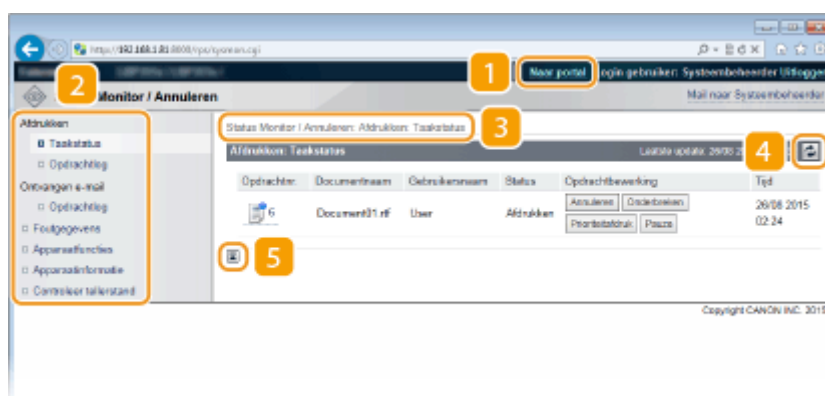
11 [Direct afdrukken]

U kunt een bestand dat is opgeslagen op een computer afdrukken zonder het te openen. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 149)**

12 [Service Management Service]

Activeert Service Management Service (SMS) voor het beheer van MEAP-applicaties (software die de functies verbetert). **Functiehandleiding voor MEAP Application Management**

[Status Monitor / Annuleren] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 Menu

Klik op een item en de inhoud wordt weergegeven op de rechterpagina. ▶ **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 350)**

3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

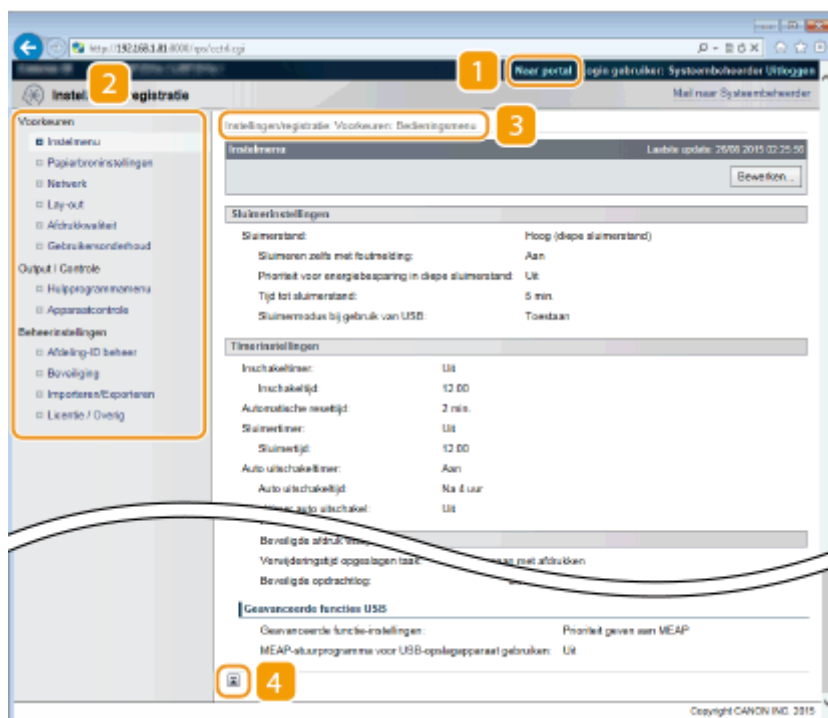
4 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

5 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

[Instellingen/registratie] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 Menu

Klik op een item en de inhoud wordt weergegeven op de rechterpagina. ▶ **Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 359)**

3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

4 Pictogram Boven

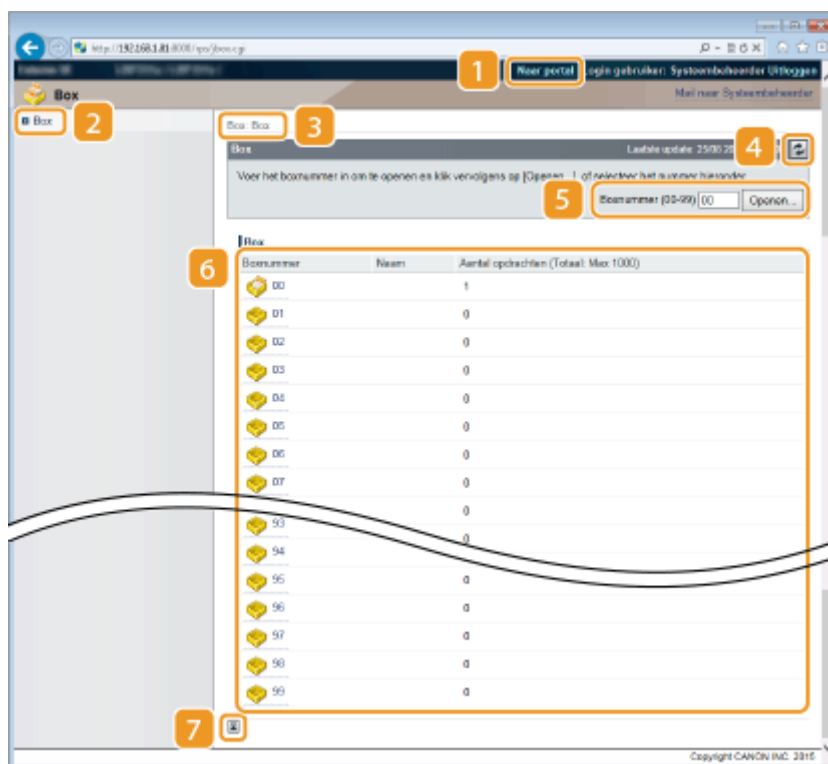
Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

OPMERKING

Menu op de pagina [Instellingen/registratie]

- U kunt instellingen op de pagina [Instellingen/registratie] uitsluitend veranderen als u hebt ingelogd in de beheerdersmodus.
- Als u zich aanmeldt in de Algemene Gebruikersstand, worden [Hulpprogrammamenu], [Apparaatcontrole], [Afdeling-ID beheer] en [Importeren/Exporteren] niet weergegeven.

[Box] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 [Box]

Geeft een lijst van vakken weer. U kunt een vak openen voor gedetailleerde informatie van de documenten in het vak, en de documenten afdrukken en verwijderen. ► **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)**

3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

4 Pictogram Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de weergegeven pagina.

5 Vaknummer

U kunt een vaknummer invoeren en op [Openen] klikken om het vak met het ingevoerde nummer te openen.

6 Vakkenlijst

U kunt op de tekstlink onder [Boxnummer] klikken om het betreffende vak te openen.

7 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

[Direct afdrukken] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 Menu

Geeft de pagina weer voor het opgeven van het formaat van een bestand dat moet worden afgedrukt met Direct Print. ► **Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 149)**

3 Navigatiepad

De reeks van pagina's die u hebt geopend om bij de huidige pagina te komen. U kunt hier zien welke pagina wordt weergegeven.

4 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u het schuifvak naar het begin van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

Documenten beheren en de status van de machine controleren

1009-050

- ▶ De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)
- ▶ Taakgeschiedenis controleren(P. 351)
- ▶ Foutgegevens controleren(P. 353)
- ▶ Apparaatspecificaties controleren(P. 354)
- ▶ Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 354)
- ▶ Totaal aantal afdrukken controleren(P. 355)

OPMERKING

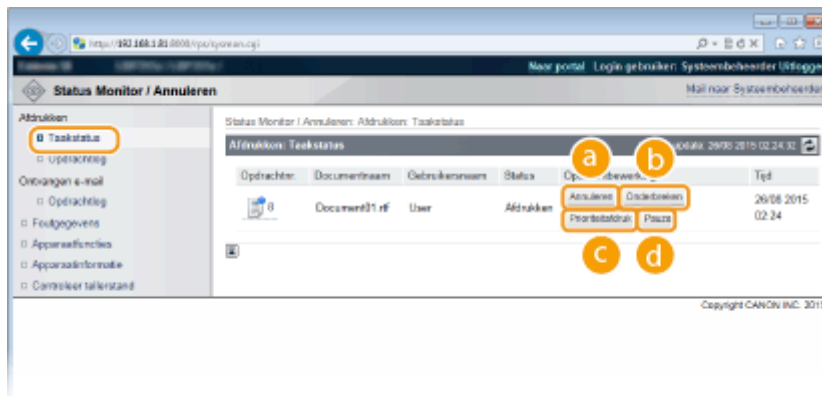
- De bestandsnaam van het document geeft slechts 128 tekens weer. De afgedrukte toepassingsnaam kan aan de bestandsnaam worden toegevoegd.

De huidige status van afdruktaken controleren

U kunt de afdrukstatus (wordt momenteel afgedrukt of in de wachtrij) van de documenten die zijn aangewezen om te worden afgedrukt vanaf een computer, controleren, en documenten verwijderen of onderbreken.



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Taakstatus]



a [Annuleren]

U kunt documenten die worden afgedrukt, of op verwerking wachten, verwijderen.

b [Onderbreken] *

Onderbreekt de huidige afdruktaak tijdelijk en start een opgegeven afdruktaak. Voor de onderbroken afdruktaak worden de resterende pagina's afgedrukt zodra de onderbrekende afdruktaak is afgerond.

c [Prioriteitafdruk] *

Verplaatst afdruktaak in de wachtrij één plaats omhoog.

d [Pauze] */[Hervatten] *

Druk op [Pauze] om de huidige afdraktaak te stoppen. Druk op [Hervatten] om de onderbroken afdraktaak opnieuw te starten.

OPMERKING:

- Voor een beveiligd of gecodeerd document: als u op [Hervatten] klikt, verschijnt een vraag of u de pincode wilt invoeren. Voer de juiste de pincode in en klik op [OK].

* Niet weergegeven als <Afdruk onderbreken> is ingesteld op <Uit> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel (**De Afdruk onderbreken(P. 377)**).

OPMERKING

- De status van alle afdruktaken wordt weergegeven, ongeacht de instellingen van het afdelings-ID-beheer.
- In de Algemene Gebruikersstand worden sommige bewerkingen, zoals het verwijderen van een af te drukken document of het onderbreken van een afdraktaak, geblokkeerd door de standaard fabrieksinstellingen. Als u in de Algemene Gebruikersstand een handeling wilt uitvoeren op documenten, meldt u zich aan in de beheerdersmodus en activeert u de optie [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan]. **De Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen(P. 356)**
- Als u een gebruikersnaam hebt ingevoerd tijdens het inloggen in de Algemene Gebruikersstand, wordt uw gebruikersnaam alleen weergegeven op de documenten die u hebt afgedrukt.
- Klik op [Opdrachtnr.] op de gepauzeerde documenten en de beveiligde documenten om gedetailleerde informatie weer te geven. U kunt de gebruikersnaam en de paginatelling van het afgedrukte document controleren.

Taakgeschiedenis controleren

De afdrukgeschiedenis en geschiedenis van e-mailontvangst worden in lijstvorm weergegeven.



Meld u aan bij de UI op afstand (**De UI op afstand starten(P. 341)**) ► [Status Monitor / Annuleren] ► [Opdrachtlog]

The screenshot shows a web interface for 'Status Monitor / Annuleren'. On the left, there is a navigation menu with items like 'Taakstatus', 'Opdrachtlog', 'Ontvangen e-mail', 'Foutgegevens', 'Apparaatfuncties', 'Apparaat informatie', and 'Controleer toelastend'. The main area displays a table titled 'Afdrukopdracht/Directe afdruk' with columns for 'Opdrachtnr.', 'Resultaat', 'Totale aantal opbege', 'Begintijd', 'Eindtijd', 'Documentnaam', and 'Gebruikersnaam'. A 'Tonen' button is visible next to the table title.

Opdrachtnr.	Resultaat	Totale aantal opbege	Begintijd	Eindtijd	Documentnaam	Gebruikersnaam
5	OK	0	26/06/2015 02:24	26/06/2015 02:25	Document01.pdf	User
5	OK	2	24/06/2015 09:27	24/06/2015 09:27	Document01.pdf	User
7	OK	1	21/06/2015 07:55	21/06/2015 07:55	Document01.pdf	User
6	OK	2	21/06/2015 07:53	21/06/2015 07:54	Document01.pdf	User
5	OK	2	21/06/2015 07:46	21/06/2015 07:52	Document01.pdf	User
5	OK	0	20/06/2015 09:40	20/06/2015 09:40	Document01.pdf	User
5	OK	0	20/06/2015 05:19	20/06/2015 05:19	Document01.pdf	User
8	OK	1	19/06/2015 13:39	19/06/2015 13:39	Document01.pdf	User
7	OK	0	19/06/2015 13:37	19/06/2015 13:37	Document01.pdf	User

a [Opdrachtlog] (Afdrukken)

U kunt vier typen afdrukgeschiedenis weergeven.

[Afdrukopdracht/Directe afdruk]	Er worden maximaal 400 documenten weergegeven die zijn afgedrukt vanaf computers en USB-geheugentoestellen (maximaal 2.000 documenten als de SD-card is geplaatst).
[Opgeslagen opdracht]	De geschiedenis van maximaal 2.000 op het apparaat opgeslagen documenten wordt weergegeven (uitsluitend als de SD-card is geplaatst).
[Rapport]	De geschiedenis van maximaal 16 als instellijsten en rapporten afgedrukte documenten wordt weergegeven (maximaal 128 documenten als de SD-card is geplaatst).
[E-mailafdruk]	De geschiedenis van maximaal 16 e-mails die na ontvangst zijn afgedrukt wordt weergegeven (maximaal 128 documenten als de SD-card is geplaatst).

b [Opdrachtlog] (E-Mail RX)

De geschiedenis van e-mailontvangst toont maximaal 96 e-mails. Als er tijdens ontvangst van een e-mail een fout optreedt, wordt de toepasselijke foutcode weergegeven in [RX Resultaten].

Foutcode	Oorzaak	Actie
407	De verbinding met de POP3-mailserver is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de netwerkbeheerder. • Als de fout vaak optreedt bij dezelfde e-mailgegevens, controleer dan of de e-mailgegevens normaal zijn.
	Gegevens van 1 kB (1024 bytes) kunnen tijdens ontvangst van de e-mail niet binnen 10 minuten worden ontvangen.	
408	De POP3 mailserver heeft als reactie het woord 'ERR' gezonden.	Raadpleeg de netwerkbeheerder.
412	Gegevens van 1 kB (1024 bytes) kunnen tijdens ontvangst van de e-mail niet binnen 10 minuten worden ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de netwerkbeheerder. • Als de fout vaak optreedt bij dezelfde e-mailgegevens, controleer dan of de e-mailgegevens normaal zijn.
420	De omvang van de e-mailgegevens is groter dan 1,5 GB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag de omvang van de te verzenden e-mailgegevens niet groter zijn dan 1,5 GB.
421	De omvang van de e-mailgegevens is groter dan 25 MB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag het te verzenden e-mailbericht niet groter zijn dan 25 MB.
422	De omvang van het bijgevoegde bestand is meer dan 100 MB.	Als de SD-card op het apparaat is geplaatst, mag het formaat van ieder bijgevoegd bestand niet groter zijn dan 100 MB.
423	Een ontvangen is in een niet ondersteunde indeling.	Bijlagen moeten in JPEG- of TIFF-formaat zijn. Voeg aan een te verzenden e-mail geen bestanden met andere indelingen toe.
424	Er zijn meer dan drie bestanden bijgevoegd.	Overtollige bijgevoegde bestanden worden niet afgedrukt.
430	De afzender van de ontvangen e-mail is onbekend.	Zorg er beslist voor dat u een afzender instelt voordat u e-mails verzendt.
431	Er is een opgesplitste e-mail ontvangen.	Verricht de volgende actie om te verhinderen dat e-mails als een opgesplitste e-mail worden verzonden.

		<ul style="list-style-type: none"> • Verklein de omvang van een te verzenden e-mail. (Verklein de e-mail tot een omvang die geen aanleiding tot opsplitsing geeft.) • Configureer de applicatie om te verhinderen dat e-mails worden opgesplitst voordat ze worden verzonden.
	De ontvangen e-mail bevat niet-ondersteunde codering of tekencodes.	Voor te verzenden e-mails gebruikt u de codering en tekencodes die het apparaat ondersteunt. ►Schets van E-Mail Print(P. 160)
	De ontvangen e-mail is in een niet-ondersteunde indeling.	Controleer de e-mailindeling. We adviseren u e-mails in tekstindeling te verzenden.
432	De ontvangen gegevens zijn ongeldig.	Controleer of de gegevens van de verzonden e-mail normaal zijn.
433	De ontvangen e-mail is in HTML-indeling.	Het apparaat ondersteunt geen e-mails in HTML-formaat. (De berichttekst van een HTML e-mail wordt afgedrukt als een gewoon tekstbericht.)
434	Er is geen bericht in de e-mail.	De ontvangen e-mail bevat geen bericht.
435	Doorgestuurde faxdocument is ongeldig.	De bijlage is niet in TIFF-indeling of overschrijdt het afdruckbare formaat.
436	Doorgestuurde faxdocument heeft geen bijlage.	Er wordt geen document afgedrukt omdat er geen bestand is bijgevoegd.
440	Het afdrukken is om een of andere reden geannuleerd.	Verzend de e-mail nogmaals.
441	Er is een fout opgetreden tijdens het verwerken.	Verzend de e-mail nogmaals.
499	Er is een fout opgetreden in het apparaat.	Neem de juiste maatregelen overeenkomstig het bericht op het scherm van het apparaat. ►Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 491)

OPMERKING:

- Als er twee of meer fouten optreden, wordt uitsluitend de foutcode van een lager nummer weergegeven.
- U kunt de foutcodes ook controleren met behulp van de E-Mail RX History List (Lijst geschiedenis e-mailontvangst). **►Logboeklijst E-Mail RX(P. 552)**

📄 [Tonen] (uitsluitend geschiedenis afdrukken)

Als u het afdruktype in de vervolkeuzelijst selecteert en op [Tonen] klikt, verschijnt de geschiedenis van het geselecteerde afdruktype in lijstvorm.

OPMERKING

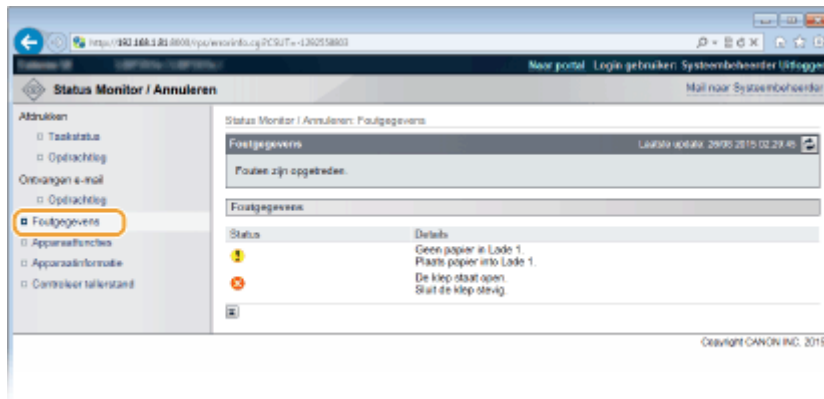
- Als er geen optionele SD-card in het apparaat is geïnstalleerd, wordt de geschiedenis gewist als het apparaat wordt uitgeschakeld of er een harde reset wordt verricht.

Foutgegevens controleren

Als er een fout optreedt, kunt u deze pagina weergeven door op de portaalpagina (hoofdpagina) op het bericht te klikken onder [Foutgegevens]. **►Portaalpagina (Hoofdpagina)(P. 344)**



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Foutgegevens]

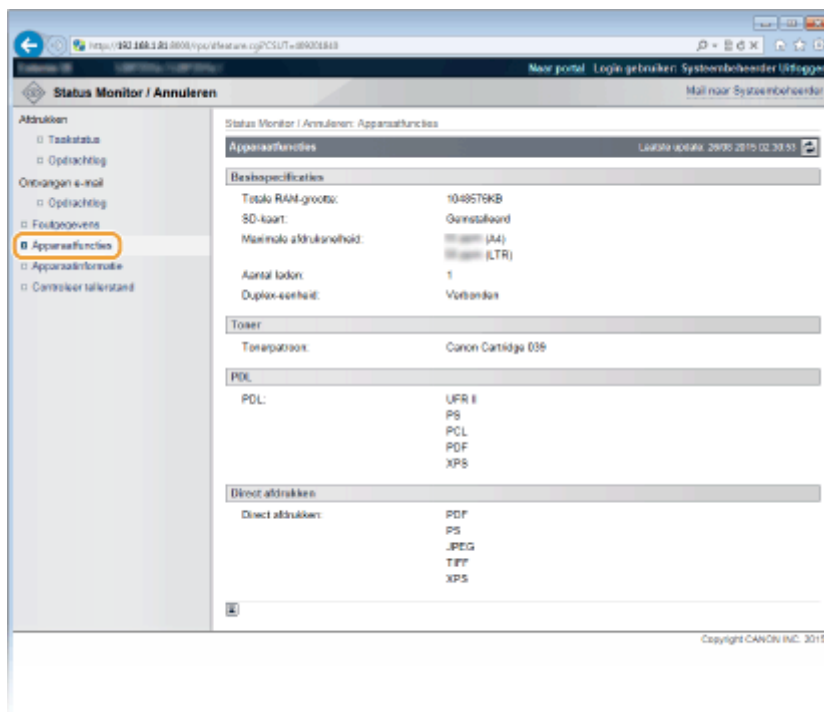


Apparaatspecificaties controleren

U kunt informatie bekijken, zoals de maximale afdruksnelheid en apparaatfuncties.



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Apparaatfuncties]

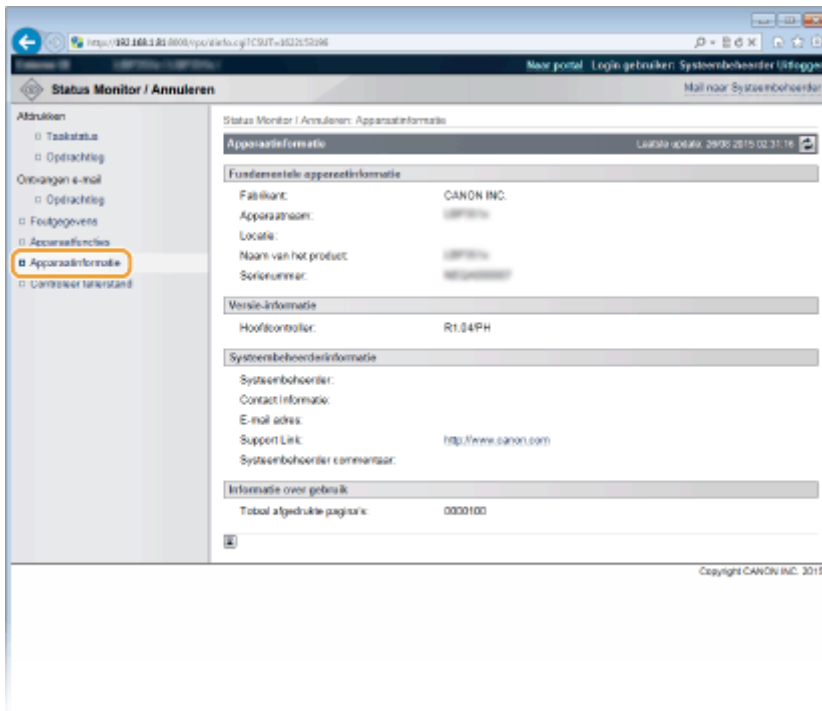


Gegevens van systeembeheerder controleren

U kunt informatie over het apparaat en de systeembeheerder weergeven. Deze informatie is ingesteld bij [Beveiliging] ▶ [Beheerinstellingen] op de pagina [Instellingen/registratie] (▶ **Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen(P. 257)**).



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Apparaatinformatie]

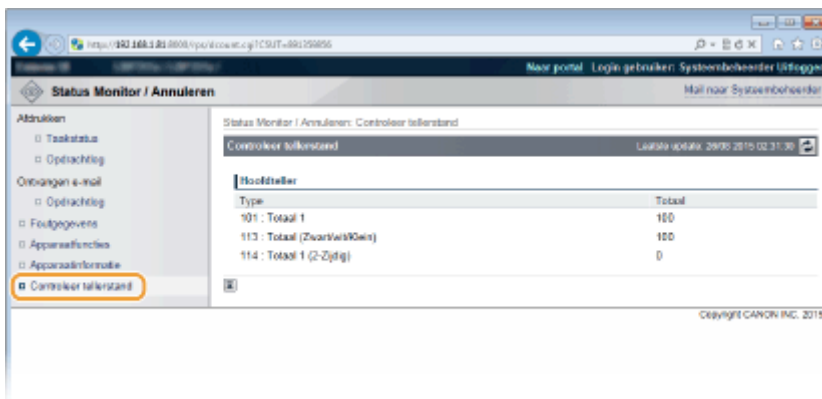


Totaal aantal afgedrukte controleren

Geef het totaal aantal bladzijden weer dat is afgedrukt.



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 341)**) ▶ [Status Monitor / Annuleren] ▶ [Controleer tellerstand]



KOPPELINGEN

▶ **Schermen van de UI op afstand(P. 344)**

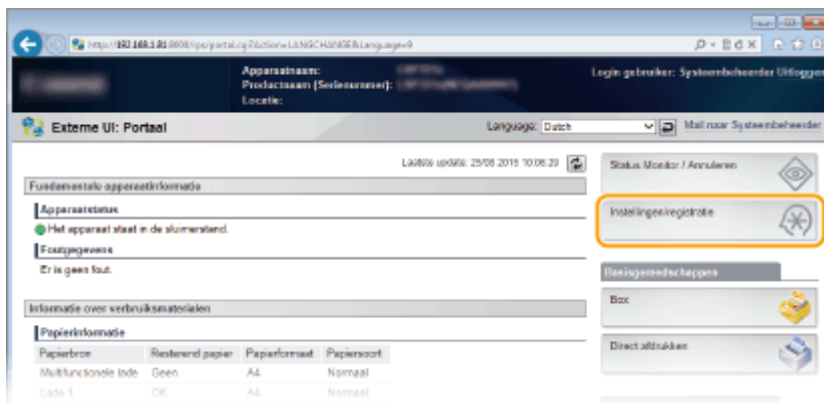
Eindgebruikers machtigen om documenten te behandelen

1009-051

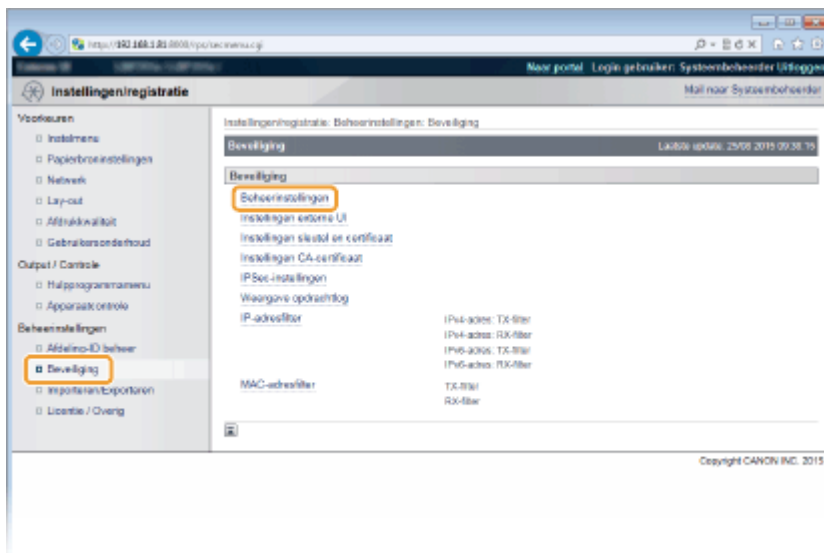
U kunt de instellingen configureren zodat u de documenten kunt verwijderen of onderbreken, ook als u zich in de Algemene Gebruikersstand aanmeldt op de UI op afstand.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

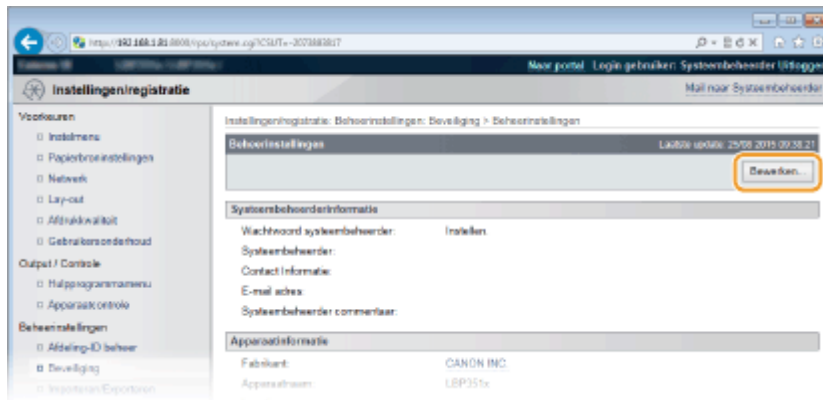
2 Klik op [Instellingen/registratie].



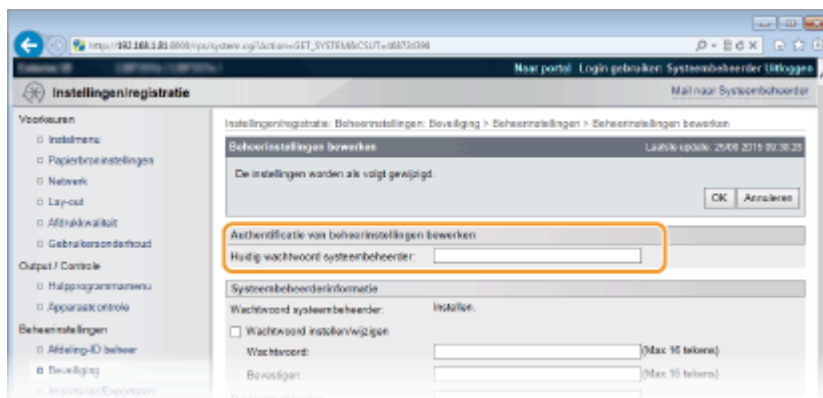
3 Klik op [Beveiliging] ▶ [Beheerinstellingen].



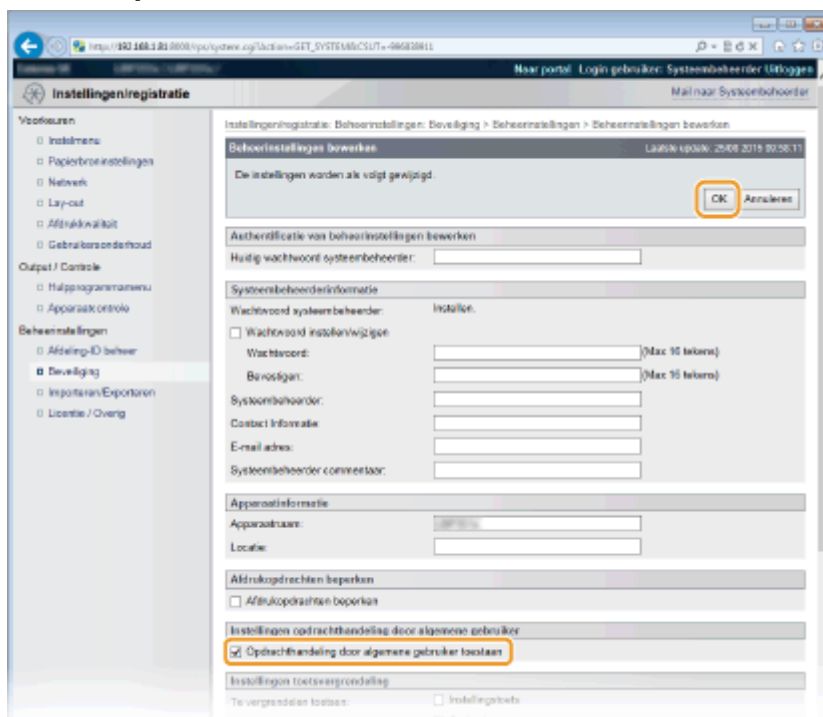
4 Klik op [Bewerken].



5 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in [Huidig wachtwoord systeembeheerder].



6 Schakel het selectievakje [Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan] in en klik op [OK].



[Opdrachthandeling door algemene gebruiker toestaan]

Als u het selectievakje activeert, kunnen algemene gebruikers documenten behandelen waarvan de gebruikersnaam overeenkomt met de naam die werd gebruikt om in te loggen. Als u niet wilt dat algemene gebruikers documenten kunnen behandelen, moet u het selectievakje deactiveren.

KOPPELINGEN

➤ **Schermen van de UI op afstand(P. 344)**

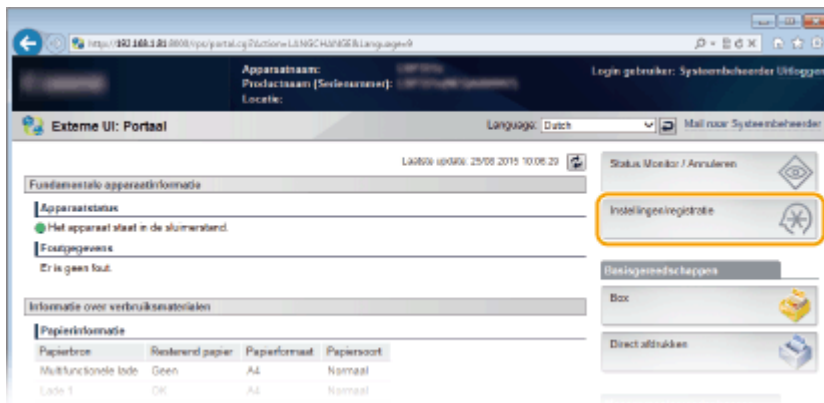
Menuopties instellen via de UI op afstand

1009-052

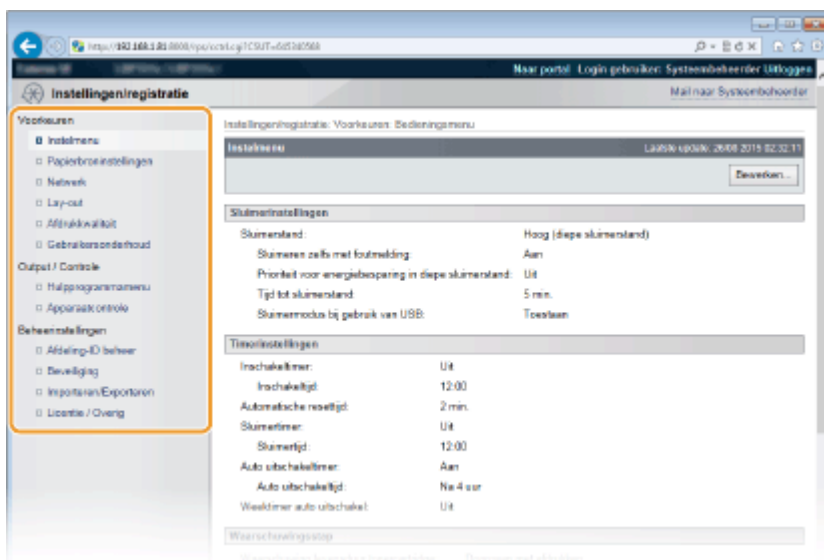
U kunt verschillende instellingen van de machine wijzigen met de UI op afstand. De meeste instellingen kunnen ook via het bedieningspaneel van de machine worden gewijzigd, maar sommige instellingen kunt u alleen wijzigen via de UI op afstand.

1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op de menuoptie die u wilt instellen en klik op [Bewerken].



- Raadpleeg de onderstaande items voor meer informatie over het instellingenmenu

Menu-items	Verwijzing
Voorkeuren	
Regelmenu	▶ Instelmenu (P. 369)
Instellingen papierbron	▶ Menu Invoer selecteren (P. 464)

Menu-items	Verwijzing
Netwerk	▶ Netwerk(P. 384)
Indeling	▶ Lay-out(P. 405)
Afdrukkwaliteit	▶ Afdrukkwaliteit(P. 409)
Gebruikersonderhoud	▶ Gebruikersonderhoud(P. 416)
Uitvoer/Controle	
Menu Utility (Hulpprogramma)	▶ Rapporten en lijsten afdrukken(P. 550) ▶ Taakmenu(P. 460)
Toestelregeling	U kunt ook de status van de machine regelen. ▶ Online toets(P. 25) ▶ Zachte reset(P. 462) ▶ De slaapstand instellen(P. 70)
Beheerinstellingen	
Afdeling ID beheer	▶ Afdeling-ID beheer configureren(P. 260)
Beveiliging	▶ Beveiliging(P. 252)
Importeren/Exporteren	▶ Geregistreerde gegevens opslaan/laden(P. 361)
Licentie/Overig	<ul style="list-style-type: none"> • U kunt de berichten op het berichtenbord en de link naar de supportpagina die op de portaalpagina (hoofdpagina) veranderen. • U kunt software registreren of actualiseren (Functiehandleiding voor softwareregistratie en -updates). <p>OPMERKING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het is mogelijk dat deze functie niet is toegestaan in bepaalde landen of regio's.

KOPPELINGEN

- ▶ **Schermen van de UI op afstand(P. 344)**
- ▶ **Overzicht van menuopties(P. 367)**

Geregistreeerde gegevens opslaan/laden

1009-053

Menuopties die op het apparaat zijn opgeslagen, kunt u ook opslaan in uw computer (exporteren). Gegevens die in de computer zijn opgeslagen, kunnen ook worden geregistreerd in het apparaat (importeren). Gegevens die vanaf dit apparaat zijn geëxporteerd, kunnen worden geïmporteerd in een ander apparaat van hetzelfde model. U kunt dus gemakkelijk diverse instellingen naar meerdere apparaten kopiëren. U kunt uitsluitend exporteren en importeren als u in de beheerdersmodus bent aangemeld.

► **Geregistreeerde data opslaan(P. 362)**

► **Geregistreeerde data laden(P. 364)**

BELANGRIJK

Start onmiddellijk nadat de printer is aangezet nog geen import- of exportbewerking

- Wacht, nadat de printer is ingeschakeld, tot de melding <Opstarten... 80 MEAP initialis... Zet apparaat niet uit.> verdwijnt. Als u een import- of exportbewerking start terwijl deze melding aanwezig is, wordt het opslaan / laden van geregistreeerde gegevens misschien niet correct verricht.

Schakel het apparaat niet uit als een import- of exportbewerking nog niet is voltooid

- Een dergelijke bewerking kan enkele minuten duren. Als u het apparaat uitschakelt tijdens de bewerking, kan dit beschadiging van gegevens of van het apparaat tot gevolg hebben.

Bedien het apparaat niet tijdens een import- of exportbewerking.

- Ga pas gegevens exporteren of importeren nadat u hebt gecontroleerd of er geen bewerkingen worden uitgevoerd, zoals het afdrukken van documenten.

OPMERKING

Importeren/exporteren met het bedieningspaneel

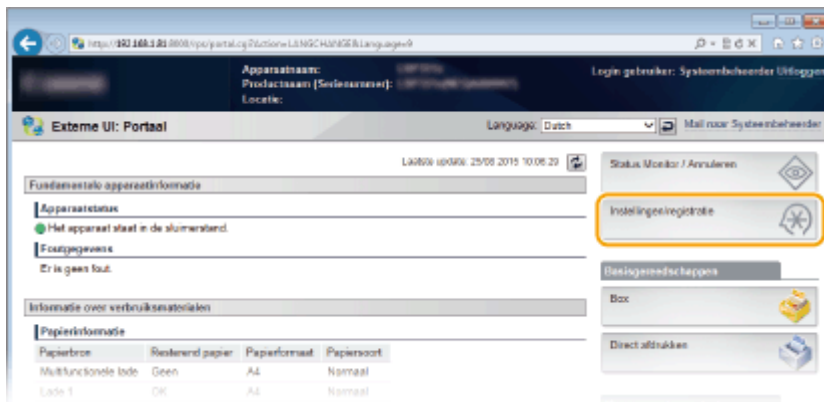
- U kunt met het bedieningspaneel van het apparaat ook instellingen via een USB-geheugenapparaat opslaan of oproepen. ► **Inst. import/export(P. 423)**

Geregistreeerde data opslaan

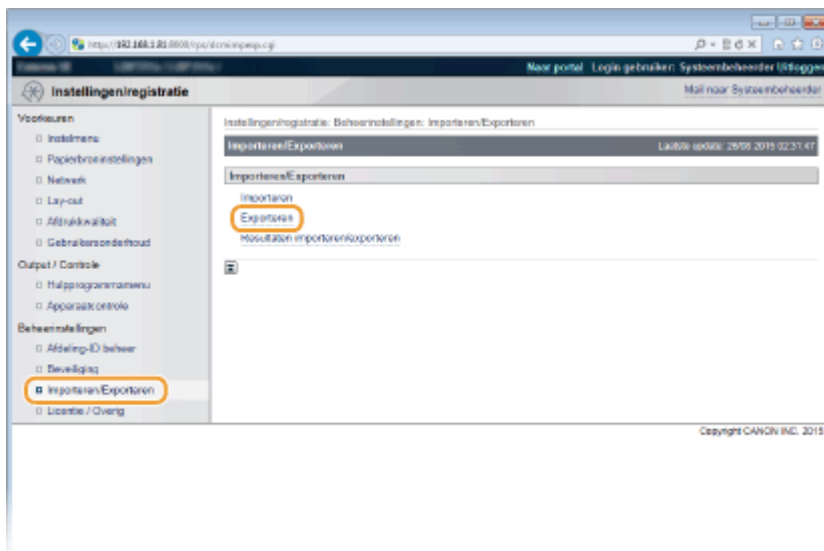
1009-054

U kunt apparaatinstellingen exporteren en deze opslaan in uw computer. We adviseren u regelmatig reservekopieën te maken van belangrijke instellingen.

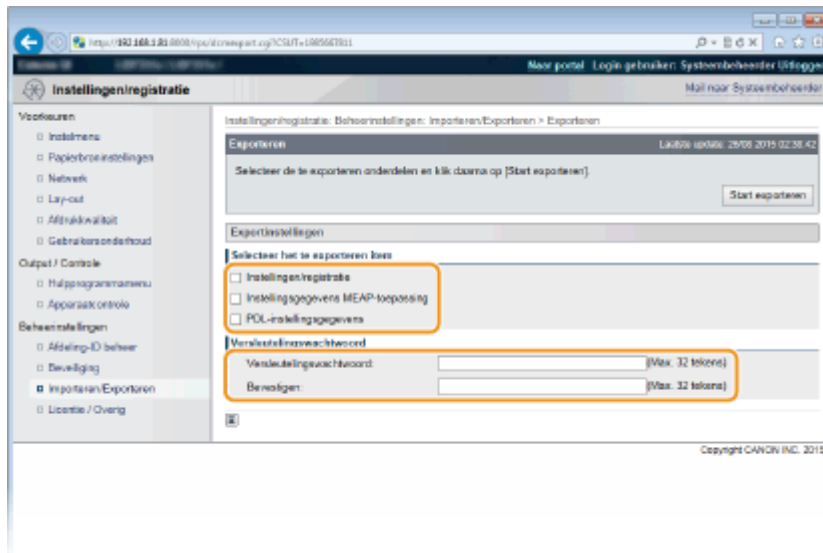
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Importeren/Exporteren] ▶ [Exporteren].



- 4 Selecteer de instellingen die u wilt exporteren en voer het wachtwoord voor versleuteling in.



[Instellingen/registratie]

De instellingen van items die in [Instellingen/registratie] op de portaalpagina zijn vastgelegd, kunt u ook exporteren. Hiervoor activeert u de desbetreffende selectievakjes.

[Instellingsgegevens MEAP-toepassing]

Activeer dit selectievakje als u de instellingen van MEAP-applicaties wilt exporteren.

[PDL-instellingsgegevens]

Activeer dit selectievakje als u de instellingen die in [► Specifieke instellingen voor de afdruckmodus\(P. 428\)](#) zijn vastgelegd, wilt exporteren.

[Versleutelingswachtwoord]

Voer met maximaal 32 tekens het wachtwoord in om de gegevens die u wilt exporteren te versleutelen. Geef hetzelfde wachtwoord op in [Bevestigen]. Als er geen wachtwoord is ingesteld, is het niet mogelijk om gegevens te exporteren.

OPMERKING:

- Het wachtwoord is vereist bij het importeren van geëxporteerde gegevens. [►Geregistreerde data laden\(P. 364\)](#)

5 Klik op [Start exporteren].

6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de locatie op te geven voor de geëxporteerde instellingen.

⇒ De instellingen worden opgeslagen.

KOPPELINGEN

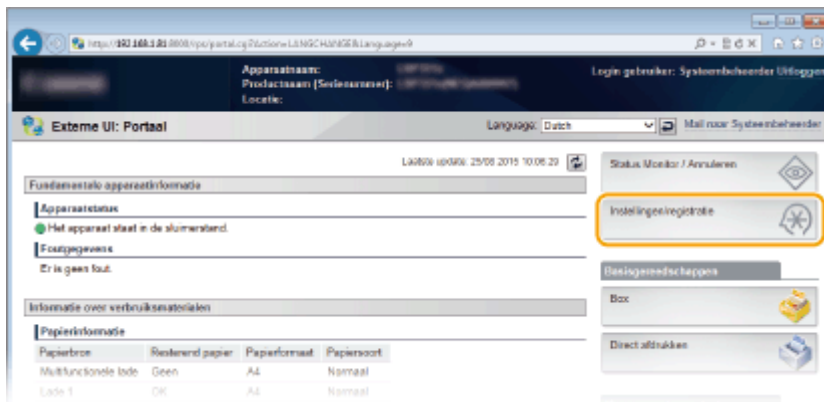
- [Schermen van de UI op afstand\(P. 344\)](#)
- [Overzicht van menuopties\(P. 367\)](#)

Geregistreeerde data laden

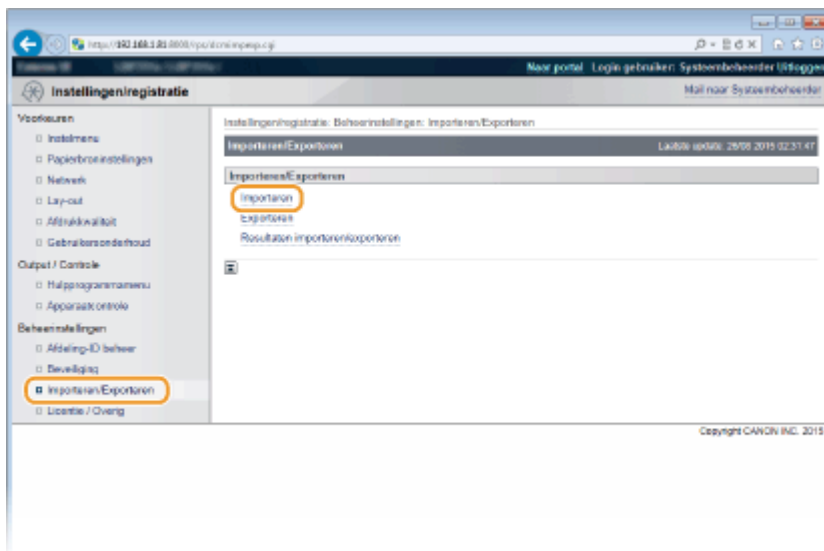
1009-055

Laad (importeer) gegevens die zijn geëxporteerd uit het apparaat. U kunt ook instellingen importeren van een andere apparaat, als dat van hetzelfde model is als het uwe.

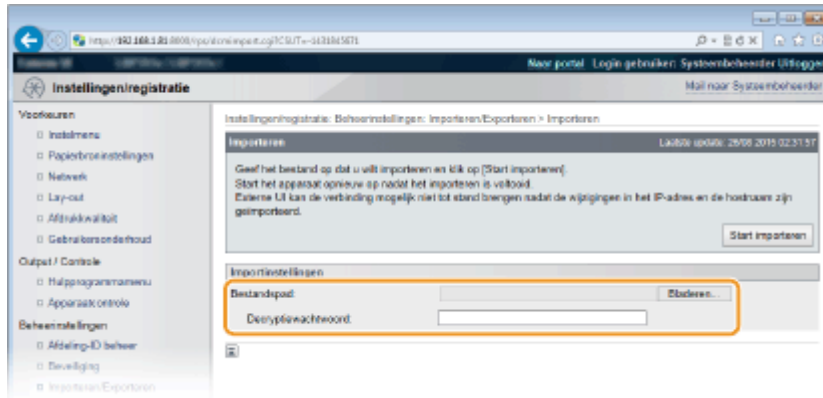
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Importeren/Exporteren] ▶ [Importeren].



- 4 Geef aan welk bestand met instellingen u wilt importeren en voer het wachtwoord in.



[Bestandspad]

Klik op [Bladeren] en selecteer het bestand.

[Decryptiewachtwoord]

Voer het wachtwoord in dat ook werd gebruikt bij het exporteren van de instellingen.

5 Klik op [Start importeren].

6 Klik op [OK].

⇒ De instellingen uit het opgegeven bestand worden geïmporteerd op de machine.

7 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

KOPPELINGEN

- ▶ Schermen van de UI op afstand (P. 344)
- ▶ Overzicht van menuopties (P. 367)

Overzicht van menuopties

Overzicht van menuopties	367
Menu Instellingen	368
Instelmenu	369
Papierbron	383
Netwerk	384
Lay-out	405
Afdrukkwaliteit	409
Interface	413
Gebruikersonderhoud	416
Afdrukmodus	426
Specifieke instellingen voor de afdrukmodus	428
UFR II	429
PCL	430
Beeldverwerking	436
XPS	442
PDF	446
PS	450
MEAP-instellingen	453
Controleer teller	454
Menu initialiseren	455
Hulpprogrammamenu	456
Taakmenu	460
Menu Reset	462
Menu Invoer selecteren	464

Overzicht van menuopties

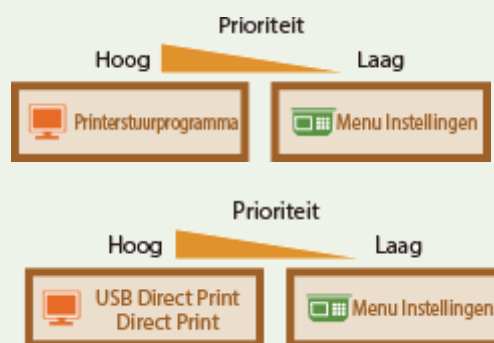
1009-056

Er zijn verschillende instellingen in dit apparaat. U kunt alle opties uitgebreid aanpassen. Geef de instellingen vanuit het instellingenmenu van het bedieningspaneel.

OPMERKING

Prioriteit van instellingen

- Instellingen die worden opgegeven in het printerstuurprogramma hebben voorrang boven de instellingen op het bedieningspaneel.
- Als u USB Direct Print of Direct Print verricht, hebben de instellingen die zijn opgegeven voor het afdrucken of zijn opgeslagen in TIFF-gegevens voorrang boven de instellingen op het bedieningspaneel.



TIPS

- U kunt een lijst afdrucken met alle instellingen om de huidige instellingen te controleren:
 - ▶ **Configuratiepagina (P. 456)**
 - ▶ **Statusafdruk netwerk (P. 457)**

Menu Instellingen

1009-057

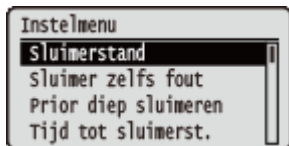


U kunt de instellingen opgeven voor de bedieningsomgeving van het apparaat en voor het afdrukken. Als u op het bedieningspaneel op ► () drukt, verschijnt het menu Setup en toont de instel-items onder ieder functie-item.

- ▶ **Instelmenu(P. 369)**
- ▶ **Papierbron(P. 383)**
- ▶ **Netwerk(P. 384)**
- ▶ **Lay-out(P. 405)**
- ▶ **Afdrukkwaliteit(P. 409)**
- ▶ **Interface(P. 413)**
- ▶ **Gebruikersonderhoud(P. 416)**
- ▶ **Afdrukmodus(P. 426)**
- ▶ **Specifieke instellingen voor de afdrukmodus(P. 428)**
- ▶ **MEAP-instellingen(P. 453)**
- ▶ **Controleer teller(P. 454)**
- ▶ **Menu initialiseren(P. 455)**

Instelmenu

1009-058



De instellingen van de sluimermodus en hoe het apparaat moet functioneren als er een fout optreedt, staan in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ▶ Sluimerstand(P. 369) | ▶ SD-kaart(P. 377) |
| ▶ Sluimer zelfs fout(P. 369) | ▶ Afdruk onderbreken(P. 377) |
| ▶ Prior diep sluimeren(P. 370) | ▶ Wistijd beveil. afdr(P. 377) |
| ▶ Tijd tot sluimerst.(P. 370) | ▶ Beveil. opdrachtlog(P. 378) |
| ▶ Sluimermodus bij USB(P. 370) | ▶ OS van USB verb. pc(P. 378) |
| ▶ Timerinstellingen(P. 371) | ▶ PDL-selectie (PnP)(P. 378) |
| ▶ Waarschuwingsstap(P. 372) | ▶ Instellingen beheren(P. 379) |
| ▶ Fout auto overslaan(P. 372) | ▶ RMT-SW(P. 379) |
| ▶ Taal(P. 373) | ▶ Scherm aanpassen(P. 380) |
| ▶ Alarm(P. 373) | ▶ Geanimeerde instr.(P. 380) |
| ▶ Toon waarschuwingen(P. 374) | ▶ Toon tonermeter(P. 381) |
| ▶ Datum/tijd-instell.(P. 375) | ▶ Melding inst. volt.(P. 381) |
| ▶ Snel opstarten(P. 377) | ▶ Schuifsnelheid(P. 381) |

Sluimerstand

In de sluimermodus wordt het stroomverbruik van het apparaat verlaagd door tijdelijk enkele interne bewerkingen te stoppen. Geef het sluimermodusniveau op. ▶ **De slaapstand instellen(P. 70)**

Hoog (diepe sluimer) †

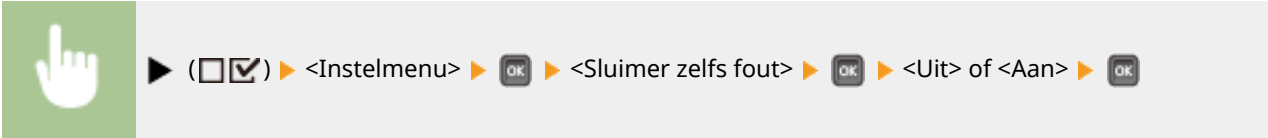
Normaal (sluimerst.)

Sluimer zelfs fout

Selecteer of na een opgetreden fout de sluimermodus actief moet worden.

Uit

Aan †




Prior diep sluimeren

Geef aan of u het stroomverbruik nog verder wilt verminderen als het apparaat en de computer via USB zijn verbonden.


Uit †
Aan



OPMERKING


- Het is mogelijk dat het apparaat niet uit de slaapstand komt als u probeert af te drukken terwijl dit item is ingesteld op <Aan>. In dat geval drukt u op  om de slaapstand te verlaten.

Tijd tot sluimerst.

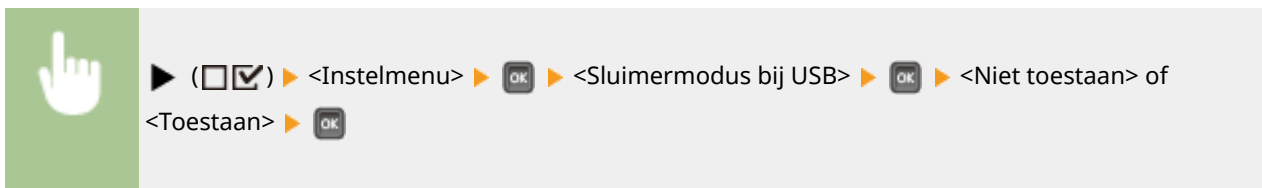
Als het apparaat gedurende een bepaalde periode niet is gebruikt of geen afdrukgegevens heeft gehad, wordt de sluimermodus geactiveerd om energie te besparen (Automatische sluimertijd). Geef de periode op waarna de automatische sluimertijd ingaat. Gebruik de standaardinstellingen om zo veel mogelijk stroom te besparen.  **De slaapstand instellen(P. 70)**

5 min. †
10 min.
15 min.
30 min.
60 min.

Sluimermodus bij USB *

Selecteer of het apparaat naar de sluimermodus mag gaan als u USB boven NW gebruikt om in een netwerk vanaf een computer verbinding te maken met een USB toestel.  **Geav. functie-inst.(P. 413)**

Niet toestaan
Toestaan †



Timerinstellingen

U kunt de instellingen opgeven voor de apparaatbewerkingen en tijdstip voor sluimermodus en voor de functie Auto Reset die het hoofdscherm toont als er gedurende een ingestelde tijd geen toets wordt ingedrukt.

Inschakeltimer

Selecteer of de sluimermodus op een opgegeven tijd moet worden verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 70)**

Uit †
Aan

Inschakeltijd

Stel de tijd in om de sluimermodus te verlaten als <Inschakeltimer> is ingesteld op <Aan>. ► **De slaapstand instellen(P. 70)**

00:00 tot 12:00 † tot 23:59

Automat. resettijd

Als er gedurende een bepaalde tijd geen toets wordt ingedrukt, keert het huidige menuscherm automatisch terug naar het hoofdscherm en keert het apparaat terug naar de onlinemodus (Auto Reset). Geef de tijd op waarna de Auto Reset wordt uitgevoerd. Selecteer <Uit> als u het apparaat niet automatisch wilt resetten.

Uit
10 sec.
20 sec.
30 sec.
40 sec.
50 sec.
1 min.
2 min. †
3 min.
4 min.
5 min.
6 min.
7 min.
8 min.
9 min.



► () ► <Instelmenu> ► ► <Timerinstellingen> ► ► <Automat. resettijd> ► ► Selecteer de periode ►

Sluimertimer

Selecteer of de sluimermodus op een opgegeven tijd moet worden verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 70)**

Uit †
Aan

Sluimertijd

Voer een tijdstip in waarop de slaapstand moet ingaan als <Sluimertimer> is ingesteld op <Aan>. **De slaapstand instellen(P. 70)**

00:00 tot 12:00 [†] tot 23:59

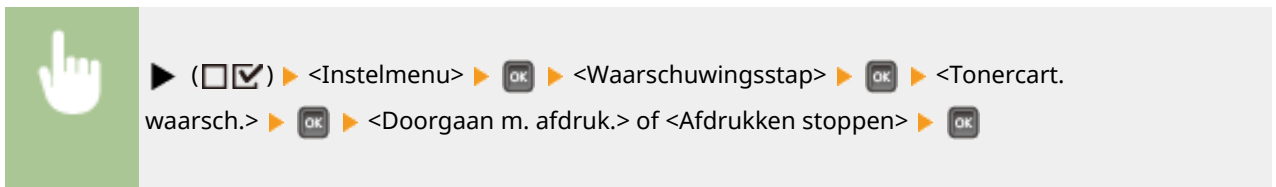
Waarschuwingstap

Geef op wat het apparaat moet doen als er een bericht verschijnt dat de levensduur van een tonercartridge is verstreken.

Tonercart. waarsch.

Geef op of de printer moet doorgaan met afdrukken of stoppen wanneer de tonercartridge spoedig het einde van zijn levensduur bereikt.

Doorgaan m. afdruk. [†]
Afdrukken stoppen



a <Doorgaan m. afdruk.>

Als de tijd voor het vervangen van de tonercartridge nadert, verschijnt het bericht <Gebruiksduur tonercartridge bijna bereikt.>, maar het afdrukken wordt voortgezet.

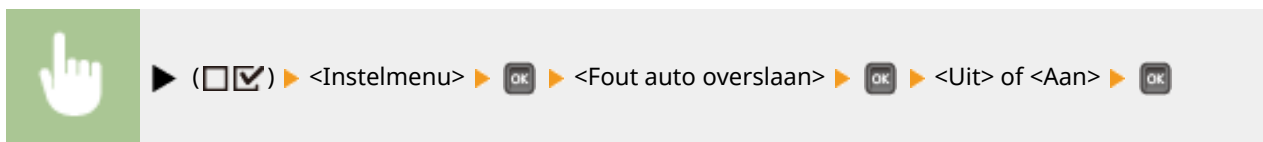
b <Afdrukken stoppen>

Als de tijd voor het vervangen van de tonercartridge nadert, verschijnt het bericht <Gebruiksduur tonercartridge bijna bereikt.>, maar het afdrukken wordt tijdelijk stopgezet. Om het afdrukken voort te zetten, drukt u op ().

Fout auto overslaan

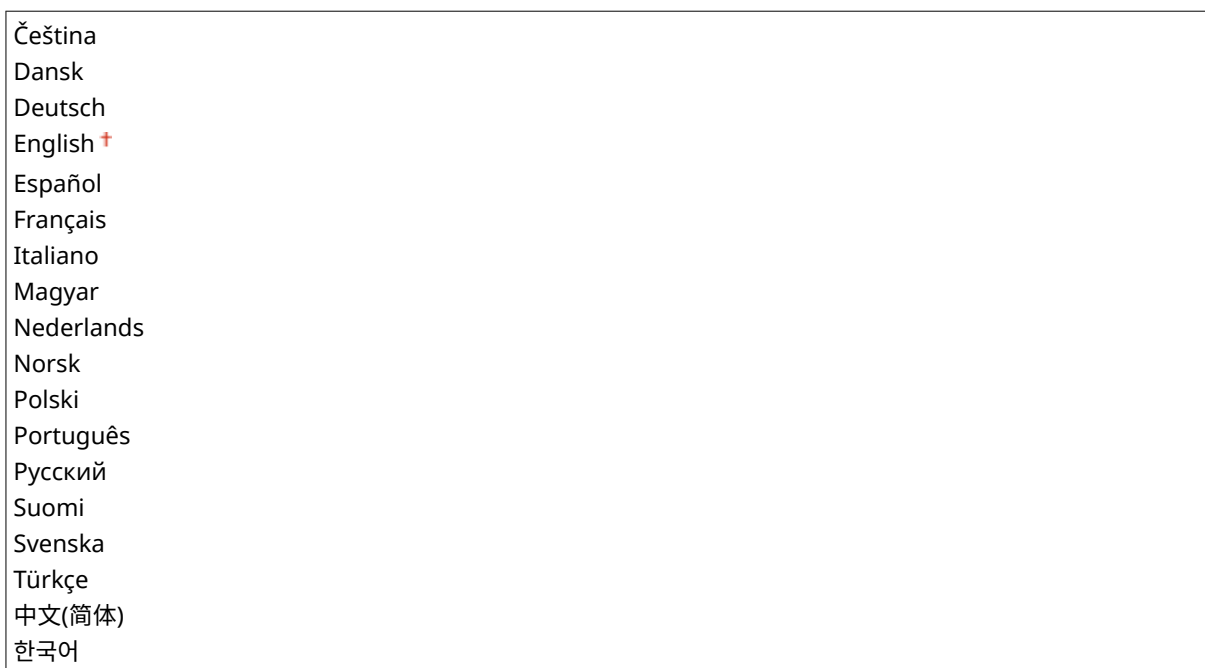
Als er tijdens het afdrukken een fout optreedt, stopt het afdrukken. Als u het afdrukken wilt voortzetten, ook als er een fout optreedt, geef dan <Aan> op. Voor de fouten waarbij de huidige afdruktaak mag worden voortgezet, zie **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 491)**.

Uit [†]
Aan



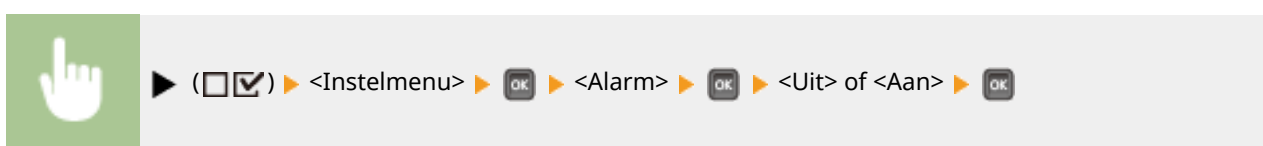
Taal

U kunt de taal die op het scherm van het bedieningspaneel, inlogscherf van de externe UI en de instellingslijsten verschijnt, veranderen.



Alarm

Geef aan of het apparaat een geluidssignaal moet produceren als er een papierstoring of een werkingsfout optreedt.




Toon waarschuwingen

Geef aan of waarschuwingsberichten moeten worden weergegeven als het apparaat zich in de waarschuwingsstand bevindt.

Tonercart. waarsch.

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als de vervangingstijd voor de tonercartridge nadert.

Uit
Aan ⁺




▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Toon waarschuwingen> ▶ ▶ <Tonercart. waarsch.> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Waarsch. onderh.kit

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als de vervangingstijd van de fixeereenheid, de invoerrollen of dergelijke nadert.

Uit
Aan ⁺



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Toon waarschuwingen> ▶ ▶ <Waarsch. onderh.kit> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Lade leeg

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als de papierlade of het optionele papiermagazijn leeg raakt.

Uit
Aan ⁺




▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Toon waarschuwingen> ▶ ▶ <Lade leeg> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Fout m. e-mailtrans.

Selecteer of er een overeenkomstig bericht moet verschijnen als er een communicatiefout optreedt tijdens E-Mail Print.

Uit

Aan [†]



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Toon waarschuwingen> ▶ ▶ <Fout m. e-mailtrans.> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Datum/tijd-instell.

Stel de huidige datum en tijd in.

Datum

Stel de huidige datum in de volgorde van jaar, maand, en dag in. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om de datum op te geven.

01/01 2001 tot 31/12 2030



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶ ▶ <Datum> ▶ ▶ Stel de datum in ▶

Tijd (24 uur)

Stel de huidige datum in op basis van 24-uursnotatie. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om de tijd op te geven.

00:00:00 tot 23:59:59



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶ ▶ <Tijd (24 uur)> ▶ ▶ Stel de tijd in ▶

Zomertijd

Instellingen voor de zomertijd realiseren.

DST-instellingen

Hiermee bepaalt u of de zomertijd wordt ingesteld.

Uit
Aan [†]



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-
instell.> ▶ ▶ <Zomertijd> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <DST-instellingen>
▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Startdatum/-tijd

Hiermee geeft u de startdatum en -tijd van zomertijd op.

Maand
Week
Dag
Tijd (24 uur)



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-
instell.> ▶ ▶ <Zomertijd> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Startdatum/-tijd>
▶ ▶ Stel de datum en tijd in ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset
verrichten(P. 462)**)

Einddatum/-tijd

Hiermee geeft u de einddatum en -tijd van zomertijd op.

Maand
Week
Dag
Tijd (24 uur)





▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-
instell.> ▶ ▶ <Zomertijd> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Einddatum/-tijd>
▶ ▶ Stel de datum en tijd in ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset
verrichten(P. 462)**)

Tijdzone


Hiermee wordt de tijdzone opgegeven uitgaande van de regio waar het apparaat wordt gebruikt.

GMT-12:00 tot GMT 00:00 † tot GMT+12:00



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Datum/tijd-instell.> ▶ ▶ <Tijdzone> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ Stel de tijdzone in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Snel opstarten

Als u de snelle startinstellingen opgeeft, kunt u een tijd reduceren tussen het moment dat het apparaat is ingeschakeld totdat het scherm actief wordt, reduceren.  **Het apparaat snel opstarten(P. 35)**

Uit ⁺
Aan

SD-kaart *


Schakel de SD-card in of uit.

Uit
Aan ⁺




▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <SD-kaart> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Afdruk onderbreken *

Selecteer of het gebruik van de functie Interrupt Print al of niet is toegestaan ( **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)**).

Uit
Aan ⁺



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Afdruk onderbreken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Wistijd beveil. afdr *

Stel de hoeveelheid tijd in dat op het apparaat opgeslagen beveiligde documenten automatisch worden verwijderd.  **De periode instellen waarna beveiligde documenten worden verwijderd(P. 136)**

1 uur ⁺


2 uur
3 uur
6 uur
12 uur
24 uur

Beveil. opdrachtlog *

Als het apparaat wordt uitgezet tijdens het afdrukken, wordt er wellicht geen afdruklogboek gemaakt en het totale aantal afgedrukte pagina's wordt misschien niet geteld. Als u deze functie op <Aan> instelt, wordt beslist een afdruklogboek gemaakt en wordt het totale aantal afgedrukte pagina's geteld. Maar de afdruksnelheid is dan lager.

Uit †
Aan



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <Beveil. opdrachtlog> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

OS van USB verb. pc

Selecteer het besturingssysteem van de PC wanneer u het apparaat via USB aansluit.

Mac OS †
Windows
Overige

BELANGRIJK

- Stem vooral de instellingen van het apparaat af op het besturingssysteem van de PC. Als de instellingen niet zijn afgestemd, zal de PC het apparaat niet goed herkennen.
- Als de computer het besturingssysteem Mac OS X 10.10 of ouder heeft en u wilt via USB vanuit een printerstuurprogramma afdrukken, stel dit onderdeel dan in op <Overige>.



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ ▶ <OS van USB verb. pc> ▶ ▶ Selecteer het besturingssysteem van de computer die met het apparaat verbonden moet worden ▶

PDL-selectie (PnP)

Geef een printerstuurprogramma op dat moet worden geïnstalleerd wanneer het apparaat via USB is aangesloten op een computer of ernaar wordt gezocht via het WSD netwerk.

UFR II [†]
 UFR II (V4)
 PCL6
 PS3
 XPS (Direct)



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ OK ▶ <PDL-selectie (PnP)> ▶ OK ▶ Controleer het bericht
 ▶ OK ▶ Selecteer de paginabeschrijvingstaal ▶ OK ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Instellingen beheren

Selecteer of u het gebruik van de ▶ () sleutel op het bedieningspaneel wilt beperken om te verhinderen dat eventuele instellingen abusievelijk worden veranderd.

Inst. toetsvergrend.

Als u <Aan> selecteert, werkt het menu Setup niet, ook niet als ▶ () is ingedrukt.

Uit [†]
 Aan



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ OK ▶ <Instellingen beheren> ▶ OK ▶ <Inst. toetsvergrend.> ▶ OK ▶ Controleer het bericht ▶ OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶ OK


OPMERKING

- Met het selecteren van <Aan> kunt u de toets Instellingen alleen ontgrendelen via de externe UI. ▶ **Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel(P. 291)**

RMT-SW

Gebruik dit apparaat terwijl dit onderdeel is ingesteld op <Off>. Misschien wordt u gevraagd de instelling te veranderen in <On> opdat een servicemonteur van Canon op afstand onderhoud kan verrichten aan het apparaat.

Off [†]
 On



▶ () ▶ <Instelmenu> ▶ OK ▶ <RMT-SW> ▶ OK ▶ <Off> of <On> ▶ OK

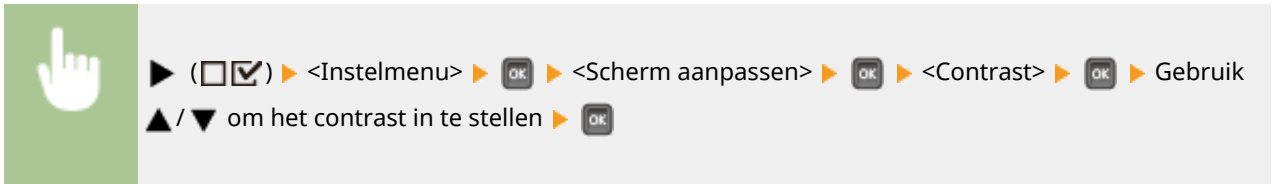
Schermbaanpassen

U kunt contrast en helderheid van het display instellen.

Contrast

U kunt het contrast (helderheidsverschil tussen lichte en donkere gedeelten) van het scherm aanpassen aan de gebruikslocatie van het apparaat.

-3 t/m 0 + t/m +3



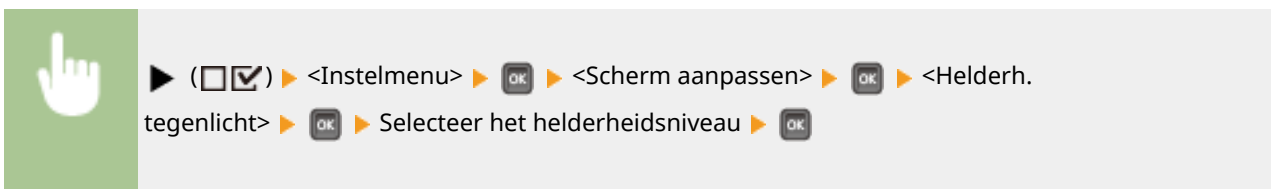
a Het contrast instellen

Stel een '+' waarde in om de helderheid van het scherm te verhogen. Stel een '-' waarde in om de helderheid van het scherm te verlagen.

Helderh. tegenlicht

Selecteer deze optie om de achtergrondhelderheid van het scherm in te stellen op één van de drie niveaus. Selecteer <Uit> om de achtergrondverlichting uit te schakelen.

Uit
 Niveau 1
 Niveau 2
 Niveau 3 +



Geanimeerde instr.

Selecteer of er aanwijzingen met animaties op het scherm moeten worden weergegeven als er een papierstoring optreedt.

Uit
 Aan +



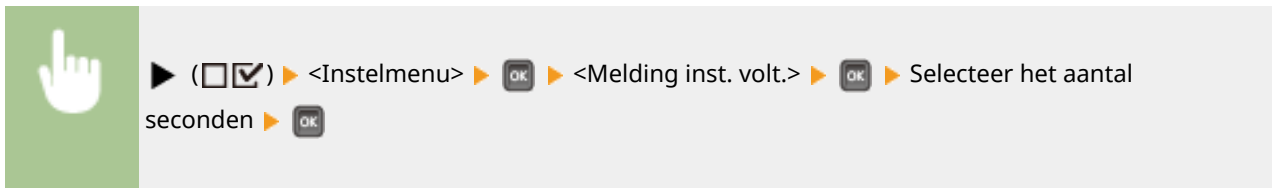
Toon tonermeter

Selecteer of het tonerniveau rechtsonder in het scherm moet worden weergegeven.



Melding inst. volt.

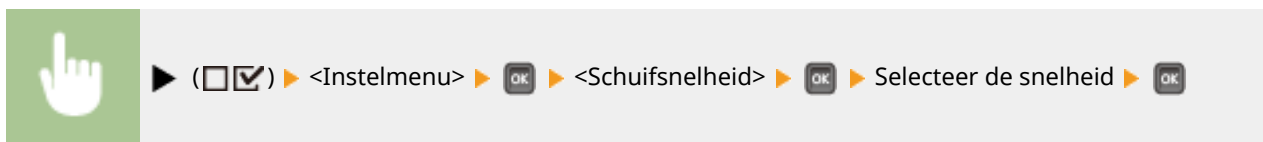
Geef op hoe lang (seconden) een bericht over een veranderde instelling moet worden weergegeven. Als u <Uit> selecteert, wordt het bericht niet langer weergegeven.



Schuifsnelheid

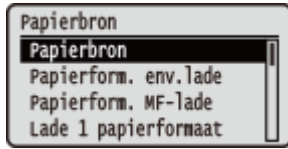
Selecteer deze optie om de snelheid voor het van rechts naar links scrollen (bladeren) van tekens over het scherm in te stellen op één van de drie niveaus.





Papierbron

1009-059



Zie [▶ Menu Invoer selecteren \(P. 464\)](#) .

Netwerk

1009-05A



Alle instellingen voor het netwerk worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Als <Netwerk> niet verschijnt

- Als <Netwerk> onder <Interfaceselectie> is ingesteld op <Uit>, verschijnt <Netwerk> niet in het menu Setup.
 - ▶ **Interfaceselectie(P. 413)**

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ▶ TCP/IP-instellingen(P. 384) | ▶ Instell. externe UI(P. 400) |
| ▶ Mopria(P. 396) | ▶ Ethernet-stuurprogr.(P. 400) |
| ▶ Google Cloudprinter(P. 396) | ▶ Prior. sluimermodus(P. 401) |
| ▶ SMB(P. 396) | ▶ IEEE802.1X(P. 402) |
| ▶ SNMP-instellingen(P. 397) | ▶ Adresfilter(P. 402) |
| ▶ Afdrukrij(P. 399) | ▶ MAC-adres(P. 402) |
| ▶ Parallel ontvangen(P. 399) | ▶ E-mailafdruk inst.(P. 402) |
| ▶ Wachttijd bij start(P. 399) | ▶ Netwerkinst. init.(P. 404) |

TCP/IP-instellingen

Hiermee kunt u instellingen opgeven om de machine te gebruiken in een TCP/IP-netwerk, zoals instellingen voor het IP-adres.

IPv4-instellingen

Geef instellingen op om de machine te gebruiken in een IPv4-netwerk.

IPv4

IPv4 in het apparaat in- of uitschakelen.



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv4-instellingen> ▶ ▶ <IPv4> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

IP-modus

Selecteer hoe u het IP-adres wilt instellen. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

Automatisch [†]
Handmatig

Protocol *

Selecteer het te gebruiken protocol als <IP-modus> is ingesteld op <Automatisch>. Als u het geselecteerde protocol instelt op <Aan>, worden de andere twee protocollen automatisch ingesteld op <Uit>. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

Gebruik DHCP

Uit
Aan [†]

Gebruik BOOTP

Uit [†]
Aan

Gebruik RARP

Uit [†]
Aan

Auto IP *

Selecteer of een IP-adres automatisch moet worden ontvangen. Geef <Aan> op als <IP-modus> is ingesteld op <Automatisch>. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

Uit
Aan [†]

Instellingen IP-adr.

Configureer het IP-adres dat wordt gebruikt voor het identificeren van apparaten, zoals computers en printers, in een TCP/IP-netwerk. **▶ IPv4-adres instellen(P. 191)**

IP-adres

0.0.0.0 [†] tot 255.255.255.255
--

Subnetmasker

0.0.0.0 [†] tot 255.255.255.255
--

Gatewayadres

0.0.0.0 [†] tot 255.255.255.255
--

DNS


Geef instellingen op voor het serveradres van het Domain Name System (DNS), dat een hostnaam voor IP-adresoplossingen levert. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en geef het adres op met behulp van de numerieke toetsen. Met behulp van de externe UI geeft u instellingen voor DNS op. **▶ DNS configureren(P. 223)**

Primair adres


0.0.0.0 [†] tot 255.255.255.255
--

Secundair adres

0.0.0.0 † tot 255.255.255.255



 ▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv4-instellingen> ▶ ▶ <DNS> ▶ ▶ Selecteer de server die u wilt configureren ▶ ▶ Stel het adres in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

mDNS-instellingen *

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers.  **DNS configureren(P. 223)**


mDNS

Uit
Aan †

 ▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv4-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-instellingen> ▶ ▶ <mDNS> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

mDNS-naam *

Stel dit item in als <mDNS> is ingesteld op <Aan>.

 ▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv4-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-naam> ▶ ▶ Stel de naam in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

DHCP-optie

Als DHCP is ingeschakeld, geef dan aan of u de hostnaam automatisch wilt verkrijgen en of de DNS met behulp van de DHCP opties dynamisch moet worden bijgewerkt .


Hostnaam verkrijgen

Uit
Aan †

DNS Dynamic Update

Uit †

Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv4-instellingen> ▶ ▶ <DHCP-optie> ▶ ▶ <Hostnaam verkrijgen> of <DNS Dynamic Update> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

IPv6-instellingen

Selecteer of u het apparaat in een IPv6 netwerk wilt gebruiken. Gebruik de externe UI om de IPv6 adresinstellingen op te geven. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 195)**

IPv6

IPv6 in het apparaat in- of uitschakelen.

Uit +
Aan




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv6-instellingen> ▶ ▶ <IPv6> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

mDNS-instellingen *

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers. ▶ **DNS configureren(P. 223)**

mDNS


Uit
Aan +




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv6-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-instellingen> ▶ ▶ <mDNS> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Gebr IPv4-naam(mDNS) *


Uit
Aan +




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv6-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-instellingen> ▶ ▶ <Gebr IPv4-naam(mDNS)> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)


mDNS-naam *

Stel dit item in als <Gebr IPv4-naam(mDNS)> is ingesteld op <Uit>.



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPv6-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-instellingen> ▶ ▶ <mDNS-naam> ▶ ▶ Stel de naam in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

WINS-resolutie

Selecteer of WINS (Windows Internet Name Service) moet worden gebruikt. WINS is het protocol dat in een netwerk omgeving met zowel NetBIOS als TCP/IP een NetBIOS-naam levert voor de omzetting naar een IP-adres. Gebruik de externe UI om gedetailleerde instellingen op te geven die worden toegepast wanneer WINS is ingeschakeld.  **WINS configureren(P. 229)**

Uit ⁺
Aan




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <WINS-resolutie> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

FTP

Selecteer of u de instellingen voor het afdrucken en de instellingen die vanuit FTP in het apparaat zijn geconfigureerd, wilt veranderen.

FTP-afdrucken

Selecteer of u vanuit FTP wilt afdrucken. Gebruik de externe UI om gebruikersnaam en wachtwoord in te stellen die worden gebruikt om af te drukken vanuit FTP.  **Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server(P. 618)**

Uit ⁺
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <FTP> ▶ ▶ <FTP-afdrukken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Inst. via FTP toest.

Selecteer of de instellingen die vanuit FTP in het apparaat zijn geconfigureerd, worden veranderd.

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <FTP> ▶ ▶ <Inst. via FTP toest.> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

LPD-instellingen

Met deze optie kunt u LPD in- of uitschakelen. LPD is een afdrukprotocol dat op ieder hardwareplatform of in ieder besturingssysteem kan worden gebruikt. Stel ook een periode in waarna een afdruktaak automatisch beëindigd wordt wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem. Gebruik de UI op afstand om instellingen op te geven voor het afdrukken van een bannerpagina als LPD is ingeschakeld. ▶ **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

LPD-afdrukken


Uit
Aan [†]



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <LPD-instellingen> ▶ ▶ <LPD-afdrukken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

RX-time-out *

1 tot 60 [†] (min.)



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <LPD-instellingen> ▶ ▶ <RX-time-out> ▶ ▶ Stel de periode in



waarna een time-out optreedt ► ► Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

RAW-instellingen

Schakel RAW, een afdrukprotocol van Windows, in of uit. Stel ook een periode in waarna een afdruktaak automatisch wordt beëindigd wanneer de ontvangst van afdrukgegevens niet mogelijk is door een communicatiefout of een ander probleem. Gebruik de UI op afstand om instellingen op te geven voor bidirectionele communicatie. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

RAW-afdrukken

Uit
Aan ⁺



► () ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <RAW-instellingen> ► ► <RAW-afdrukken> ► ► <Uit> of <Aan> ► ► Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

RX-time-out *

1 tot 60 ⁺ (min.)



► () ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <RAW-instellingen> ► ► <RX-time-out> ► ► Stel de periode in waarna een time-out optreedt ► ► Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

IPP-afdrukken

IPP in- of uitschakelen, hetgeen via internet afdrukken vanaf een extern netwerk mogelijk maakt. Gebruik de externe UI om instellingen op te geven voor TLS-codering van te verzenden gegevens en gebruikersverificatie. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

Uit
Aan ⁺



► () ► <Netwerk> ► ► Controleer het bericht ► ► <TCP/IP-instellingen> ► ► <IPP-afdrukken> ► ► <Uit> of <Aan> ► ► Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

WSD

Schakel automatisch bladeren en verkrijgen van informatie voor het apparaat in of uit door het WSD-protocol te gebruiken dat beschikbaar is op Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 200)**

WSD-afdrukken

Selecteer of u al of niet met het apparaat wilt afdrukken, met behulp van WSD.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <WSD-afdrukken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

WSD bladeren *

Selecteer of met behulp van WSD informatie over het apparaat wordt opgevraagd. Als <WSD-afdrukken> is ingesteld op <Aan>, wordt <WSD bladeren> vastgesteld op <Aan> en wordt niet weergegeven in het instellingenmenu.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <WSD bladeren> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Multicast Discovery

Selecteer of het apparaat moet reageren op multicast-discovery berichten.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <Multicast Discovery> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

OPMERKING

- Als <Multicast Discovery> is ingesteld op <Uit>, blijft de slaapstand van het apparaat actief, zelfs als er multicast-discovery-berichten worden verstuurd in het netwerk.

HTTP

Hiermee kunt u HTTP in- of uitschakelen. HTTP is een protocol dat vereist is voor communicatie met een computer, bijvoorbeeld wanneer u de UI op afstand gaat gebruiken of gaat afdrukken via WSD. **▶ HTTP-communicatie uitschakelen(P. 294)**

Uit
Aan [†]

Proxy-instellingen

Geef instellingen op voor het gebruik van de proxyserver die HTTP communicatie bezorgt. **▶ Een proxy instellen(P. 280)**

Proxy

De proxyserver in- of uitschakelen als het apparaat HTTP communicatie verricht.

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ OK ▶ Controleer het bericht ▶ OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ OK ▶ <Proxy-instellingen> ▶ OK ▶ <Proxy> ▶ OK ▶ <Uit> of <Aan> ▶ OK ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Serveradres *

Stel het adres van de te gebruiken proxyserver in. Geef IP-adres, domeinnaam en andere benodigde informatie op die past bij uw werkomgeving. Gebruik ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen, en gebruik de numerieke toetsen om het adres op te geven (**▶ Tekst invoeren(P. 31)**).



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ OK ▶ Controleer het bericht ▶ OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ OK ▶ <Proxy-instellingen> ▶ OK ▶ <Serveradres> ▶ OK ▶ Voer het serveradres in ▶ OK ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Poortnummer *

Geef het poortnummer van de te gebruiken proxyserver op.

1 t/m 80 [†] t/m 65535





▶ () ▶ <Netwerk> ▶ OK ▶ Controleer het bericht ▶ OK ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ OK ▶ <Proxy-instellingen> ▶ OK ▶ <Poortnummer> ▶ OK ▶ Voer het poortnummer in ▶ OK ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Zelfde domein *

De proxyserver in- of uitschakelen, ook voor het verrichten van HTTP communicatie met toestellen in hetzelfde domein.

Gebruik Proxy
Gebruik geen proxy ⁺



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Proxy-instellingen> ▶ ▶ <Zelfde domein> ▶ ▶ <Gebruik Proxy> of <Gebruik geen proxy> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Proxyverificatie *


De verificatiefunctie van de proxyserver in- of uitschakelen.


Uit ⁺
Aan




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Proxy-instellingen> ▶ ▶ <Proxyverificatie> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)


Gebruikersnaam *

Om proxy-verificatie in te schakelen, voert u maximaal 24 alfanumerieke tekens in voor gebruikersnaamverificatie. Voer de gebruikersnaam in met behulp van de numerieke toetsen. ( **Tekst invoeren(P. 31)**)



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Proxy-instellingen> ▶ ▶ <Gebruikersnaam> ▶ ▶ Voer de gebruikersnaam in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Wachtwoord *

Om het wachtwoord voor proxy-verificatie in te stellen, voert u maximaal 24 alfanumerieke tekens in. Voer het wachtwoord in met behulp van de numerieke toetsen. ( **Tekst invoeren(P. 31)**)



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Proxy-instellingen> ▶ ▶ <Wachtwoord> ▶ ▶ Voer het wachtwoord in ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

SNTP

Selecteer of u tijd van de netwerk-tijd-server wilt ontvangen. Gebruik de externe UI om de serveradresinstellingen op te geven. **▶SNTP configureren(P. 232)**

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <SNTP> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Respons v. Discovery

Selecteer of het apparaat moet reageren op multicast discovery pakketten in het netwerk. Gebruik de externe UI om de bereiknaam op te geven die wordt gebruikt om het apparaat in een specifiek bereik op te nemen. **▶ Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren(P. 241)**

Uit
Aan [†]



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Respons v. Discovery> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

IPSec

Kies deze optie om aan te geven of u gecodeerde communicatie wilt gebruiken door een VPN (Virtual Private Network) tot stand te brengen via IPSec. Gebruik de externe UI om het veiligheidsbeleid te registreren en op te geven. **▶IPSec-instellingen configureren(P. 305)**

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <IPSec> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**▶ Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Sluimermelding inst.

Geef de instellingen op voor SLP-communicatie om imageWARE te informeren over de status van de stroomvoorziening van het apparaat. Als u <Sluimerstandmelding> instelt op <Aan>, wordt er niet onnodig gecommuniceerd tijdens de sluimermodus en wordt het totale stroomverbruik teruggebracht. **▶ Instellingen voor software voor apparaatbeheer configureren(P. 241)**

Sluimerstandmelding

SLP communicatie in- of uitschakelen. Als u <Aan> selecteert, wordt de status van de stroomvoorziening van het apparaat doorgegeven aan imageWARE.

Uit Aan †




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Sluimermelding inst.> ▶ ▶ <Sluimerstandmelding> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ()

Poortnummer *

Voer het poortnummer voor SLP communicatie in met beheerssoftware.

1 tot 11427 † tot 65535



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Sluimermelding inst.> ▶ ▶ <Poortnummer> ▶ ▶ Voer het poortnummer in met behulp van de numerieke toetsen ▶ ▶ Verricht een harde reset ()

Te passeren routers *

Geef aan hoeveel routers de pakketten met meldingen kunnen passeren. Voer een waarde in van 0 tot 254.

0 tot 3 † tot 254



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Sluimermelding inst.> ▶ ▶ <Te passeren routers> ▶ ▶ Voer met behulp van de numerieke toetsen het aantal te passeren routers in ▶ ▶ Verricht een harde reset ()

Meldingsinterval *

Geef aan hoe vaak het apparaat informatie over de status van de stroomvoorziening moet verstrekken aan imageWARE. Geef het aantal seconden op tussen 60 en 65535.

60 tot 600 † tot 65535



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <TCP/IP-instellingen> ▶ ▶ <Sluimermelding inst.> ▶ ▶ <Meldingsinterval> ▶ ▶ Voer het meldingsinterval in met behulp van de numerieke toetsen ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Mopria

Geef aan of het apparaat Mopria™ moet gebruiken. ▶ **Afdrukken met Mopria™(P. 170)**

Uit
Aan ⁺



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Mopria> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Google Cloudprinter

Hiermee kunt u de functie Google Cloudprinter in- of uitschakelen. ▶ **De instellingen van Google Cloud Print wijzigen(P. 179)**

Cloudprinter gebr.
Uit
Aan ⁺
Registratiestatus

SMB *


Selecteer of u het apparaat als een gedeelde printer in een SMB-netwerk wilt gebruiken. Gebruik de externe UI om de SMB-instellingen zoals servernaam en werkgroepnaam op te geven. ▶ **SMB configureren(P. 245)**

SMB-server

Selecteer of u het apparaat als een SMB-server op het configuratiescherm voor het SMB-netwerk wilt weergeven.

Uit ⁺
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SMB> ▶ ▶ <SMB-server> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

SMB-afdrukken *


Schakel de functie SMB Print in of uit.

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SMB> ▶ ▶ <SMB-afdrukken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

SNMP-instellingen

Kies deze optie om de instellingen op te geven voor het bewaken en bedienen van de machine vanaf een computer met SNMP-compatibele software.  **De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 235)**

SNMPv1-instellingen

Geef instellingen op voor het gebruik van SNMPv1. Gebruik externe UI om een communitynaam en toegangsmachtigingen op voor MIB-objecten (Management Information Base) op te geven.

SNMPv1

Schakel SNMPv1 in of uit.

Uit
Aan [†]



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SNMP-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv1> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)


Spec. communityinst.

De speciale community is een vooraf gedefinieerde community die uitsluitend is bedoeld voor beheerders die met Canon-software werken, zoals imageWARE Enterprise Management Console. Selecteer de toegangsmachtiging tot Management Information Base (MIB) objecten.

Spec. community

Uit
Lezen/schrijven

Alleen lezen [†]



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SNMP-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶ ▶ <Spec. communityinst.> ▶ ▶ <Spec. community> ▶ ▶ Selecteer de toegangsmachtiging ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

SNMPv3-instellingen

Instellingen opgeven voor het gebruik van SNMPv3. Gebruik de UI op afstand om gedetailleerde instellingen op te geven die moeten worden toegepast wanneer SNMPv3 is ingeschakeld.

SNMPv3

Schakel SNMPv3 in of uit.

Uit [†]
Aan




▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SNMP-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv3-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv3> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Gebruikersinstellingen N (N = 1, 2, 3, 4, 5) *

Geef het verificatie- en het encryptie-wachtwoord op als de gebruikersinformatie die wordt gebruikt op SNMPv3. Gebruik de externe UI om de gebruikersinformatie te registreren. ▶ **De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 235)**

Verif. wachtwoord /Versleutelingswachtw

Voer 6 tot 16 alfanumerieke tekens in voor ieder wachtwoord. Voer het wachtwoord in met behulp van de numerieke toetsen.



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SNMP-instellingen> ▶ ▶ <SNMPv3-instellingen> ▶ ▶ Selecteer het nummer van de gebruikersinstellingen ▶ ▶ Controleer de gebruikersnaam ▶ ▶ <Verif. wachtwoord> of <Versleutelingswachtw> ▶ ▶ Voer het wachtwoord in ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Pkkt in sluimer weig

Selecteer of de in de sluimermodus ontvangen SNMP-pakketten moeten worden weggegooid.

Uit [†]
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <SNMP-instellingen> ▶ ▶ <Pkkt in sluimer weig> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)


OPMERKING

- Wanneer u <Aan> activeert, kunnen toepassingen die gebruik maken van het SNMP-protocol, zoals Canon software imageWARE series, misschien geen toegang krijgen tot het apparaat.

Afdrukrij *

Selecteer of de SD-card in de opslaglocaties van ontvangen afdrukgegevens moet worden opgenomen. Als u <Aan> selecteert, wordt de apparaatcapaciteit voor het ontvangen van afdrukgegevens verhoogd.

Uit ⁺
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Afdrukrij> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Parallel ontvangen

Geef aan of de ontvangen taken afgedrukt moeten worden in volgorde van ontvangst, als meerdere afdruktaken door meerdere computers of andere apparaten worden verstuurd. Als u meerdere opeenvolgende afdruktaken naar het apparaat stuurt, kunt u deze afdrukken zonder dat ze onderbroken worden door afdruktaken van andere computers en dergelijke. Hiervoor stelt u dit item in op <Uit>.

Uit
Aan ⁺



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Parallel ontvangen> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Wachttijd bij start

Kies deze optie om de wachttijd in te stellen waarna verbinding wordt gemaakt met het netwerk. Selecteer de tijd afhankelijk van de netwerkomgeving. ▶ **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)**

0 + tot 300 (seconden)

Instell. externe UI

Geef instellingen op voor het gebruiken van UI op afstand. Met de externe UI geeft u de instellingen van het apparaat op vanaf een webbrowser.

Externe UI

Schakel de externe UI in of uit. **De UI op afstand uitschakelen(P. 295)**

Uit
Aan +

RUI-toeg. sec. inst.

Selecteer of er een pincode wordt gebruikt voor toegang tot de externe UI. **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

Uit +
Aan

Toegangspin. ext. UI *

Geef aan of het invoeren van een PIN vereist is voor toegang tot de UI op afstand als <RUI-toeg. sec. inst.> is ingesteld op <Aan>. Stel een pincode van 7 cijfers in. Alle gebruikers gebruiken een gemeenschappelijke pincode. **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

TLS *

Schakel TLS voor communicatie met externe UI in of uit. Om TLS te gebruiken voor gecodeerde communicatie, moet u sleutelparen instellen met behulp van de externe UI (**TLS gebruiken voor beveiligde communicatie(P. 301)**), respectievelijk.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Instell. externe UI> ▶ ▶ <TLS> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Ethernet-stuurprogr.

Geef de Ethernet communicatiemodus (Half duplex/Full duplex) en het type Ethernet (10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T) op. **Ethernet-instellingen configureren(P. 220)**

Automat. detectie

Geef aan of u de communicatiemodus en het type Ethernet automatisch wilt vaststellen of handmatig wilt selecteren.

Uit
Aan +

Communicatiemodus *

Als <Automat. detectie> is ingesteld op <Uit>, selecteer dan de Ethernet communicatiemodus.

Half-duplex †
Full-duplex

Type ethernet *

Als <Automat. detectie> is ingesteld op <Uit>, selecteer dan het type Ethernet.

10 Base-T †
100 Base-TX
1000 Base-T

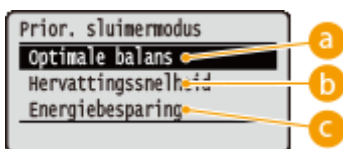
Prior. sluimermodus

Selecteer of er prioriteit moet worden gegeven aan snel ontwaken uit de sluimermodus of aan een groter energiebesparingseffect van de sluimermodus.

Optimale balans †
Hervattingsnelheid
Energiebesparing



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Prior. sluimermodus> ▶ ▶ Selecteer het instel-item ▶ ▶ Verricht een harde reset (▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**)



a Optimale balans

Het apparaat ontwaakt snel uit de sluimermodus. Als de direct op het apparaat aangesloten toestellen EEE (Energy Efficient Ethernet) ondersteunen, kan het stroomverbruik sterker worden gereduceerd. Gebruik deze instelling in gangbare situaties.

b Hervattingsnelheid

Het apparaat ontwaakt sneller uit de sluimermodus.


c Energiebesparing

Communicatiesnelheid tijdens de sluimermodus is gereduceerd, voor het laagste stroomverbruik.

OPMERKING

- Dit onderdeel is beschikbaar als <Sluimerstand> is ingesteld op <Hoog (diepe sluimer)>. ▶ **De slaapstand instellen(P. 70)**

IEEE802.1X

IEEE 802.1X verificatie in- of uitschakelen. Gebruik de externe UI om gedetailleerde instellingen op te geven die worden toegepast als IEEE802.1X verificatie is ingeschakeld.  **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**

Uit ⁺
Aan




▶ () ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <IEEE802.1X> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Adresfilter

Communicatie die is beperkt met het IP-adres en MAC-adres in- of uitschakelen. Gebruik de externe UI om het te beperken adres op te geven.  **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**

Uit
Aan ⁺







▶ () ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Adresfilter> ▶  ▶ <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

MAC-adres

Controleer het MAC-adres van het apparaat. Dit is een nummer dat uniek is voor elk communicatietoestel.

(Alleen weergave)



▶ () ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <MAC-adres> ▶ 

E-mailafdruk inst.

Geef instellingen op voor het gebruiken van de functie E-Mail Print. Met de externe UI geeft u andere instellingen voor E-Mail Print op, zoals de instellingen van de mailserver.  **Ontvangen e-mail afdrucken (E-Mail Print)(P. 160)**

POP3 RX-interval

Geef het interval voor automatisch verbinden met de mailserver (in minuten) op. Nieuwe e-mails in het postvak van de mailserver worden op de opgegeven intervallen automatisch ontvangen en afgedrukt.

0 + tot 90 (minuten)



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶ ▶ <POP3 RX-interval> ▶ ▶ Voer het interval voor het automatisch ontvangen van e-mails in met behulp van de numerieke toetsen ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

OPMERKING

- Als u '0' selecteert, worden e-mails niet automatisch ontvangen. In dat geval moeten e-mails handmatig worden ontvangen. **Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)**

POP3 RX

Schakel E-Mail Print voor de POP3 mailserver in of uit.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶ ▶ <POP3 RX> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

SMTP RX

Schakel E-Mail Print voor het SMTP protocol in of uit.

Uit +
Aan



▶ () ▶ <Netwerk> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <E-mailafdruk inst.> ▶ ▶ <SMTP RX> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset (**Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Netwerkest. init.

Selecteer deze optie om de standaardwaarden van de netwerkinstellingen te herstellen. [▶ De netwerkinstellingen initialiseren\(P. 566\)](#)

Lay-out

1009-05C



De instellingen voor het verschijnen van de afdruk, inclusief rugmarges en afdrukposities verschijnen in een lijst, met korte beschrijvingen. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

- ▶ **Aantal kopieën**(P. 405)
- ▶ **Offset Y/Offset X**(P. 405)
- ▶ **Inbindlocatie**(P. 406)
- ▶ **Rugmarge**(P. 407)
- ▶ **Alternatieve methode**(P. 408)

Aantal kopieën

Hiermee geeft u het aantal kopieën op.

1 † tot 9999



▶ (☐☑) ▶ <Lay-out> ▶ ▶ <Aantal kopieën> ▶ ▶ Gebruik de numerieke toetsen om het aantal afdrukken in te voeren ▶

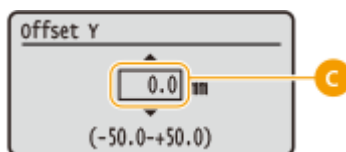
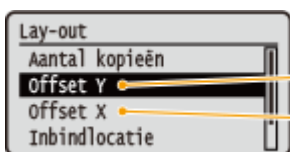
Offset Y/Offset X

U kunt instellingen opgeven voor het verschuiven van de afdrukpositie voor alle types drukwerk in 0,5 mm stappen, ongeacht de papierbron.

-50,0 t/m 0,0 † t/m +50,0 (mm)



▶ (☐☑) ▶ <Lay-out> ▶ ▶ <Offset Y> of <Offset X> ▶ ▶ Gebruik ▲ / ▼ om de waarde voor de verschuiving op te geven ▶



a <Offset Y>

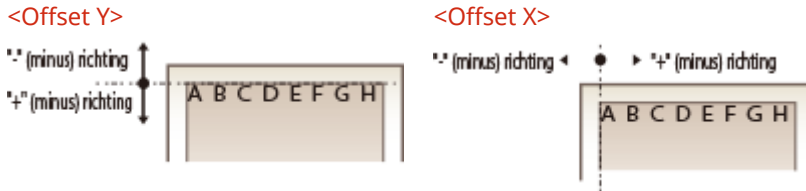
Verschuift de afdrukpositie verticaal.

b <Offset X>

Verschuift de afdrukpositie horizontaal.

c Verschuivingswaarden

Voor <Offset Y>, stelt u een plus (+) waarde in om de afdrukpositie naar beneden te verschuiven. Voor <Offset X>, stelt u een plus (+) waarde in om de afdrukpositie naar rechts te verschuiven. Stel een minus (-) waarde in om de afdrukpositie in tegenovergestelde richting te verschuiven.



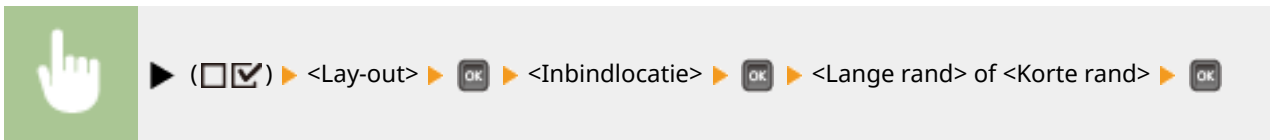
Fijne instellingen voor de afdrukpositie opgeven

U kunt <Afdrukpositie aanp.> onder <Gebruikersonderhoud> selecteren om de afdrukpositie voor iedere papierbron nauwkeurig op te geven. Het bereik aan beschikbare verschuivingswaarden is van -5,0 tot +5,0 mm.
 ▶ **De afdrukpositie aanpassen(P. 546)**

Inbindlocatie

Geef op of u aan de lange zijde of aan de korte zijde van de afdrukken wilt inbinden, bijvoorbeeld met een nietapparaat. In dat geval geeft u ook de instellingen voor <Rugmarge> op om de bindmarge te bepalen.

Lange rand [†]
 Korte rand



a <Lange rand>

Selecteer het afdrukwerk over de lange zijde te binden.



b <Korte rand>

Selecteer het afdrukwerk over de korte zijde te binden.

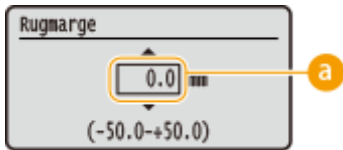


Rugmarge

Stel de marge van de rand die is opgegeven in <Inbindlocatie> in door de afdrukpositie van de afdrukgegevens te verschuiven. Als u '0,0' selecteert, wordt de marge niet veranderd.

-50,0 t/m 0,0 + t/m +50,0 (mm)

▶ () ▶ <Lay-out> ▶ ▶ <Rugmarge> ▶ ▶ Gebruik ▲ / ▼ om de waarde voor de verschuiving op te geven ▶







a Marges

Geef de richting en breedte voor het verschuiven van de afdrukpositie van de afdrukgegevens op. De rand waar de marge wordt veranderd, varieert, afhankelijk van het feit of er een '+' of '-' waarde is ingesteld. U kunt de marge instellen in stappen van 0,5 mm.

■ **'Staand' document**

Instelwaarde	Binden over de lange zijde	Binden over de korte zijde
'+' waarde	Linker einde van het papier (voor links binden) 	Boveneinde van het papier (voor bovenaan binden)
'-' waarde	Rechter einde van het papier (voor rechts binden) 	Ondereinde van het papier (voor onderaan binden)

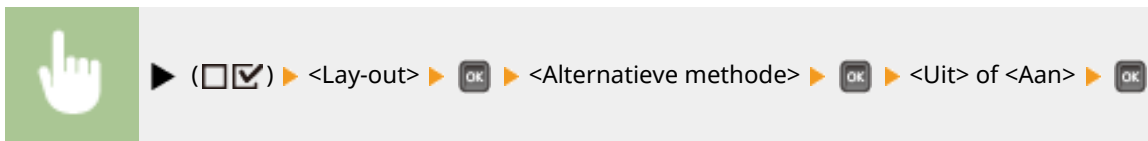
■ **'Liggend' document**

Instelwaarde	Binden over de lange zijde	Binden over de korte zijde
'+' waarde	Linker einde van het papier (voor bovenaan binden) 	Boveneinde van het papier (voor rechts binden) 
'-' waarde	Rechter einde van het papier (voor onderaan binden) 	Boveneinde van het papier (voor rechts binden) 

Alternatieve methode

Als u dubbelzijdig afdrukken toepast voor een document dat uit een oneven aantal pagina's bestaat, kunt u selecteren of de laatste pagina in de enkelzijdige afdrukmodus wordt behandeld. Als u <Aan> selecteert, wordt het afdrukken sneller voltooid dan het gangbare dubbelzijdig afdrukken.

Uit
Aan +



OPMERKING

Als het drukwerk van een uit een even aantal pagina's bestaand document wordt voltooid in de enkelzijdige afdrukmodus

In de volgende gevallen wordt de laatste pagina in de enkelzijdige afdrukmodus verwerkt, ook als het document uit een even aantal pagina's bestaat.

- De laatste pagina is leeg.
- De laatste pagina kan niet worden afgedrukt, bijvoorbeeld omdat het papierformaat niet beschikbaar is voor dubbelzijdig afdrukken.

Als papier met voorgedrukt logo wordt gebruikt

- Als de laatste pagina in enkelzijdige afdrukmodus wordt verwerkt met <Alternatieve methode> op <Aan>, komt de afdrukrichting of afdrukzijde van de laatste pagina misschien niet overeen met die van andere pagina's. In dat geval stelt u <Alternatieve methode> in op <Uit>.

Afdrukkwaliteit

1009-05E



De instellingen over afdrukkwaliteit inclusief de resolutie en tonerdichtheid worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- ▶ Resolutie(P. 409)
- ▶ Beeldverfijning(P. 410)
- ▶ Toner sparen(P. 410)
- ▶ Dichtheid(P. 410)
- ▶ Dichtheid (fijnaanp)(P. 410)
- ▶ Halftonen(P. 410)
- ▶ Kwaliteit verlagen(P. 412)
- ▶ Lijndikte prtr aanp.(P. 412)

Resolutie

Geef bij het verwerken van de afdrukgegevens de afdrukresolutie op.

600 dpi †
1200 dpi



a <600 dpi>

Deze afdrukstand is geschikt voor snel afdrukken.

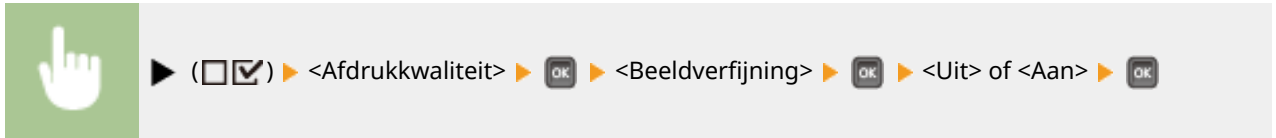
b <1200 dpi>

Randen van tekens en afbeeldingen kunnen bij hoge resolutie helder worden gereproduceerd. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens die veel kleine tekens bevatten.

Beeldverfijning *

Schakel de effeningsmodus waarin de randen van tekens en afbeeldingen vloeiend worden afgedrukt, in of uit. <Beeldverfijning> verschijnt niet als <Resolutie> is ingesteld op <1200 dpi>.

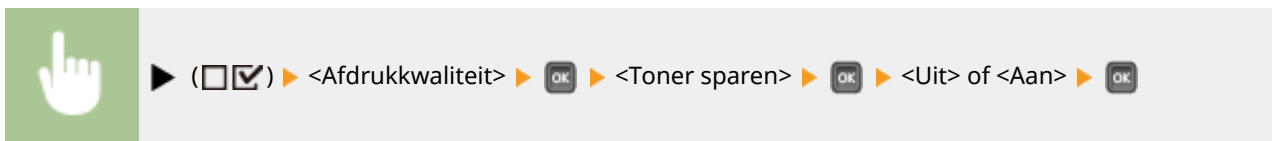
Uit
Aan +



Toner sparen

Geef deze instelling op als u het afwerken zoals een grote afdruktaak afdrucken, wilt controleren. De afdrukmodus bespaart toner, en daarom kunnen dunne lijnen en gedeeltes met lichtere afdrukdichtheid vager worden.

Uit +
Aan



Dichtheid *

Stel de tonerdichtheid in die tijdens het afdrucken moet worden toegepast. <Dichtheid> wordt niet weergegeven als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>. **▶Afdrukdensiteit aanpassen(P. 544)**

-8 tot 0 + tot +8

Dichtheid (fijnaanp) *

Door middel van de fijnafstelling kunt u de tonerdichtheid instellen die op het drukwerk moet worden toegepast. Deze fijnafstelling bestaat uit drie afzonderlijke dichtheidsniveaus. <Dichtheid (fijnaanp)> wordt niet weergegeven als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>. **▶Afdrukdensiteit aanpassen(P. 544)**

-8 tot 0 + tot +8

Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor een bepaald document kunt u halftonen opgeven voor alle type beeldgegevens.

Tekst
Resolutie †
Gradatie
Kleurtoon
Hoge resolutie
Illustraties
Resolutie
Gradatie
Kleurtoon †
Hoge resolutie
Afbeelding
Resolutie
Gradatie
Kleurtoon †
Hoge resolutie



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

b <Resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

c <Gradatie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

d <Kleurtoon>

Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

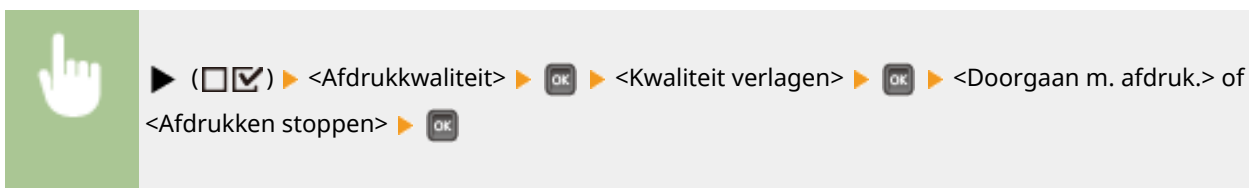
e <Hoge resolutie>

Implementeert drukwerk van hogere definitie dan de instelling <Resolutie>, maar is iets minder goed in textuurstabiliteit. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van randen van gegevens zoals tekens, dunne lijnen en CAD-gegevens.

Kwaliteit verlagen

Selecteer of het afdrukken moet worden voortgezet met automatische kwaliteitsreductie, als er onvoldoende geheugen beschikbaar is voor het verwerken.

Doorgaan m. afdruk. †
Afdrukken stoppen



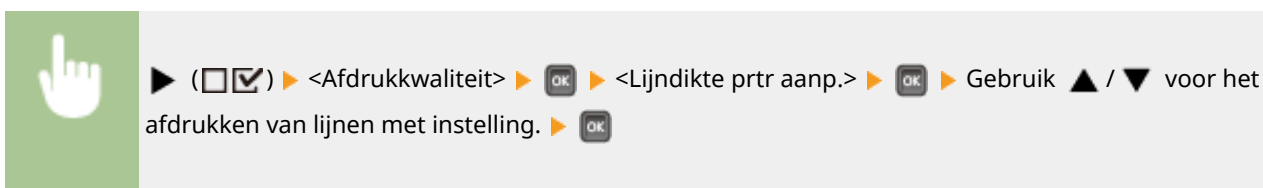
OPMERKING

- Als u <Afdrukken stoppen> selecteert, verschijnt een foutmelding en het afdrukken wordt gestopt als het geheugen van de machine op raakt. U kunt  (● — ●) indrukken om het afdrukken met lagere kwaliteit voort te zetten.

Lijndikte prtr aanp.

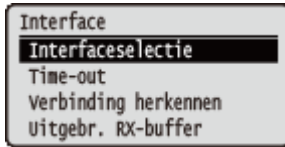
Pas dit item aan als de afgedrukte tekst of dunne lijnen niet duidelijk weergegeven worden.

-7 tot 0 † tot +8



Interface

1009-05F



Alle instellingen ten aanzien van interfaces voor communicatie met een computer en USB verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen gemarkeerd met een sterretje (*) worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen.

- ▶ **Interfaceselectie**(P. 413)
- ▶ **Time-out**(P. 414)
- ▶ **Verbinding herkennen**(P. 415)
- ▶ **Uitgebr. RX-buffer**(P. 415)

Interfaceselectie

Selecteer het interface dat voor het apparaat wordt gebruikt.

USB

Hiermee kunt u de USB poort in- of uitschakelen. ▶ **Beperkingen instellen voor de USB-verbinding met een computer**(P. 288)

Uit
Aan †

Netwerk

Hiermee kunt u de LAN poort in- of uitschakelen. ▶ **De LAN poort uitschakelen**(P. 296)

Uit
Aan †


Geavanceerde USB-functies


Geef instellingen op om een functie te selecteren voor gebruik van een USB toestel of selecteer een toestelstuurprogramma dat moet worden gebruikt.

Geavanceerde functie-inst.

Selecteer welke MEAP applicaties en USB voorrang boven NW moeten krijgen als een USB toestel op het apparaat is aangesloten.

MEAP-prioriteit †
Priorit. USB over NW



▶ () ▶ <Interface> ▶ ▶ <Interfaceselectie> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Geavanc USB-functies> ▶ ▶ <Geav. functie-inst.> ▶ ▶ <MEAP-prioriteit> of <Priorit. USB over NW> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)



a <MEAP-prioriteit>

Geef dit op om MEAP applicaties voorrang te verlenen.

b <Priorit. USB over NW>


Selecteer deze optie om USB voorrang te verlenen boven NW. Met behulp van deze functie kunt u vanaf uw computer een USB-apparaat gebruiken dat is aangesloten op de USB-poort van het apparaat.


USB-opslagapparaat

Geef instellingen op voor het toestelstuurprogramma om een USB geheugentoestel te gebruiken.

MEAP-stuurprogramma

Schakel het stuurprogramma voor het MEAP specifieke toestel in als een USB geheugentoestel is aangesloten op het apparaat. Als u de functie voor rechtstreeks afdrukken (USB Direct Print) vanaf een USB geheugentoestel wilt gebruiken zonder tussenkomst van een computer, selecteer dan <Uit>.

▶ () ▶ <Interface> ▶ ▶ <Interfaceselectie> ▶ ▶ Controleer het bericht ▶ ▶ <Geavanc USB-functies> ▶ ▶ <USB-opslagapparaat> ▶ ▶ <MEAP-stuurprogramma> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶ ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Time-out

Geef op wat het apparaat moet doen als ontvangen afdrukgegevens worden onderbroken.

Time-out

Selecteer of het afdrukken moet worden geannuleerd als de ontvangst van afdrukgegevens voor een bepaalde periode worden onderbroken.

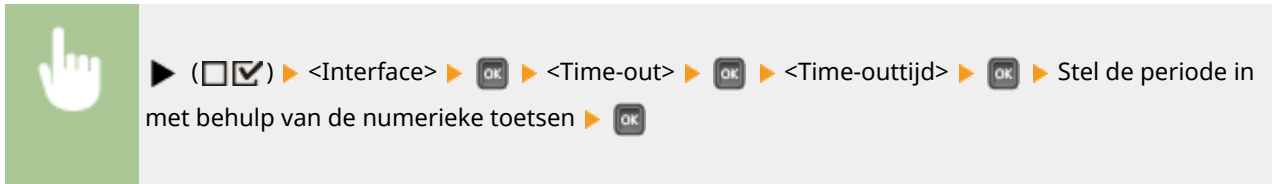




Time-outtijd *

Stel de periode in tot een timeout optreedt.

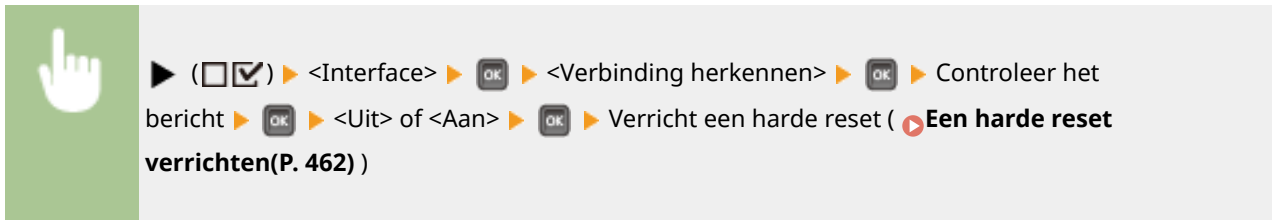
5 tot 15 + tot 300 (seconden)



Verbinding herkennen

Bij afdrukken via een bekabeld LAN kan een probleem optreden zoals het onjuist afdrukken van een overlay of vervormde tekens. In dat geval stelt u <Verbinding herkennen> in op <Uit>.

Uit
Aan +



Uitgebr. RX-buffer

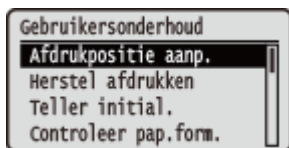
Selecteer deze optie om de geheugenruimte van het standaard apparaatgeheugen te vergroten om gegevens van een computer te ontvangen. Als u <Aan> selecteert, kan de tijd tot de computer wordt ontslagen van het verwerken of verzenden van afdrukgegevens worden verkort als de computer grote gegevensvolumes of gegevens met gecompliceerde structuur verzendt.

Uit
Aan +



Gebruikersonderhoud

1009-05H



De instellingen voor apparaatinstellingen inclusief correctie van de afdrukpositie voor iedere papierbron en verbetering van afdrukkwaliteit verschijnen in een lijst, met korte beschrijvingen. U kunt deze instellingen opgeven als het apparaat offline is. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er al of niet een papiertoevoer, papiermagazijn, enveloptoevoer of SD-card (allen optioneel) op het apparaat is geïnstalleerd.

- | | |
|--|--|
| ▶ Afdrukpositie aanp. (P. 416) | ▶ Spec. afdruk aanp. C (P. 420) |
| ▶ Herstel afdrukken (P. 417) | ▶ Mod. strpjesc. aanp. (P. 421) |
| ▶ Teller initial. (P. 417) | ▶ Firmware bijwerken (P. 421) |
| ▶ Controleer pap.form. (P. 417) | ▶ Papierinvoermethode (P. 422) |
| ▶ Vervangend formaat (P. 418) | ▶ Toon takenlijst (P. 423) |
| ▶ Prior inv. korte zde (P. 418) | ▶ Inst. import/export (P. 423) |
| ▶ Sp. transfermodus (P. 418) | ▶ Melding vr reiniging (P. 424) |
| ▶ Spec. afdrukmodus A (P. 419) | ▶ Tijd reinig.melding (P. 424) |
| ▶ Spec. dichth.modus (P. 419) | ▶ Controletijd toner (P. 424) |
| ▶ Onderhoud SD-kaart (P. 420) | ▶ Contr.tijd spec. tnr (P. 425) |
| ▶ Speciale afdrukmodus (P. 420) | |

Afdrukpositie aanp.

Voor iedere papierbron kunt u de afdrukpositie aanpassen. ▶ **De afdrukpositie aanpassen**(P. 546)

Offset Y (env.-lade)/Offset X (env.-lade) *

U kunt de verticale / horizontale afdrukpositie instellen om op enveloppen uit de optionele enveloptoevoer af te drukken.

-5,0 tot 0,0 † tot +5,0 (mm)

Offset Y (MF-lade)/Offset X (MF-lade)

U kunt de verticale / horizontale afdrukpositie instellen om op papier uit de multifunctionele invoer af te drukken.

-5,0 tot 0,0 † tot +5,0 (mm)

Verschuiving Y (Lade 1 tot 5)/Verschuiving X (Lade 1 tot 5) *

U kunt de verticale / horizontale afdrukpositie instellen om op papier uit de papierlade of het optionele papiermagazijn af te drukken.

-5,0 tot 0,0 † tot +5,0 (mm)

Offset Y (2-zijdig)/Offset X (2-zijdig) *

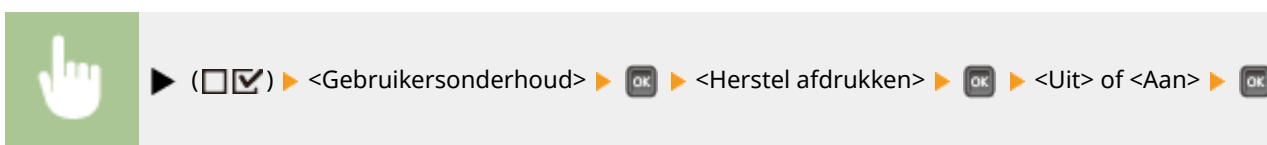
U kunt de verticale / horizontale afdrukpositie instellen om bij dubbelzijdig afdrucken op de eerste pagina (voorzijde) af te drukken. De afdrukpositie op de tweede pagina (achterzijde) volgt de instellingen voor de papierbron die beschikbaar is als het afdrucken wordt gestart.

-5,0 tot 0,0 ⁺ tot +5,0 (mm)

Herstel afdrucken

Selecteer of u de pagina weer wilt afdrucken waarvan het afdrucken werd onderbroken door een papierstoring of een fout.

Uit
Aan ⁺

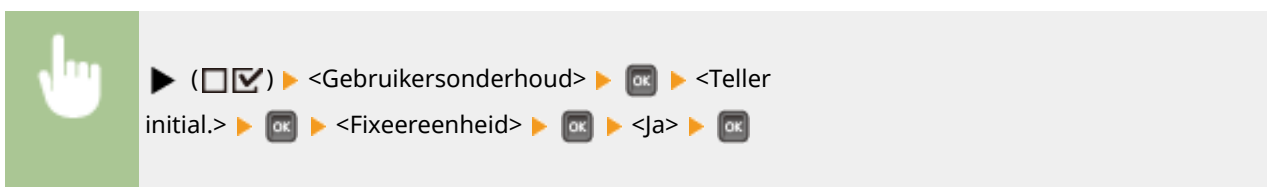


Teller initial.

Selecteer of het tellen van afgedrukte pagina's op de fixeereenheid moet worden geïnitieerd.

Fixeereenheid

Initialiseer het tellen van pagina's op dezelfde fixeereenheid. U moet deze bewerking iedere keer verrichten als u de fixeereenheid vervangt.



Controleer pap.form.

Selecteer of u het formaat van het papier van de papierbron wilt controleren, met het papierformaat ingesteld op <Vrij formaat>. Als u <Aan> selecteert, verschijnt het bericht voor het bevestigen van het papierformaat, en het afdrucken wordt gestopt als het formaat van de papiertoevoer van de papierbron niet overeenkomt met de afdrukgegevens.

Uit ⁺
Aan



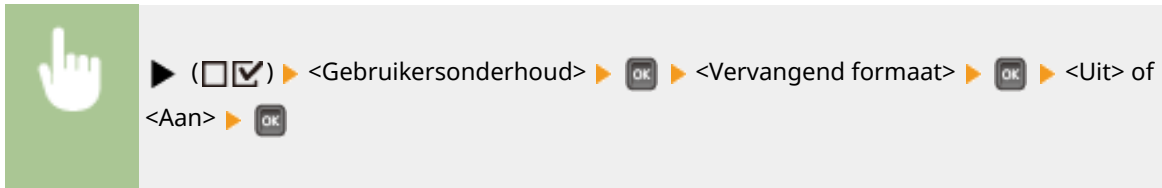
OPMERKING

- Als een formaatverschil tussen het toegevoerde papier en de afdrukgegevens niet erg groot is, verschijnt er misschien geen bericht en blijft het afdrukken doorgaan, ook als de geselecteerde instelling <Aan> is.

Vervangend formaat

Selecteer of de papierformaten A4 respectievelijk Letter wederzijds als vervanging mogen worden gebruikt. Als u <Aan> selecteert, wordt het formaat Letter gebruikt voor het afdrukken als u het formaat A4 hebt opgegeven voor afdrukken vanaf een computer, maar het formaat A4 niet in het apparaat is geladen.

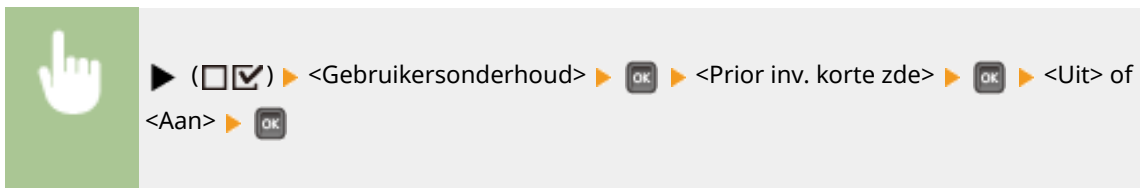
Uit [†]
Aan



Prior inv. korte zde

Als u afdrukt op een papierformaat dat zowel staand als liggend kan worden geladen, stel dit onderdeel dan in op <Aan> als u het liefst hebt dat het papier staand wordt geladen. Deze instelling geldt alleen als <Papierbron> is ingesteld op <Automatisch>.

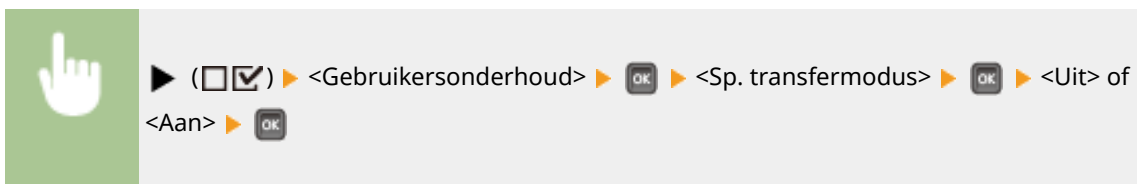
Uit [†]
Aan



Sp. transfermodus

Als u het apparaat in een omgeving met lage luchtvochtigheid gebruikt, kunnen de afgedrukte afbeeldingen of tekst vlekken gaan vertonen. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door hier de optie <Aan> in te stellen.

Uit [†]
Aan



OPMERKING

- Als u hier de optie <Aan> instelt en het apparaat gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, kan de tonerdichtheid verminderen of ongelijkmatig worden.

Spec. afdrukmodus A

Er kunnen strepen op afdrucken verschijnen, afhankelijk van het papierstype of de omgevingscondities. In dit geval kan het instellen van dit item het probleem oplossen. Het verbeterende effect is het zwakst met <Modus 1> en het sterkst met <Modus 4>.

Uit
Modus 1 [†]
Modus 2
Modus 3
Modus 4



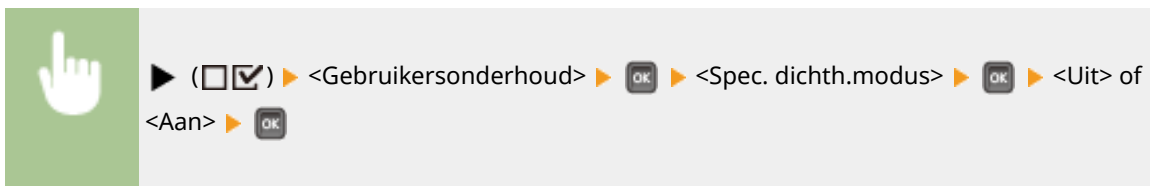
OPMERKING

- Dit item kan niet worden ingesteld als <Mod. strpjesc. aanp.> is ingesteld instelt op een waarde tussen <Modus 1> en <Modus 4>. **Mod. strpjesc. aanp.(P. 421)**
- Als u <Modus 3> of <Modus 4> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.
- Als het verbeterende effect is toegenomen, wordt de afdrumdichtheid lichter. Bovendien kunnen de randen vaag worden of kan reliëf iets meer nadruk krijgen.

Spec. dichth.modus

Als u het apparaat gebruikt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, kan de tonerdichtheid verminderen of ongelijkmatig worden. In dat geval kunt u het probleem mogelijk verhelpen door hier de optie <Aan> in te stellen.

Uit [†]
Aan



OPMERKING

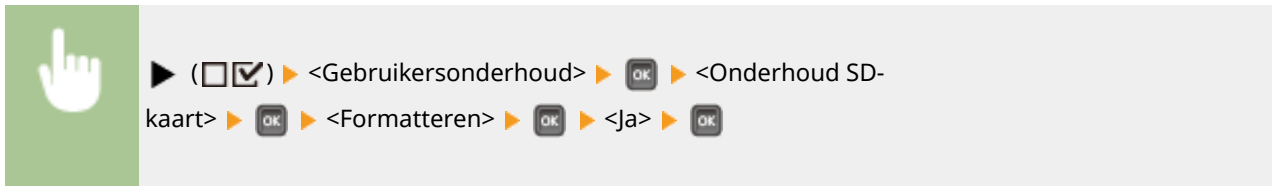
- Als u hier de optie <Aan> instelt en het apparaat in een omgeving met lage luchtvochtigheid gebruikt, kunnen de afgedrukte afbeeldingen of tekst vlekken gaan vertonen.

Onderhoud SD-kaart *

Als er een fout optreedt in een SD-card of wanneer u een SD-card wilt weggooien, kunt u alle gegevens wissen die op de kaart staan.

Formatteren

Initialiseert de SD-card. Alle gegevens die op de kaart zijn opgeslagen, worden gewist.



Geg. volledig wissen

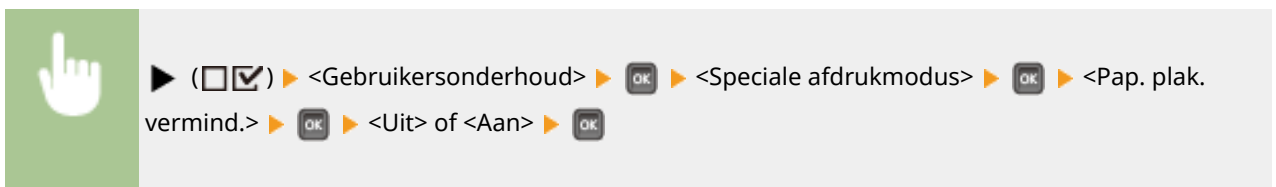
Alle gegevens die op de kaart zijn opgeslagen, worden gewist. Verricht deze handeling als het nodig is, bijvoorbeeld als u een SD-card wilt weggooien nadat u alle opgeslagen gegevens hebt gewist, ook de fragmenten die normaal gesproken niet kunnen worden gewist. **▶ Alle gegevens op een SD-Card verwijderen(P. 600)**

Speciale afdrukmodus

Deze modus biedt u extra instellingen als u niet op de gewenste wijze kunt afdrucken.

Pap. plak. vermind.

Wanneer u dubbelzijdig afdrukt, kunnen bedrukte vellen soms aan elkaar kleven, afhankelijk van de afbeeldingsdichtheid in de afdrukgegevens. In zo'n geval kan deze optie uitkomst bieden. Het is echter mogelijk dat de afdruksnelheid hierdoor afneemt.



Spec. afdruk aanp. C

Stel dit item in op <Aan> als het afdrucken met geluid gepaard gaat.



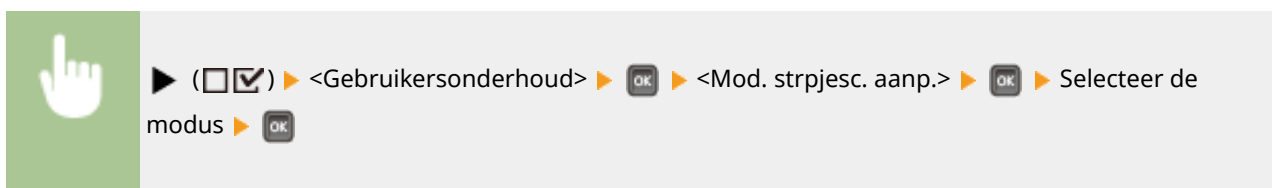


OPMERKING

- Als u dit item instelt op <Aan>, wordt de afdruksnelheid lager.

Mod. strpjesc. aanp.

Geef deze instelling op als een afgedrukte streepjescode niet correct kan worden gelezen. Het verbeterende effect wordt groter als het hieronder weergegeven modusnummer groter wordt.



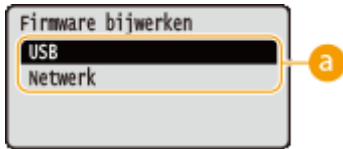
OPMERKING

- Afdrukdichtheid wordt lichter als u een sterkere verbetering selecteert.
- Bij het afdrukken vanaf de computer heeft de instelling in het printerstuurprogramma voorrang. Als de instelling [Grafische modus] in het printerstuurprogramma wordt veranderd in [UFR II-modus] en [Modus streepjescodeaanpassing] wordt veranderd in [Standaardwaarde printer], heeft de instelling in het bedieningspaneel voorrang.
- Als u dit onderdeel instelt op een waarde uit <Modus 1> tot <Modus 4>, wordt <Spec. afdrukmodus A> automatisch ingesteld op <Uit>.
- Als u <Modus 4> selecteert, wordt de afdruksnelheid lager.

Firmware bijwerken

Actualiseert de firmware van het apparaat.





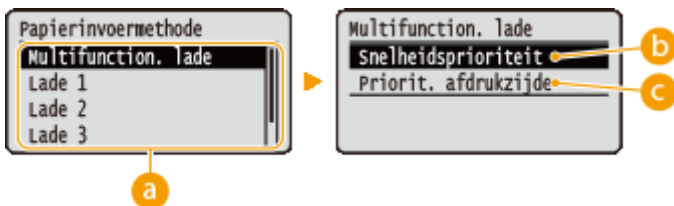
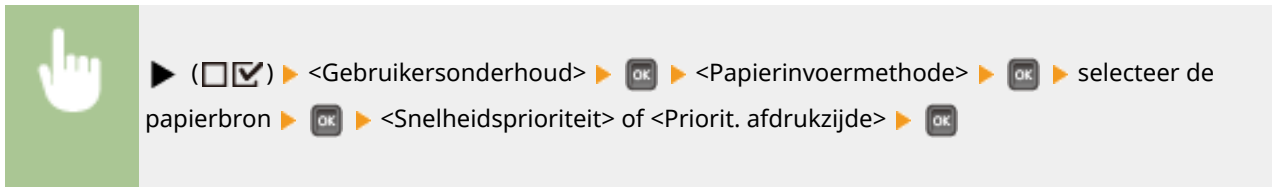
a Selectie verbindingmethode

Selecteer de methode om verbinding te maken met een computer die de firmware actualiseert.

Papierinvoermethode

Geef deze instelling op wanneer u een document gaat afdrukken op papier met logo's. Als u gaat afdrukken op papier met logo's, moet u voor enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken het papier in de papierbron anders laden. Als u de instelling echter wijzigt in <Priorit. afdrukszijde>, kunt u het papier voor zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukken met de afdrukszijde naar beneden laden. Zie **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)** voor meer informatie.

Snelheidsprioriteit [†]
Priorit. afdrukszijde



a Selectie papierbron

Selecteer de papierbron waarvoor u de instelling van de papiertoevoermodus wilt veranderen.

b <Snelheidsprioriteit>

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, moet u de afdrukszijde wijzigen, afhankelijk van het feit of u enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukt.

OPMERKING:

- U kunt het beste <Snelheidsprioriteit> selecteren als het niet uitmaakt op welke zijde er wordt afgedrukt.

c <Priorit. afdrukszijde>




Als u op een bepaalde zijde van het papier wilt afdrukken, hoeft u het papier in de papierbron niet om te draaien, ongeacht of enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukken is geselecteerd.

OPMERKING:

- Ook als <Priorit. afdrukszijde> is geselecteerd voor de papierbron (**Papier(P. 584)**), wordt hij uitgeschakeld en het apparaat functioneert op dezelfde manier als wanneer <Snelheidsprioriteit> is geselecteerd. In dat geval laadt u het papier op dezelfde manier als wanneer <Snelheidsprioriteit> is geselecteerd (**Voorbedrukt papier plaatsen(P. 56)**).

- Als u <Priorit. afdruksijde> selecteert, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrukken lager.




Toon takenlijst

Selecteer of een lijst met gegevens moet worden weergegeven die wordt afgedrukt en in de wachtrij wordt geplaatst als u  (/ ) op het bedieningspaneel indrukt.

Uit
Aan 



OPMERKING

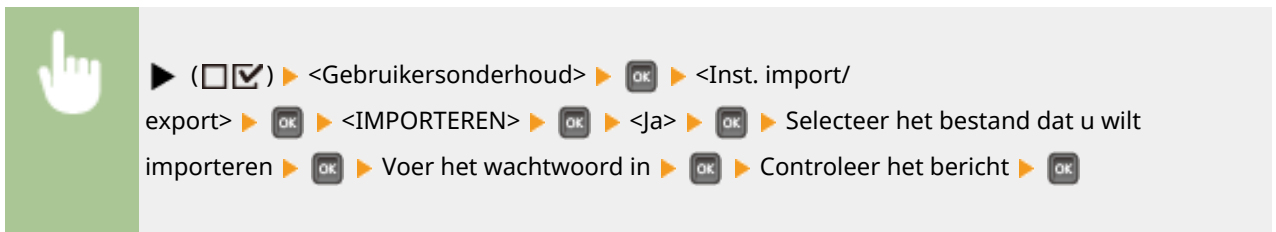
- Als u  (/ ) indrukt wanneer <Uit> is geselecteerd, wordt de huidige afdruktaak geannuleerd.

Inst. import/export

U kunt de geregistreerde gegevens op het apparaat en de instelgegevens van de menuopties naar het USB geheugentoestel dat is aangesloten op het apparaat verzenden en opslaan. De geëxporteerde gegevens kunnen worden geïmporteerd. Als het apparaat van hetzelfde model is, kunnen andere apparaten de gegevens importeren die zijn geëxporteerd vanaf dit apparaat en vice versa.

IMPORTEREN

U kunt gegevens importeren die vanuit het apparaat naar USB zijn geschreven.



EXPORTEREN

U kunt de gegevens die zijn geregistreerd in het apparaat en de instellingen van de menuopties opslaan op een USB-geheugenapparaat.



OPMERKING

- Hiervoor kunt u alleen de USB-poort aan de rechterzijde van het apparaat gebruiken.

Melding vr reiniging

Selecteer of er een bericht moet verschijnen dat u vraagt de fixeereenheid te reinigen.

Uit [†]
Aan



Tijd reinig.melding ^{*}

Als u <Melding vr reiniging> hebt ingesteld op <Aan>, kunt u de tijd opgeven om een bericht weer te geven dat u vraagt de fixeereenheid te reinigen, in termen van het aantal afgedrukte pagina's en in eenheden van 1.000. Op de Configuratiepagina kunt u controleren hoeveel pagina's u kunt afdrukken voordat het bericht verschijnt. (**Configuratiepagina(P. 550)**)

1000 [†] tot 50000



Controletijd toner

Om het tijdstip voor het weergeven van een bericht dat er niet veel toner meer aanwezig is, te veranderen, selecteert u <Aangepast>.

Standaard [†]
Aangepast



Contr.tijd spec. tnr *

Als u <Controletijd toner> hebt ingesteld op <Aangepast>, geef dan het tijdstip voor het weergeven van een bericht op.

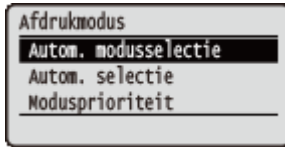
1 t/m 20 + t/m 99 (%)



▶ () ▶ <Gebruikersonderhoud> ▶ ▶ <Contr.tijd spec. tnr> ▶ ▶ Voer met de numerieke toetsen de resterende hoeveelheid toner in ▶

Afdrukmodus

1009-05J



Alle instellingen voor het veranderen van de afdrukmodus verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van de instellingen en het feit of er een optioneel ROM op het apparaat is geïnstalleerd.

▶ **Autom. modusselectie**(P. 426)

▶ **Autom. selectie**(P. 427)

▶ **Modusprioriteit**(P. 427)


■ Type afdrukmodus

Modus voor automatische selectie	Het apparaat gaat naar de modus voor automatische selectie als <Automat. selectie> is geselecteerd voor <Autom. modusselectie>. Het apparaat onderscheidt automatisch gegevens die vanaf een computer worden verzonden en selecteert de afdrukmodus. Gewoonlijk gebruikt u deze afdrukmodus als u vanaf een applicatie afdrukt.
<PCL>	Modus om een PCL bestand af te drukken dat vanaf een computer is verzonden.
<PS>	Modus om een PS bestand af te drukken dat vanaf een computer is verzonden.
<PDF>	Modus voor het afdrukken van een PDF bestand met behulp van Direct Print of USB Direct Print.
<XPS>	Modus voor het afdrukken van een XPS bestand met behulp van Direct Print of USB Direct Print.

Autom. modusselectie

Geef de afdrukmodus op waarin het apparaat werkt.

Automat. selectie †
 PCL
 PS
 PDF
 XPS




▶ () ▶ <Afdrukmodus> ▶ ▶ <Autom. modusselectie> ▶ ▶ Selecteer de afdrukmodus ▶

Autom. selectie

Schakel de selectiefunctie voor de automatische modus voor de afdrukmodi tijdens de automatische selectiemodus in of uit.

Uit
Aan [†]



▶ () ▶ <Afdrukmodus> ▶ ▶ <Autom. selectie> ▶ ▶ Selecteer de afdrukmodus ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶


OPMERKING

- Als alle afdrukmodi zijn ingesteld op <Uit>, werkt het apparaat in de afdrukmodus die is opgegeven voor <Modusprioriteit>.

Modusprioriteit

Geef de afdrukmodus op die automatisch wordt geselecteerd als het apparaat in de automatische selectiemodus de regelopdracht niet kan herkennen.

Geen [†]
PCL
PS
PDF
XPS



▶ () ▶ <Afdrukmodus> ▶ ▶ <Modusprioriteit> ▶ ▶ Selecteer de favoriete afdrukmodus ▶

OPMERKING

- Als u <Geen> selecteert, bepaalt het apparaat automatisch de afdrukmodus als het de regelopdracht niet kan herkennen.

Specifieke instellingen voor de afdrukmodus

1009-05K

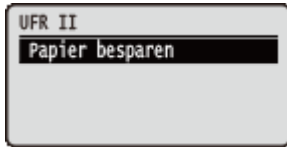


U kunt het menu Setup gebruiken om voor iedere afdrukmodus specifieke instellingen op te geven. De voor de afdrukmodus specifieke instellingen worden voor iedere modus beschreven.

- ▶ **UFR II(P. 429)**
- ▶ **PCL(P. 430)**
- ▶ **Beeldverwerking(P. 436)**
- ▶ **XPS(P. 442)**
- ▶ **PDF(P. 446)**
- ▶ **PS(P. 450)**

UFR II

1009-05L

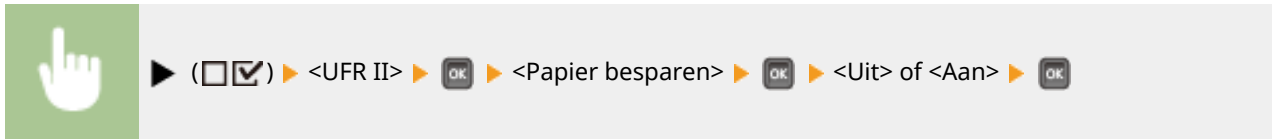


Dit gedeelte beschrijft de instellingen die beschikbaar zijn tijdens gebruik van UFR II met de regelopdrachten. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

Papier besparen

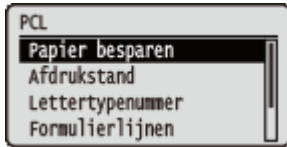
Selecteer of u wilt verhinderen dat lege pagina's worden uitgevoerd, indien zich in af te drukken documenten lege pagina's bevinden.

Uit Aan †



PCL

1009-05R



Alle instellingen voor de PCL regelopdrachten verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

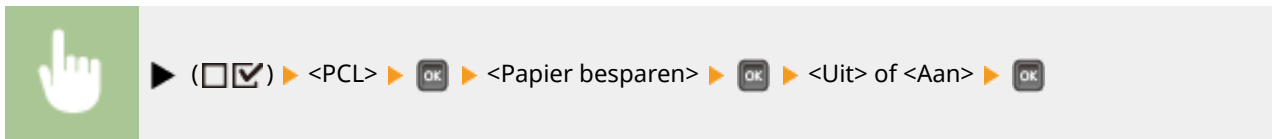
- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van de instellingen en het feit of het optioneel ROM op het apparaat is geïnstalleerd.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ▶ Papier besparen (P. 430) | ▶ Maateenheid (P. 433) |
| ▶ Afdrukstand (P. 430) | ▶ X-afmeting (P. 433) |
| ▶ Lettertypenummer (P. 431) | ▶ Y-afmeting (P. 434) |
| ▶ Puntgrootte (P. 431) | ▶ CR toevoegen aan LF (P. 434) |
| ▶ Pitch (P. 431) | ▶ A4-afdruk verbreden (P. 434) |
| ▶ Formulierlijnen (P. 431) | ▶ BarDIMM (P. 435) |
| ▶ Tekencode (P. 432) | ▶ FreeScape (P. 435) |
| ▶ Aangepast formaat (P. 433) | |

Papier besparen

Hiermee wordt opgegeven of het apparaat de lege pagina uitvoert die mogelijk wordt aangemaakt doordat er geen gegevens aanwezig zijn tussen twee Form Feed-codes die vanuit een toepassing worden verzonden.

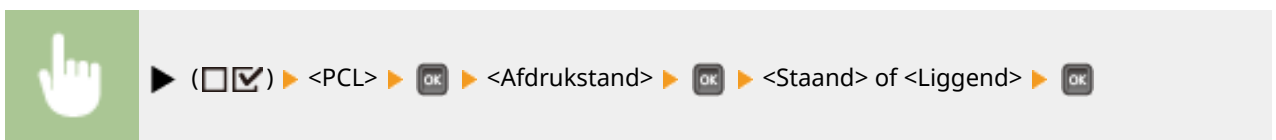
Uit †
Aan



Afdrukstand

Hiermee kunt u de papierinvoerrichting instellen.

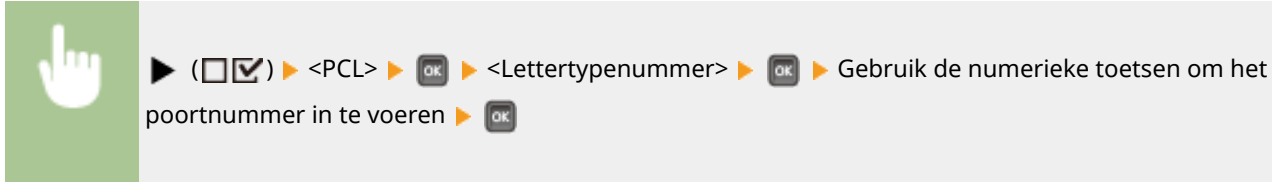
Staan †
Liggend



Lettertypenummer

Hiermee kunt u het standaardlettertype voor deze apparaatfunctie instellen aan de hand van de bijbehorende lettertypenummers. Geldige lettertypenummers zijn 0 tot 104.

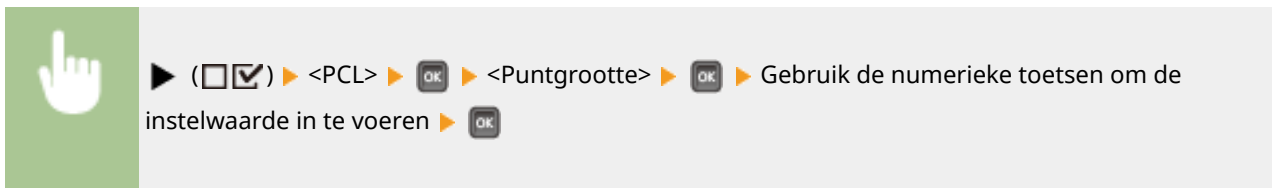
0 + tot 104



Puntgrootte *

Als het getal dat is geselecteerd in <Lettertypenummer> toebehoort aan een proportioneel lettertype, verschijnt deze optie bij de <PCL>-opties. Hiermee kunt u een puntgrootte opgeven voor het standaardlettertype. De puntgrootte kan worden aangepast in stappen van 0,25 punten.

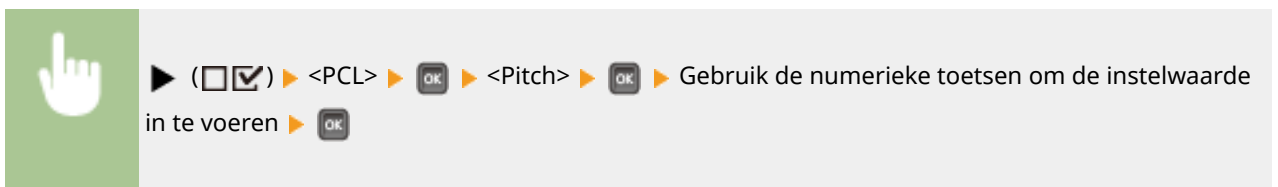
4,00 tot 12,00 + tot 999,75 punten



Pitch *

Als het getal dat is geselecteerd in <Lettertypenummer> toebehoort aan een vast lettertype, verschijnt <Pitch> bij de <PCL>-opties. Hiermee kunt u de pitch opgeven voor het standaardlettertype. U kunt de pitch aanpassen in stappen van 0,01 cpi (tekens per inch).


0,44 tot 10,00 + tot 99,99 cpi



Formulierlijnen

Hiermee kunt u instellen hoeveel regels moeten worden afgedrukt op een pagina. U kunt van 5 tot 128 regels opgeven.

5 tot 64 + tot 128 regels



▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Formulierlijnen> ▶ ▶ Gebruik de numerieke toetsen om de instelwaarde in te voeren ▶

Tekencode

Hiermee kunt u de symbolenset selecteren die het meest geschikt is voor de hostcomputer.

PC8 †
 ROMAN8
 ROMAN9
 ISOL1
 ISOL2
 ISOL5
 ISOL6
 ISOL9
 PC775
 PC8DN
 PC850
 PC852
 PC858
 PC8TK
 PC1004
 WINL1
 WINL2
 WINL5
 WINBALT
 DESKTOP
 PSTEXT
 LEGAL
 ISO4
 ISO6
 ISO11
 ISO15
 ISO17
 ISO21
 ISO60
 ISO69
 WIN 30
 MCTEXT
 PC864
 ARABIC8
 WINARB
 PC866
 ISOCYR
 WINCYR
 PC851
 GREEK8
 ISOGRK
 PC8GRK
 WINGRK

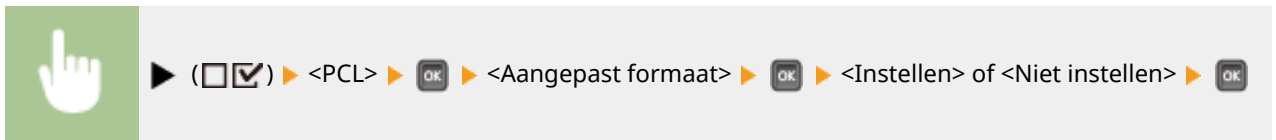
PC862
HEBREW7
HEBREW8
ISOHEB



Aangepast formaat

Hiermee kunt u een aangepast papierformaat opgeven. Als <Instellen> is geselecteerd, kunt u een aangepast formaat invoeren.

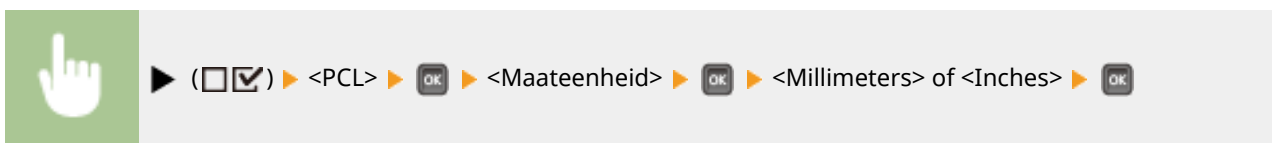
Niet instellen [†]
Instellen



Maateenheid ^{*}

Hiermee kunt u de maateenheid opgeven die u wilt gebruiken voor het opgeven van het aangepaste papierformaat.

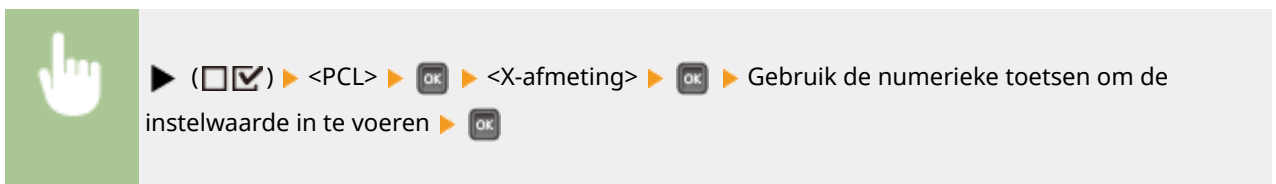
Millimeters [†]
Inches



X-afmeting ^{*}

Hiermee kunt u de X-afmeting van het aangepaste papier opgeven. U kunt de X-afmeting aanpassen tussen 76,2 mm en 215,9 mm in stappen van 0,1 mm.

76,2 tot 215,9 [†] mm



Y-afmeting *

Hiermee kunt u de Y-afmeting van het aangepaste papier opgeven. U kunt de Y-afmeting aanpassen tussen 127,0 mm en 355,6 mm in stappen van 0,1 mm.

127,0 tot 355,6[†] mm



▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Y-afmeting> ▶ ▶ Gebruik de numerieke toetsen om de instelwaarde in te voeren ▶

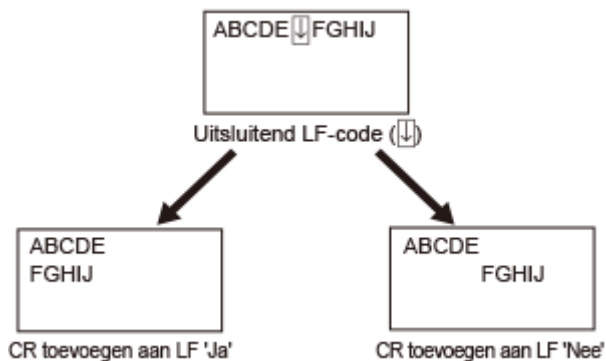
CR toevoegen aan LF

Hiermee kunt u opgeven of u een wagenterugloop (CR) wilt aanhechten wanneer een regel invoercode (LF) wordt ontvangen.

Ja
Nee[†]



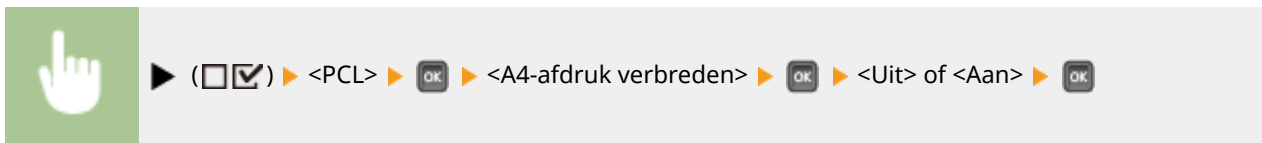
▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <CR toevoegen aan LF> ▶ ▶ <Ja> of <Nee> ▶



A4-afdruk verbreden

Hiermee kunt u opgeven of het afdrukgebied van papier van A4-formaat moet worden uitgebreid naar de breedte van Letter-formaat.

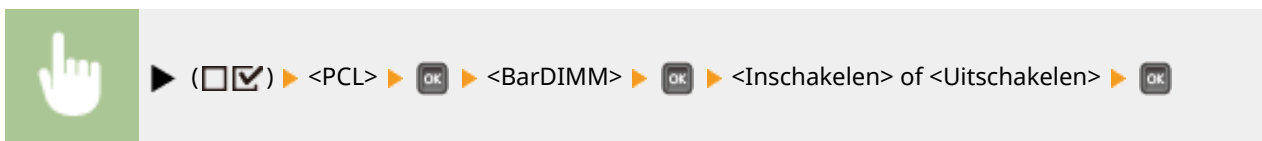
Uit[†]
Aan



BarDIMM *

U de printerfunctie voor het afdrucken van streepjescodes inschakelen of uitschakelen.

Inschakelen
Uitschakelen †

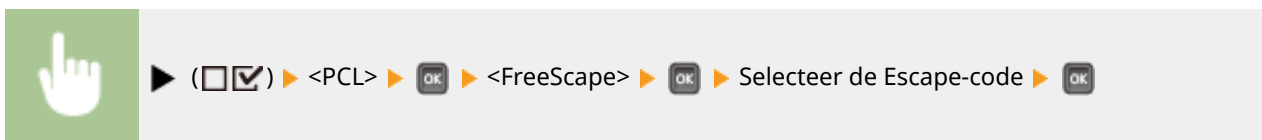


FreeScape *

U kunt de AEC (Alternate Escape Code) opgeven die voor streepjescode-opdrachten moet worden gebruikt wanneer de hostcomputer de standaard Escape-code niet ondersteunt.

Uit
~ †
"

\$
/
\
?
{
}
|



Beeldverwerking

1009-05S



Alle instellingen voor beeldbestanden (JPEG en TIFF bestanden) die beschikbaar zijn voor USB Direct Print, Direct Print, en E-Mail Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- | | |
|--|--|
| ▶ Afdrukstand afbeeld. (P. 436) | ▶ E-mailtekst afdr. (P. 439) |
| ▶ Zoomen (P. 437) | ▶ Beperk e-mailafdruk (P. 439) |
| ▶ Afdrukpositie (P. 437) | ▶ Afdrbereik vergroten (P. 440) |
| ▶ TIFF Spooler (P. 438) | ▶ Halftonen (P. 440) |
| ▶ Toon waarschuwingen (P. 438) | ▶ Grijswaardeomzetting (P. 441) |

Afdrukstand afbeeld.

Geef de afdrukrichting voor een afbeelding op.

Automatisch †
Verticaal
Horizontaal



a <Automatisch>

Bepaalt automatisch de afdrukrichting op basis van de breedte en hoogte van de afbeelding.

b <Verticaal>

Selecteer deze optie als u een in verticale richting lange afbeelding afdrukt.

C <Horizontaal>

Selecteer deze optie als u een in horizontale richting lange afbeelding afdruckt.

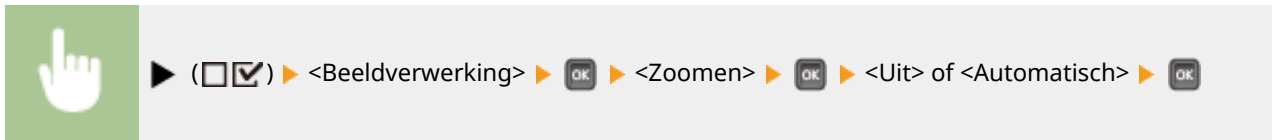
OPMERKING

- Als de opgegeven instelling van (<Verticaal> of <Horizontaal>) niet overeenkomt met de afdruckrichting van de afbeelding, wordt de afbeelding verkleind afgedrukt.

Zoomen

De grootte van afbeeldingen aanpassen in-/uitschakelen. De grootte van de afdruck wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

Uit †
Automatisch



a <Uit>

Als de afbeelding binnen **Afdrukgebied(P. 587)** blijft, wordt ze afgedrukt met de afmetingen zoals ze zijn. Als een afbeelding groter is dan het afdruckbare gedeelte, wordt de afdruck verkleind.

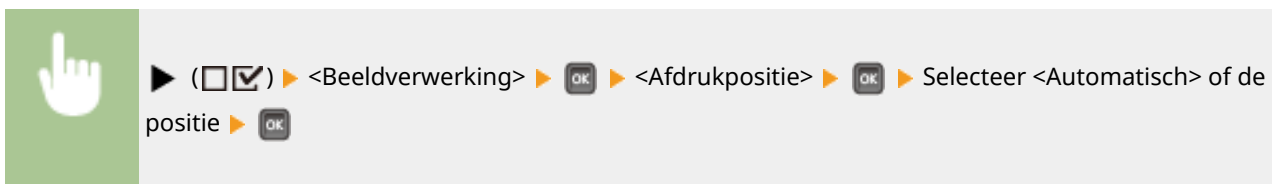
b <Automatisch>

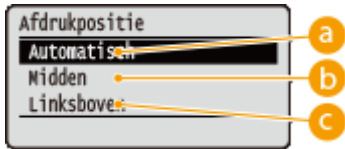
Past de afmetingen van de afdruck aan overeenkomstig het bedruckbare gedeelte van het papier.

Afdrukpositie

Geef de positie aan voor het afdruckken van de afbeelding.

Automatisch †
Midden
Linksboven





a <Automatisch>

Als de TIFF-gegevens de informatie bevat die de afdrukpositie bepaalt, wordt de afbeelding afgedrukt volgens de informatie. Anders wordt het in het midden van het papier afgedrukt. JPEG-gegevens worden altijd in het midden van het papier afgedrukt.

b <Midden>

Afbeeldingen worden in het midden van het papier afgedrukt.

c <Linksboven>

Afbeeldingen worden linksboven afgedrukt.

TIFF Spooler

Selecteer of TIFF gegevens op de SD-card worden opgeslagen, voordat ze worden verwerkt voor het afdrucken. Stel dit in onderdeel op <Aan> als er tijdens het afdrucken een fout optreedt.



a <Uit>

TIFF gegevens worden doorlopend verwerkt zodra ze zijn ontvangen, hetgeen de verwerkingstijd verkort.

b <Aan>

Alle ontvangen TIFF gegevens worden in één keer verwerkt, waardoor er minder fouten optreden. Als een SD-card is geïnstalleerd, worden de gegevens opgeslagen op de SD-card.

Toon waarschuwingen

U kunt opgeven wat het apparaat moet doen wanneer er een fout optreedt.



Afdrukken [†]
 Paneel



a <Uit>

Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt geen fout weergegeven.

b <Afdrukken>

Foutinformatie wordt afgedrukt en er wordt geen afbeelding afgedrukt.

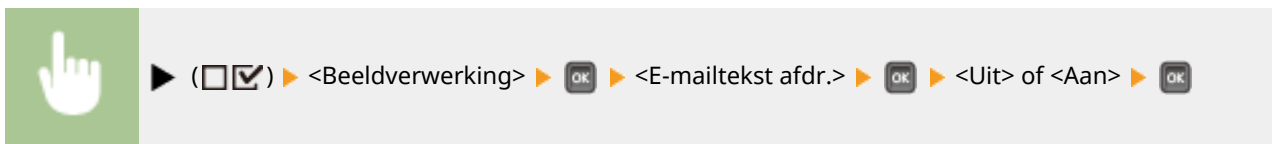
c <Paneel>

Er wordt geen afbeelding afgedrukt en er wordt een foutmelding weergegeven op het bedieningspaneel.

E-mailtekst afdr.

Geef aan of e-mailberichten moeten worden afgedrukt als de functie E-Mail Print uitgevoerd wordt. Als u <Uit> selecteert, worden alleen de bijgevoegde afbeeldingen afgedrukt.

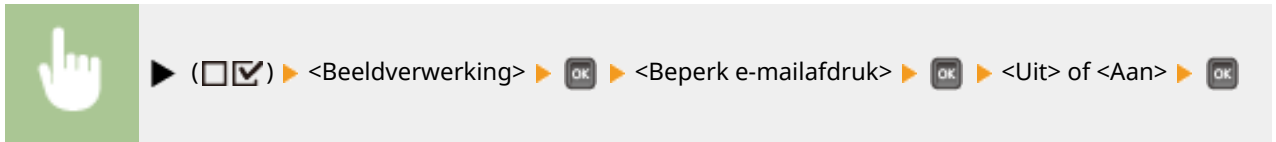
Uit
 Aan [†]



Beperk e-mailafdruk *

Selecteer of het aantal af te drukken pagina's van een e-mailbericht moet worden beperkt als <E-mailtekst afdr.> is ingesteld op <Aan>. Als u <Aan> selecteert, wordt het aantal af te drukken pagina's van een e-mailbericht beperkt tot 5.

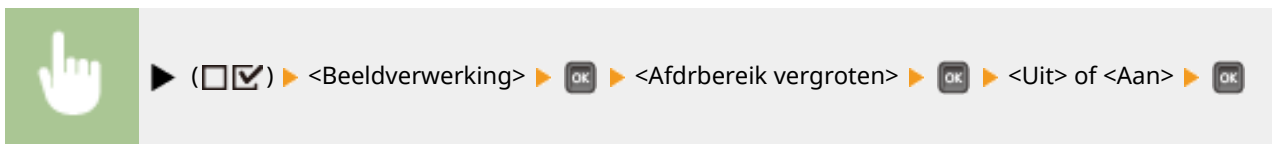
Uit [†]
 Aan



Afdrbereik vergroten

Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdrukken door de **Afdrukgebied(P. 587)** geheel tot het papierformaat te vergroten.

Uit [†]
Aan



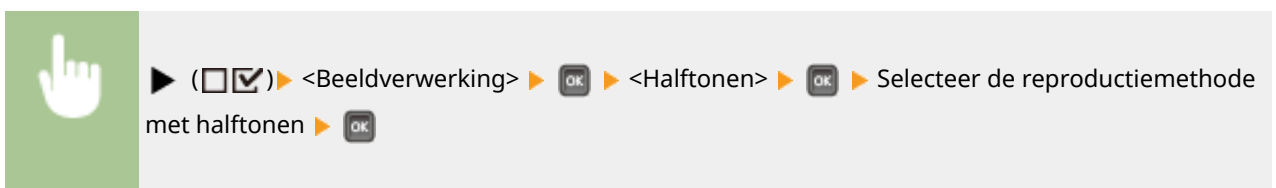
OPMERKING

- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding).

Resolutie
Gradatie [†]
Hoge resolutie



a <Resolutie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

b <Gradatie>

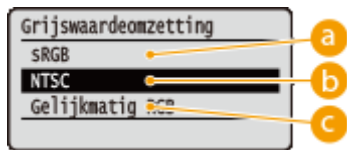
Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrucken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

c <Hoge resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrucken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

Grijswaardeomzetting

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.



a <sRGB>

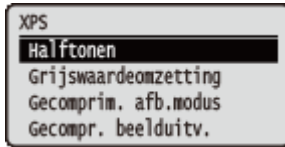
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

b <NTSC>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

c <Gelijkmatig RGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.



Alle instellingen voor de XPS bestanden die beschikbaar zijn voor USB Direct Print en Direct Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.

- ▶ **Halftonen**(P. 442)
- ▶ **Grijswaardeomzetting**(P. 443)
- ▶ **Gecomprim. afb.modus**(P. 444)
- ▶ **Gecompr. beelduitv.**(P. 445)

Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor een bepaald document kunt u halftonen opgeven voor alle type beeldgegevens.

<p>Tekst</p> <p>Resolutie †</p> <p>Gradatie</p> <p>Hoge resolutie</p> <p>Illustraties</p> <p>Resolutie †</p> <p>Gradatie</p> <p>Hoge resolutie</p> <p>Afbeelding</p> <p>Resolutie †</p> <p>Gradatie</p> <p>Hoge resolutie</p>
--



▶ () ▶ <XPS> ▶ ▶ <Halftonen> ▶ ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶ ▶ Selecteer de reproductiemethode voor halftonen ▶



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

b <Resolutie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

c <Gradatie>

Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

d <Hoge resolutie>

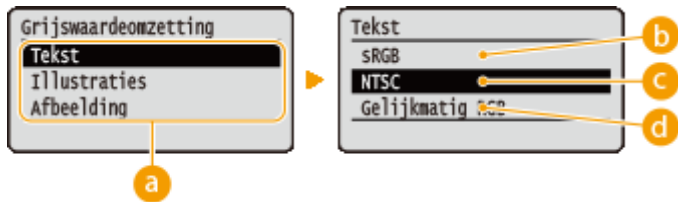
Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

Grijswaardeomzetting

U kunt de methode selecteren om kleurendruk-gegevens om te zetten naar zwart/wit-gegevens. U kunt de omzettingmethode voor ieder soort afbeeldingsgegevens opgeven: <Tekst>, <Illustraties>, en <Afbeelding>.

Tekst
sRGB
NTSC †
Gelijkmatig RGB
Illustraties
sRGB
NTSC †
Gelijkmatig RGB
Afbeelding
sRGB
NTSC †
Gelijkmatig RGB

▶ () ▶ <XPS> ▶ <Grijswaardeomzetting> ▶ Selecteer het type beeldgegevens ▶ Selecteer de converteermethode ▶



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het type afbeeldingsgegevens waarvoor u de converteermethode wilt opgeven.

b <SRGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

c <NTSC>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

d <Gelijkmatig RGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

Gecomprim. afb.modus *

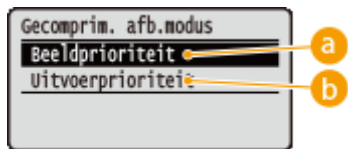
Geef op hoe het apparaat moet reageren als het weinig geheugen heeft bij het afdrukken van een XPS-bestand.

Beeldprioriteit [†]

Uitvoerprioriteit

▶ () ▶ <XPS> ▶ ▶ <Gecomprim. afb.modus> ▶ ▶ <Beeldprioriteit> of

<Uitvoerprioriteit> ▶



a <Beeldprioriteit>

Annuleert het afdrukken voordat de kwaliteit minder wordt, wanneer onvoldoende geheugen beschikbaar is.

b <Uitvoerprioriteit>

Zet het afdrukken voort, ook al wordt de kwaliteit minder ten gevolge van onvoldoende geheugen.

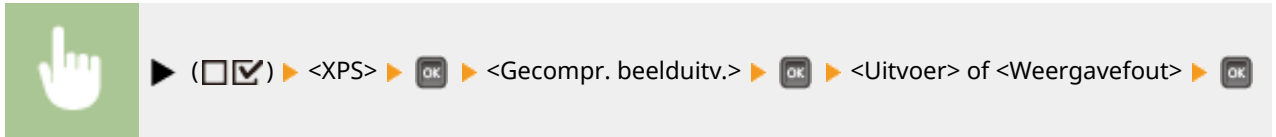
OPMERKING

- U kunt dit onderdeel opgeven als er geen SD-card wordt gebruikt. Als <SD-kaart> is ingesteld op <Aan>, werkt het apparaat altijd met <Uitvoerprioriteit> geselecteerd (**SD-kaart(P. 377)**).

Gecompr. beelduitv.

Als <Gecomprim. afb.modus> is ingesteld op <Uitvoerprioriteit>, kan de kwaliteit geleidelijk afnemen afhankelijk van de beeldgegevens. U kunt instellen wat het apparaat moet doen als de kwaliteit extreem afneemt.

Uitvoer +
Weergavefout



a <Uitvoer>

Blijft afdrukken ongeacht hoe zeer de kwaliteit afneemt.

b <Weergavefout>

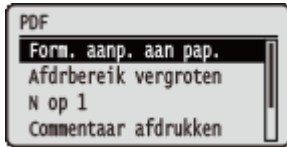
Geeft een bijbehorend foutbericht weer en annuleert het afdrukken als de kwaliteit erg veel slechter wordt.

OPMERKING

- Deze instelling is geldig als <Gecomprim. afb.modus> is ingesteld op <Uitvoerprioriteit> of <SD-kaart> (**SD-kaart(P. 377)**) is ingesteld op <Aan>.

PDF

1009-05W



Alle instellingen voor de PDF bestanden die beschikbaar zijn voor USB Direct Print en Direct Print worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

- ▶ **Form. aanp. aan pap.**(P. 446)
- ▶ **Afdrbereik vergroten**(P. 446)
- ▶ **N op 1**(P. 447)
- ▶ **Commentaar afdrukken**(P. 447)
- ▶ **Halftonen**(P. 447)
- ▶ **Grijswaardeomzetting**(P. 448)

Form. aanp. aan pap.

Geef op of de grootte van de afdruk wordt aangepast aan de ▶ **Afdrukgebied**(P. 587) van het papier. De grootte van de afdruk wordt aangepast terwijl de beeldverhouding van het origineel blijft gehandhaafd.

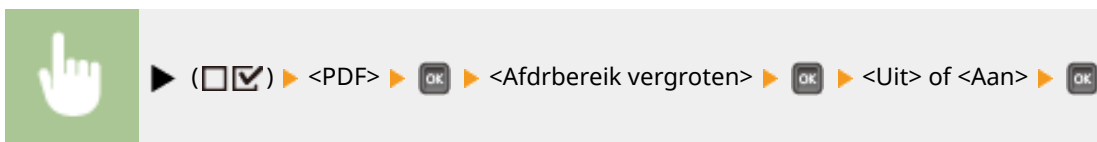
Uit †
Aan



Afdrbereik vergroten

Geef op of u de afbeelding al of niet wilt afdrukken door de ▶ **Afdrukgebied**(P. 587) geheel tot het papierformaat te vergroten.

Uit †
Aan



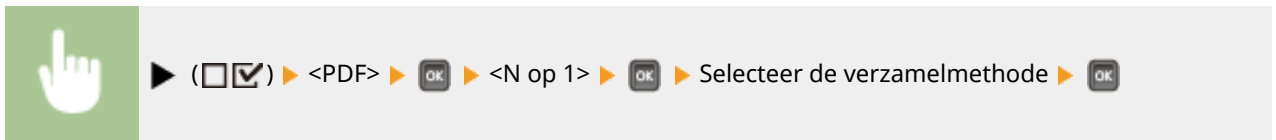
OPMERKING

- Als u <Aan> selecteert, kunnen bepaalde gedeelten van de afbeelding kort bij de rand van het papier ontbreken of het papier kan gedeeltelijk vlekkerig worden, afhankelijk van het origineel.

N op 1

Selecteer of u al of niet meerdere pagina's op één vel wilt afdrukken door ze vanaf linksboven verkleind na elkaar te plaatsen. Als u bijvoorbeeld vier pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u <4 op 1>.

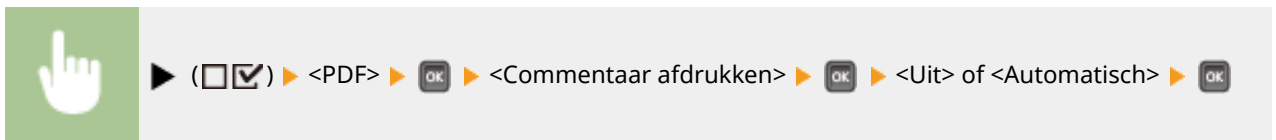
Uit [†]
 2 op 1
 4 op 1
 6 op 1
 8 op 1
 9 op 1
 16 op 1



Commentaar afdrukken

Selecteer of u opmerkingen wilt afdrukken. Als u <Automatisch> selecteert, worden opmerkingen in PDF bestanden afgedrukt.

Uit
 Automatisch [†]



Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor een bepaald document kunt u halftonen opgeven voor alle type beeldgegevens.

Tekst
 Resolutie [†]
 Gradatie
 Hoge resolutie

Illustraties
 Resolutie [†]
 Gradatie
 Hoge resolutie

Afbeelding
 Resolutie [†]
 Gradatie

Hoge resolutie



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Graphic Mode> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

b <Resolutie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

c <Gradatie>

Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

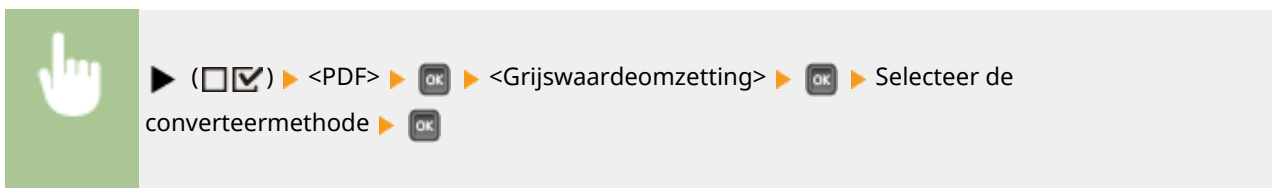
d <Hoge resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

Grijswaardeomzetting

U kunt de methode selecteren voor het converteren van kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens.

sRGB
 NTSC †
 Gelijkmatic RGB



a <sRGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

b <NTSC>

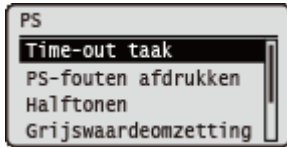
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

c <Gelijkmatig RGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

PS

1009-05X



Alle instellingen voor de PS regelopdrachten verschijnen in een lijst en worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

- ▶ **Time-out taak**(P. 450)
- ▶ **PS-fouten afdrukken**(P. 450)
- ▶ **Halftonen**(P. 450)
- ▶ **Grijswaardeomzetting**(P. 451)

Time-out taak

Als de tijd die is opgegeven in dit item is verstreken sinds het verwerken van een taak is gestart, sluit het apparaat automatisch de taak en ontvangt het de volgende taak.

Als u de time-out niet wilt opgeven, geef dan '0 seconden' op.

0 † tot 3600 seconden



▶ () ▶ <PS> ▶ ▶ <Time-out taak> ▶ ▶ Gebruik de numerieke toetsen om de instelwaarde in te voeren ▶

PS-fouten afdrukken

Hiermee wordt opgegeven of een foutpagina moet worden afgedrukt wanneer er een PostScript-fout is opgetreden.

Uit †
Aan



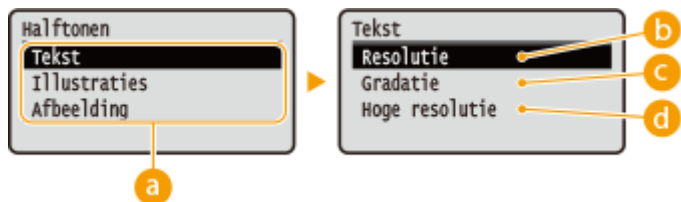
▶ () ▶ <PS> ▶ ▶ <PS-fouten afdrukken> ▶ ▶ <Uit> of <Aan> ▶

Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftonen (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding). Voor een bepaald document kunt u halftonen opgeven voor alle type beeldgegevens.

Tekst
Resolutie †

Gradatie
Hoge resolutie
Illustraties
Resolutie †
Gradatie
Hoge resolutie
Afbeelding
Resolutie †
Gradatie
Hoge resolutie



a Soort afbeeldingsgegevens

Selecteer het soort afbeeldingsgegevens waarvoor de instellingen worden veranderd. Selecteer <Tekst> voor tekens, <Illustraties> voor lijnen en figuren, of <Afbeelding> voor afbeeldingen zoals foto's.

b <Resolutie>

Drukt gradatie en lijnen met vloeiende afwerking. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van figuren en diagrammen met gradatie.

c <Gradatie>

Drukt levendige afbeeldingen met een tonaal contrasteffect. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens zoals foto's.

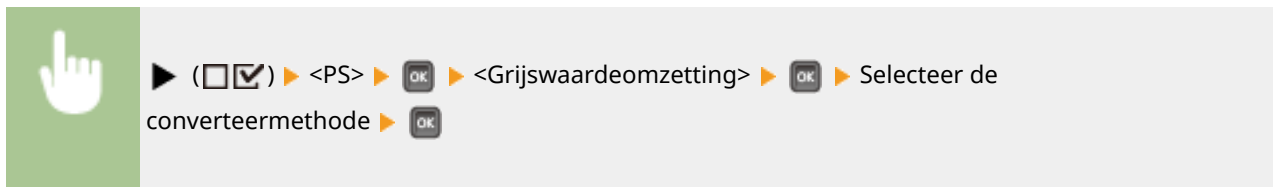
d <Hoge resolutie>

Levert fijn drukwerk door de randen van tekens scherp weer te geven. Deze afdrukstand is geschikt voor het afdrukken van gegevens van tekens en dunne lijnen met een heldere afwerking.

Grijswaardeomzetting

Hiermee kunt u de methode selecteren waarmee kleur-afdrukgegevens naar zwart/wit-afdrukgegevens worden omgezet.

sRGB
NTSC †
Gelijkmatig RGB



a <sRGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor een kleurgetrouwe, soepele gradatie.

b <NTSC>

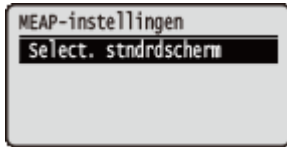
Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens voor weergaven die gelijkwaardig zijn aan TV-beelden (NTSC).

c <Gelijkmatig RGB>

Kleurgegevens worden geconverteerd naar zwart/wit-gegevens opdat uitsluitend de helderheid gelijk is aan alle RGB-niveaus.

MEAP-instellingen

1009-05Y

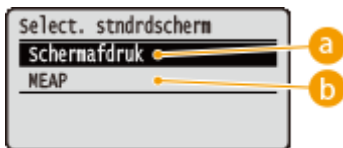
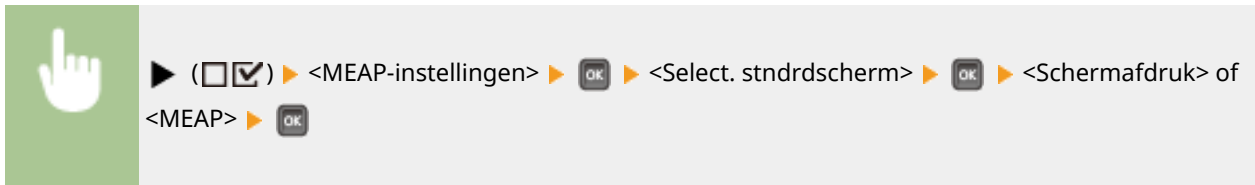


De instel-items voor het hoofdscherm over MEAP worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (+).

Select. stndrdscherm

U kunt het scherm opgeven dat verschijnt op het display van het bedieningspaneel als het apparaat start.

Schermafdruck +
MEAP






a <Schermafdruck>

Het scherm voor de afdrukgerede situatie (hoofdscherm) verschijnt.

b <MEAP>

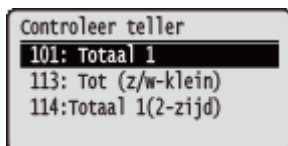
Het scherm van een eventueel geïnstalleerde MEAP-applicatie wordt weergegeven.

OPMERKING

- U kunt op  ( ) op het bedieningspaneel drukken om te pendelen tussen de schermen van het display.

Controleer teller

1009-060



U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

OPMERKING

- Ook kunt u de tellerwaarde controleren door <Controleer teller> in het **Hulpprogrammamenu(P. 456)** te selecteren, evenals dit onderdeel.

101: Totaal 1

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

113: Tot (z/w-klein)

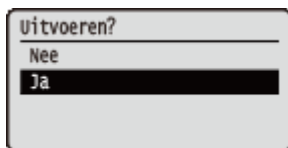
U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

114: Totaal 1(2-zijd)

U kunt het totaal aantal dubbelzijdig afgedrukte pagina's controleren.

Menu initialiseren

1009-061



Selecteer deze optie om de standaardinstellingen van het hieronder genoemde menu Setup te herstellen. ► **Menu initialiseren(P. 565)**

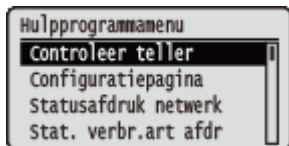
OPMERKING

Instellingen die niet kunnen worden geïnitieerd

- U kunt de instellingen die zijn opgegeven voor <Netwerk> en <Afdrukpositie aanp.> niet initialiseren. Als u de instellingen <Netwerk> wilt initialiseren, raadpleeg dan ► **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 566)** . Als u de instellingen <Afdrukpositie aanp.> wilt initialiseren, stel ze dan handmatig terug op de standaard fabrieksinstellingen (► **Afdrukpositie aanp.(P. 416)**).

Hulpprogrammamenu

1009-062



U kunt het totale aantal afgedrukte pagina's weergeven en interne systeeminformatie afdrukken. Als u op het bedieningspaneel indrukt, verschijnt het menu Utility. U kunt de hieronder beschreven instellingen opgeven als het apparaat offline is.

- | | |
|--|--|
| ▶ Controleer teller (P. 456) | ▶ Hulppr. e-mailafdruk (P. 457) |
| ▶ Configuratiepagina (P. 456) | ▶ Afdrukpositie afdr. (P. 458) |
| ▶ Statusafdruk netwerk (P. 457) | ▶ Paginatellerlijst (P. 458) |
| ▶ Stat. verbr.art afdr (P. 457) | ▶ Tellerrapport (P. 458) |
| ▶ IPSec-beleidslijst (P. 457) | ▶ MEAP-syst.info afdr. (P. 458) |
| ▶ PCL-hulpprogramma (P. 457) | ▶ Serienummer (P. 458) |
| ▶ PS-hulpprogramma (P. 457) | ▶ Info verbruiksart. (P. 458) |
| ▶ Reinigen (P. 457) | |

Controleer teller

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren. ▶ **Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren**(P. 559)

OPMERKING

- Ook kunt u de tellerwaarde controleren door <Controleer teller> in het ▶ **Menu Instellingen**(P. 368) te selecteren, evenals dit onderdeel.

101: Totaal 1

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

113: Tot (z/w-klein)

U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

114:Totaal 1(2-zijd)

U kunt het totaal aantal dubbelzijdig afgedrukte pagina's controleren.

(Alleen weergave)

Configuratiepagina

U kunt de apparaatinstellingen (▶ **Menu Instellingen**(P. 368)) opgeven die zijn geconfigureerd in het apparaat. U kunt ook andere informatie controleren, inclusief de resterende hoeveelheid toner, het aantal afgedrukte pagina's, en de geheugencapaciteit (RAM) dat in het apparaat is geplaatst. ▶ **Configuratiepagina**(P. 550)

Statusafdruk netwerk

Selecteer deze optie om een lijst af te drukken van de instellingen (**Netwerk(P. 384)**) voor het netwerk die zijn geconfigureerd in het apparaat. Tevens kunt u de informatie controleren over de veiligheid, inclusief de adresfilterinstellingen en IPSec-instellingen. **Netwerkstatusafdruk(P. 550)**

Stat. verbr.art afdr

De informatie zoals de resterende hoeveelheid toner, waarschuwingsberichten, en informatie over waar u nieuwe tonercartridges kunt kopen, wordt afgedrukt. **Afdruk Status Verbruiksartikelen(P. 551)**

IPSec-beleidslijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van de IPSec beleidsnamen en instellingen (**IPSec-instellingen configureren(P. 305)**) die in het apparaat zijn geconfigureerd. **IPSec-beleidslijst(P. 552)**

PCL-hulpprogramma

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken met de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat, voor gebruik van de PCL modus.

Lettertypelijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van lettertypen die kunnen worden gebruikt in de PCL-modus. **PCL-lettertypelijst(P. 554)**

PS-hulpprogramma

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken met de instellingen voor gebruik van de PS-modus en de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat. **PS Modus Lijst(P. 555)**

Configuratiepagina

Selecteer of een lijst wilt afdrukken van de apparaatinstellingen (**PS(P. 450)**).

Lettertypelijst

Selecteer of u een lijst wilt afdrukken van lettertypen die kunnen worden gebruikt in de PS-modus.

Reinigen

Selecteer deze optie om de fixeereenheid te reinigen als afdrukken zwarte punten of zwarte strepen bevatten. **Fixeereenheid(P. 534)**

Hulppr. e-mailafdruk

Selecteer deze optie om e-mails handmatig te ontvangen en in lijstvorm een logboek van ontvangen e-mails af te drukken.

Ontvangen e-mail

Selecteer deze optie om handmatig e-mails van de POP3 mailserver te ontvangen en ze af te drukken. **Handmatig e-mails ontvangen(P. 165)**

Logboeklst E-mail RX

Selecteer deze optie om in het apparaat in lijstvorm een logboek af te drukken van onderwerp, ontvangstdatum/-tijdstip van ontvangen e-mails. **Logboek afgedrukte e-mails(P. 558)**

Afdrukpositie afdr.

Selecteer deze optie om opmerkingen af te drukken die de huidige afdrukpositie aangeven. **De afdrukpositie aanpassen(P. 546)**

Paginatellerlijst

Selecteer deze optie om een rapport af te drukken over het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling, als beheer van afdelings-ID is ingeschakeld. **Lijst Paginateller(P. 553)**

Tellerrapport

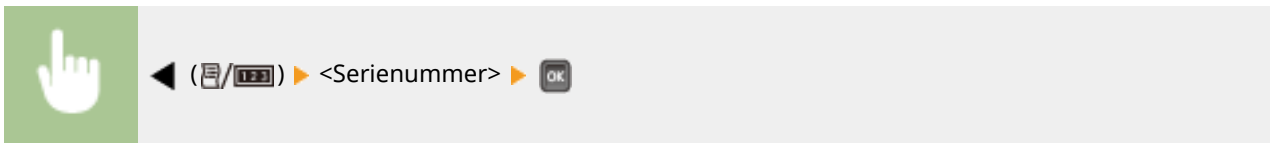
Drukt een rapport af van het gemiddeld aantal bladzijden dat voor iedere counter is afgedrukt. **Tellerrapport(P. 458)**

MEAP-syst.info afdr.

Selecteer deze optie om een lijst af te drukken met informatie over MEAP applicaties die zijn geïnstalleerd in het apparaat en de MEAP systeemapplicaties als de MEAP functie is ingeschakeld. **Info MEAP systeem afdrukken(P. 553)**

Serienummer

Selecteer om het serienummer van het apparaat weer te geven.

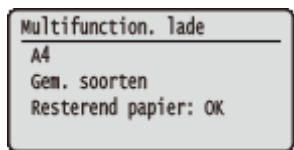


Info verbruiksart.

Selecteer deze optie om informatie over het papier en de tonercartridge weer te geven.

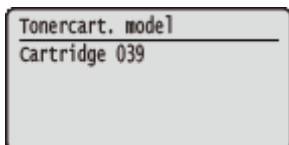
Papierinformatie

Selecteer deze optie om het momenteel opgegeven papierformaat en -type weer te geven, en het resterende papierniveau voor iedere papierbron. **Papier controleren(P. 562)**



Tonercart. model

Selecteer deze optie om het modelnummer van de tonercartridge voor het apparaat weer te geven. ▶ **Het model tonercartridge controleren(P. 562)**



Resterende toner

Selecteer deze optie om de resterende hoeveelheid toner weer te geven. ▶ **De resterende hoeveelheid toner weergeven(P. 562)**

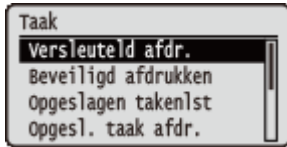


OPMERKING

- Het weergegeven resterende tonerniveau kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan verschillen van het daadwerkelijk resterende tonerniveau.

Taakmenu

1009-063



U kunt documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card en een afdruklogboek. Als u op het bedieningspaneel ▲ (↔) indrukt, verschijnt het Taakmenu. U kunt de hieronder beschreven instellingen opgeven als het apparaat offline is.

OPMERKING

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met '*1', worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele SD-card op het apparaat is geïnstalleerd.
- Instellingen die zijn gemarkeerd met '*2', worden niet weergegeven, als het selectievakje [Weergave opdrachtlog] van de externe UI niet is geactiveerd. ▶ **De geschiedenis van afdruktaken verbergen(P. 297)**

- ▶ **Versleuteld afdr.(P. 460)**
- ▶ **Beveiligd afdrukken(P. 460)**
- ▶ **Opgeslagen takenlst(P. 460)**
- ▶ **Opgesl. taak afdr.(P. 460)**
- ▶ **Logboek afdruktaken(P. 461)**
- ▶ **Logboek opgesl taken(P. 461)**
- ▶ **Logb. afdr.rapporten(P. 461)**
- ▶ **Logboek e-mailafdruk(P. 461)**

Versleuteld afdr. *1

Selecteer deze optie om gecodeerde documenten af te drukken die u vanaf de computer naar het apparaat zond. ▶ **Beveiligde documenten afdrukken(P. 135)**

Beveiligd afdrukken *1

Selecteer deze optie om beveiligde documenten af te drukken die u vanaf de computer naar het apparaat zond. ▶ **Beveiligde documenten afdrukken(P. 135)**

Opgeslagen takenlst *1

Selecteer deze optie om een lijst van documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. ▶ **Lijst met opgeslagen taken(P. 556)**

Opgesl. taak afdr. *1

Selecteer deze optie om documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. ▶ **Een document afdrukken dat is opgeslagen in het apparaat(P. 141)**

Logboek afgedruktaken *2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek af te drukken van documenten die vanaf de computer zijn afgedrukt. **▶Opdrachtlog afdrukken(P. 556)**

Logboek opgesl taken *1*2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek van documenten af te drukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat. **▶Logboek opgeslagen opdrachten afdrukken(P. 557)**

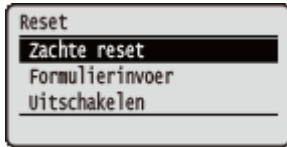
Logb. afdr.rapporten *2

Selecteer deze optie om in lijstvorm de instellingen en een logboek van rapporten af te drukken . **▶Logboek Rapportafdruk(P. 557)**

Logboek e-mailafdruk *2

Selecteer deze optie om in lijstvorm een logboek af te drukken van ontvangen e-mails. **▶Logboek afgedrukte e-mails(P. 558)**

Menu Reset



U kunt alle processen annuleren, gegevens in het geheugen verwijderen en het apparaat uitschakelen. Als u ▼ (//) op het bedieningspaneel indrukt, verschijnt het menu Reset.

- ▶ Zachte reset (P. 462)
- ▶ Formulierinvoer (P. 463)
- ▶ Uitschakelen (P. 463)

OPMERKING

- Als het bericht Ennn-nnnn (n is een getal) verschijnt, kan uitsluitend <Uitschakelen> worden verricht.

Zachte reset

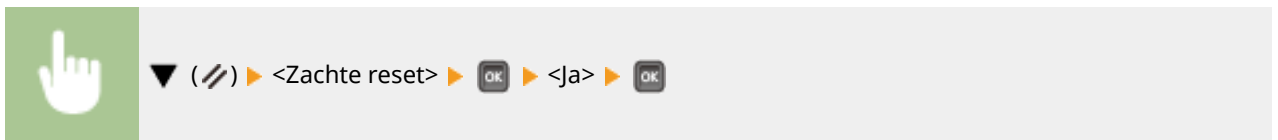
Selecteer deze optie om alle gegevens te wissen van afdruktaken die nog niet zijn voltooid (zachte reset). Tevens kunt u dit onderdeel selecteren om een harde reset te verrichten voor het inschakelen van de veranderde instellingen.

BELANGRIJK

- Controleer voordat u een zachte of harde reset uitvoert of er geen andere gebruikers van het apparaat zijn. Anders worden alle afdrukgegevens vóór het afdrukken, gewist.

■ Een zachte reset verrichten

Verricht een zachte reset als u alle afdrukgegevens wilt wissen die reeds zijn afgedrukt, in de wachtrij staan om te worden afgedrukt, of worden ontvangen.





■ Een harde reset verrichten

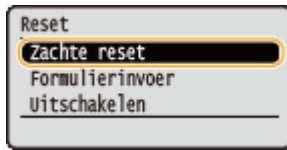
Verricht een harde reset als u de veranderde instellingen van het apparaat wilt inschakelen of gegevens wilt wissen die in het geheugen van het apparaat zijn geregistreerd.

1 Druk op ▼ (//).


OPMERKING:

- Als het instellingenmenu wordt weergegeven, drukt u eerst op  (●—●) om terug te keren naar het hoofdscherm, en voert u daarna stap 1 uit.

- 2** Gebruik ▲ / ▼ om <Zachte reset> te selecteren, houd  minimaal 5 seconden ingedrukt en laat hem weer los.



⇒ Het bericht <Harde reset uitvoeren?> verschijnt.

- 3** Selecteer <Ja> en druk op .



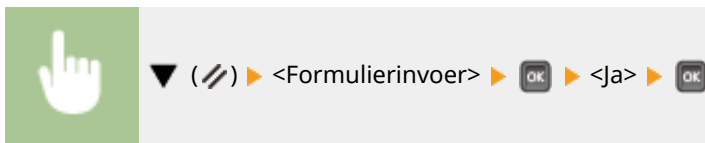
⇒ Als een harde reset wordt verricht, wordt het apparaat opnieuw gestart.

OPMERKING

- Als een zachte of harde reset wordt verricht, worden ook beveiligde documenten op de optionele SD-card verwijderd.

Formulierinvoer

Als het afdrucken wordt geannuleerd vanaf de computer of de communicatie wordt onderbroken tijdens ontvangst, kunnen de gegevens in het geheugen van het apparaat aanwezig blijven, waardoor het afdrucken niet wordt afgerond. De volgende afdrukgegevens kunnen niet worden afgedrukt met de resterende gegevens ongewijzigd gelaten. In dat geval selecteert u <Formulierinvoer> om de resterende gegevens in het geheugen gedwongen af te drukken.



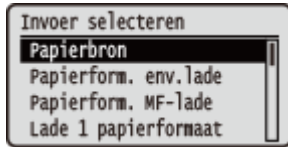
OPMERKING

- Als de resterende gegevens niet worden afgedrukt, verricht dan een zachte reset.
- Als de gegevens nog in het geheugen van het apparaat aanwezig is nadat een form feed is verricht (het lampje [Job] (Taak) op het apparaat brandt), verricht dan een zachte reset.

Uitschakelen

Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

Menu Invoer selecteren



De instellingen voor de papierbron en het papierformaat dat in het apparaat is geladen, worden in een lijst geplaatst en kort toegelicht. Als u op het bedieningspaneel indrukt, verschijnt het menu Select Feeder. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKING

Algemene instellingen

- De instellingen zijn hetzelfde als die voor <Papierbron> in het **Menu Instellingen(P. 368)**. De hier opgegeven instellingen gelden ook voor de instellingen <Papierbron>.

Sterretjes (*)

- Instellingen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*), worden niet weergegeven, afhankelijk van andere instellingen en het feit of er een optionele papiertoevoer, papiermagazijn, of enveloptoevoer op het apparaat is geïnstalleerd.

▶ **Papierbron(P. 464)**

▶ **Papierform. env.lade(P. 465)**

▶ **Papierform. MF-lade(P. 465)**

▶ **Papierformaat Lade N (N = 1, 2, 3, 4, 5) *(P. 465)**

▶ **Stndrd papierformaat(P. 466)**

▶ **Prioriteit MF-lade(P. 467)**

▶ **MF-lade vr mix ppr.(P. 467)**

▶ **Lade autom. select.(P. 467)**

▶ **Stndrd papiersoort(P. 468)**

▶ **Papiersoort env.lade(P. 469)**

▶ **Papiersoort MF-lade(P. 469)**

▶ **Papiersoort Lade N (N = 1, 2, 3, 4, 5) *(P. 469)**

▶ **Handm. 2-zijdig (MF)(P. 469)**

▶ **Dubbelz. afdrukken(P. 470)**

▶ **Lade1 model select.(P. 470)**

Papierbron

Selecteer de papierbron waaruit het papier wordt gehaald. Als u de papierbron automatisch wilt wisselen op basis van papierformaat en -type, selecteert u <Automatisch>.

Automatisch †
 Enveloplade *
 Multifunction. lade
 Lade 1
 Lade 2 *
 Lade 3 *
 Lade 4 *
 Lade 5 *



() ▶ <Papierbron> ▶ ▶ Selecteer de papierbron ▶

Papierform. env.lade *

Stel het papierformaat in dat in de optionele enveloptoevoer is geplaatst. **►Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)(P. 67)**

Vrij formaat
 Aangep formaat
 Aangep formaat
 Env. ISO-C5
 Env. Monarch
 Envelop nr. 10
 Env. DL †

Papierform. MF-lade

Hiermee geeft u het formaat op van het papier dat in de multifunctionele lade wordt geplaatst. **►Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 65)**

A6
 A5
 A5
 B5
 A4 †
 LTR
 LGL
 EXEC
 Vrij formaat
 Aangep formaat
 Aangep formaat
 Env. ISO-C5
 Env. Monarch
 Envelop nr. 10
 Env. DL
 Indexkaart
 STMT
 FLSC
 16K

Papierformaat Lade N (N = 1, 2, 3, 4, 5) *

Stel het papierformaat in dat in de papierlade of het optionele papiermagazijn is geplaatst (**►Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade(P. 62)**). De weergegeven papiersoorten kunnen variëren, afhankelijk van het ladetype of van geïnstalleerde optionele eenheden. Als u een optionele A5-cassette of een cassette voor aangepaste media gebruikt, moet u het ladetype van lade 1 instellen (**►Lade1 model select.(P. 470)**).

■Standaard papierlade van het apparaat of papierlade van de papierinvoer

Vrij formaat
 Automatisch †
 Aangep formaat
 Aangep formaat
 FLSC

16K

■ Cassette voor aangepaste media

A6
 A5 †
 Vrij formaat
 Aangep formaat
 Aangep formaat
 STMT

■ A5-cassette

A5 †
 Vrij formaat

■ Papiermagazijn

Vrij formaat
 Automatisch †

Stndrd papierformaat

U kunt geen papierformaat instellen met een computerbesturingsysteem of een mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. Als u toch wilt afdrukken met zo'n besturingsysteem of mobiel toestel, gebruikt u deze optie om het papierformaat voor het afdrukken in te stellen.

A6
 A5
 B5
 A4 †
 LTR
 LGL
 EXEC
 Env. ISO-C5
 Env. Monarch
 Envelop nr. 10
 Env. DL
 Indexkaart
 STMT
 FLSC
 16K



a Het papierformaat selecteren

Geef de instelling op volgens het formaat papier waarop u gaat afdrukken.

Prioriteit MF-lade

Selecteer of papier uit de multifunctionele invoer voorrang heeft als <Papierbron> is ingesteld op <Automatisch>. Als u <Aan> selecteert, wordt het papier uit de multifunctionele lade genomen als hetzelfde papierformaat in zowel de multifunctionele lade als de papierlade is geplaatst.

Uit †
Aan



OPMERKING

- Als <MF-lade vr mix ppr.> is ingesteld op <Aan>, wordt het papier bij voorkeur uit de papierlade gehaald, ook als <Prioriteit MF-lade> is ingesteld op <Aan>.

MF-lade vr mix ppr.

Als u <Aan> selecteert met <Papierbron> ingesteld op <Automatisch>, wordt de multifunctionele invoer automatisch geselecteerd als het juiste papierformaat in geen enkele papierlade is geladen.

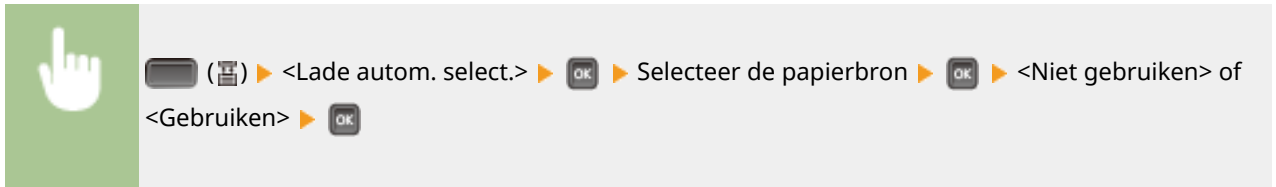
Uit †
Aan



Lade autom. select.

Als u <Gebruiken> selecteert met <Papierbron> ingesteld op <Automatisch>, selecteert het apparaat automatisch de papierbron waarin het juiste papierformaat is geladen. Bovendien, als het papier opraakt, maakt deze instelling continu afdrukken mogelijk door van de ene papierbron over te stappen naar de andere die met hetzelfde papierformaat is geladen.

Niet gebruiken
Gebruiken †



a Selectie papierbron

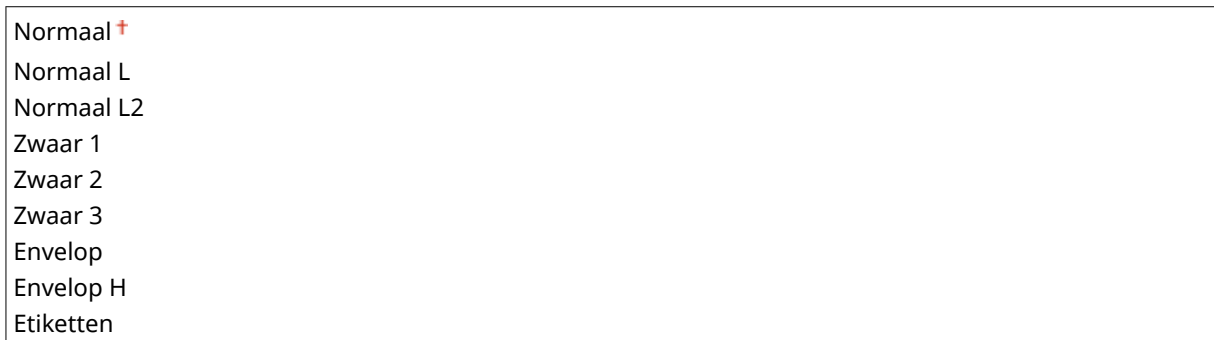
Selecteer de papierbron waarop u de functie Automatisch Lade Selecteren wilt toepassen.

b De instellingen wijzigen

Selecteer <Aan> om automatische selectie van papierladen in te schakelen voor de papierbron die u in het vorige scherm hebt geselecteerd (a).

Stndrd papiersoort

U kunt geen papiersoort instellen met een computerbesturingssysteem of een mobiel toestel dat geen printerstuurprogramma ondersteunt. Als u toch wilt afdrukken met zo'n besturingssysteem of mobiel toestel, gebruikt u deze optie om de papiersoort voor het afdrukken in te stellen.



a Selectie type papier

Geef de instellingen op dezelfde manier op als de papierinstellingen in het printerstuurprogramma volgens het voor het afdrukken te gebruiken type papier. **Papier plaatsen(P. 37)**

Papiersoort env.lade *

Stel het type papier in die in de optionele enveloptoevoer is geplaatst. ► **Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)(P. 67)**

Envelop
Envelop H
Gem. soorten †

Papiersoort MF-lade

Stelt de papiersoort in die is geladen in de multifunctionele lade. ► **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 65)**

Normaal
Normaal L
Normaal L2
Zwaar 1
Zwaar 2
Zwaar 3
Envelop
Envelop H
Etiketten
Gem. soorten †

Papiersoort Lade N (N = 1, 2, 3, 4, 5) *

Stel de papiersoort in die in de papierlade of optioneel papiermagazijn is geladen. ► **Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade(P. 62)**

Normaal
Normaal L
Normaal L2
Zwaar 1
Gem. soorten †

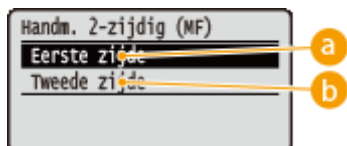
Handm. 2-zijdig (MF)

Selecteer de te bedrukken papierzijde als u dubbelzijdig afdrucken handmatig met papier uit de multifunctionele invoer wilt verrichten.

Eerste zijde †
Tweede zijde



► <Handm. 2-zijdig (MF)> ► ► <Eerste zijde> of <Tweede zijde> ►



a <Eerste zijde>

Selecteer deze optie om op de voorzijde af te drukken (de zijde om eerst te bedrukken).

b <Tweede zijde>

Selecteer deze optie om de achterkant van het papier te bedrukken (tegenovergestelde zijde van de reeds bedrukte zijde).

Dubbelz. afdrukken

Selecteer of u aan beide zijden van het papier wilt afdrukken.



Lade1 model select.

Stel het type cassette in dat u wilt gebruiken als lade 1. ► **Het type van papierlade 1 invoeren(P. 62)**



Problemen oplossen

Problemen oplossen	472
Papierstoringen verhelpen	474
Er wordt een foutbericht weergegeven	491
Veelvoorkomende problemen	509
Problemen met installatie/instellingen	510
Problemen bij het afdrukken	513
Als u niet goed kunt afdrukken	516
Het afdrukresultaat is niet goed	518
Het papier krult om of is gekreukeld	525
Papier wordt niet goed ingevoerd	527
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	528

Problemen oplossen

1009-066

Als er een probleem optreedt, raadpleegt u dit hoofdstuk om oplossingen te zoeken voordat u contact opneemt met Canon.

■ Papierstoringen

Als er papier vastloopt, raadpleegt u [▶Papierstoringen verhelpen\(P. 474\)](#) om het vastgelopen papier te verwijderen.



■ Er wordt een bericht weergegeven

Raadpleeg [▶Er wordt een foutbericht weergegeven\(P. 491\)](#) als een bericht wordt weergegeven op het scherm.



■ Veelvoorkomende problemen

Als u denkt dat het apparaat niet goed werkt, raadpleegt u de volgende gedeeltes voordat u contact opneemt met Canon.



- ▶ [Veelvoorkomende problemen\(P. 509\)](#)
- ▶ [Problemen met installatie/instellingen\(P. 510\)](#)
- ▶ [Problemen bij het afdrukken\(P. 513\)](#)

■ Afdrukresultaat is niet goed

Raadpleeg [▶Als u niet goed kunt afdrukken\(P. 516\)](#) als het afdrukresultaat niet naar wens is.



■ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

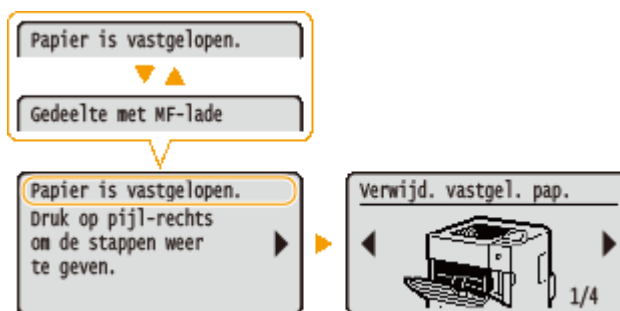
Als een probleem blijft optreden, leest u [▶Wanneer een probleem niet kan worden opgelost\(P. 528\)](#) voor contactgegevens.



Papierstoringen verhelpen

1009-067

Als er een papierstoring optreedt, klinkt er een alarm en de storingslocatie wordt aangeduid op het scherm. Druk op ► om eenvoudige oplossingen weer te geven. Als u de procedures op het scherm niet goed begrijpt, raadpleegt u de volgende gedeeltes om storingen te verhelpen. Als er op een bepaald moment op meerdere plaatsen een papierstoring optreedt, controleer dan alle weergegeven berichten. lees de waarschuwingen in **Belangrijke veiligheidsinstructies(P. 2)** voordat u papierstoringen gaat oplossen.



- <Gedeelte met MF-lade>
 - ▶ **Papierstoringen in de multifunctionele lade(P. 475)**
- <Gebied Lade N> (N = 1, 2, 3, 4, 5)
 - ▶ **Papierstoringen in de papierlade of het papiermagazijn (P. 475)**
- <Ged. 2-zijdige eenheid>
 - ▶ **Papierstoringen in de Duplex-eenheid(P. 478)**
- <Gedeelte m. achterklep>
 - ▶ **Papierstoringen aan de achterzijde(P. 483)**
- <Gedeelte met bovenklep>
 - ▶ **Papierstoringen in het apparaat(P. 484)**
- <Ged. met uitvoerlade>
 - ▶ **Papierstoringen in de optionele enveloptoevoer(P. 488)**

BELANGRIJK

Als u het vastgelopen papier gaat verwijderen, moet u het apparaat niet uitschakelen

- Als u dat doet, gaan de afdrukgegevens namelijk verloren.

Als het papier scheurt

- Zorg dat u alle papierresten verwijdert om te voorkomen dat het apparaat opnieuw vastloopt.

Als zich herhaaldelijk papierstoringen voordoen

- Waaier de papierstapel uit en tik de uiteinden op een vlak oppervlak om het papier uit te lijnen voordat u het in het apparaat plaatst.
- Controleer of het papier wel geschikt is voor het apparaat. ▶ **Papier(P. 584)**
- Controleer of er geen papierresten zijn achtergebleven in het apparaat.
- Als er een papierstoring optreedt bij het afdrukken op de achterzijde van het papier waarvan de voorzijde reeds is bedrukt (handmatig dubbelzijdig afdrukken), activeer dan het selectievakje [Afdrukken op de andere zijde] op het tabblad [Papierbron] van het printerstuurprogramma.

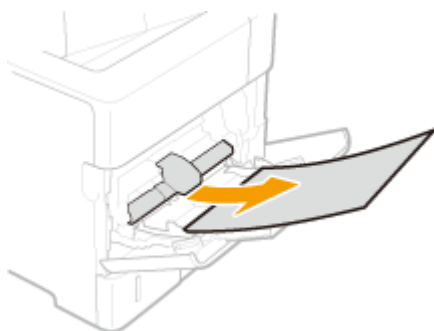
Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat

- Hierdoor kunnen inwendige onderdelen beschadigd raken. Als u het papier niet kunt verwijderen, neemt u contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk. **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost (P. 528)**

Papierstoringen in de multifunctionele lade

Als er zich papier in de lade bevindt, verwijder het dan eerst. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet te krachtig uit, maar volg de procedure voor een andere papierstoringlocatie zoals de melding aangeeft.

1 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

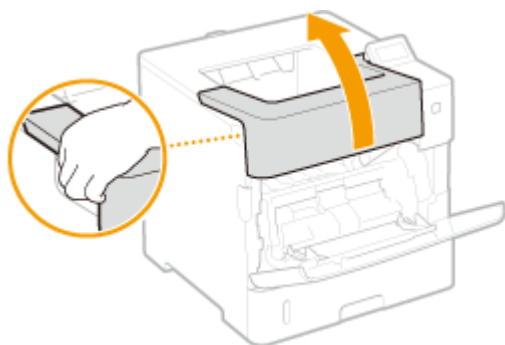


2 Open en sluit de bovenklep.

- Als de bovenklep wordt geopend en gesloten, verdwijnt het bericht over de papierstoring.

1 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



2 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

Als het bericht aanwezig blijft

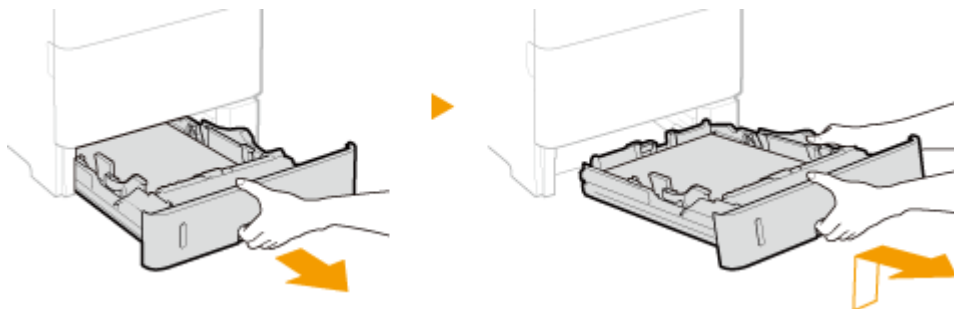
- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

Papierstoringen in de papierlade of het papiermagazijn

Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet te krachtig uit, maar volg de procedure voor een andere papierstoringlocatie zoals de melding aangeeft.

■ Papierstoringen in de papierlade

- 1 Trek de papierlade naar buiten zo ver als het gaat, en verwijder hem door hem aan de andere zijde op te tillen.**



- 2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.**

- Als de optionele papiertoevoer (lade 2) is bevestigd, trekt u het papier op dezelfde manier uit het apparaat.



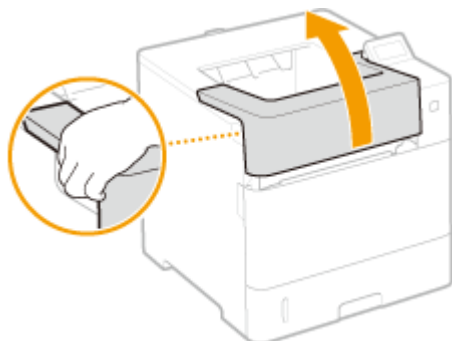
- 3 Plaats de papierlade.**

- 4 Open en sluit de bovenklep.**

- Als de bovenklep wordt geopend en gesloten, verdwijnt het bericht over de papierstoring.

- 1 Open de bovenklep.**

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



- 2 Sluit de bovenklep.**

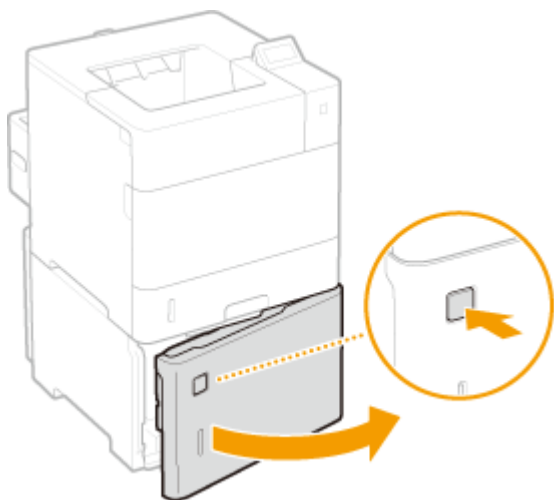
OPMERKING:

Als het bericht aanwezig blijft

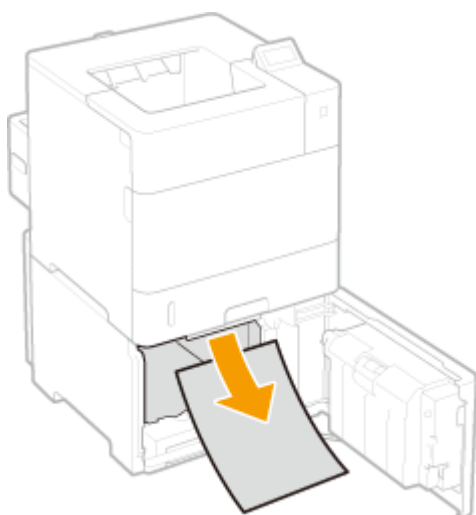
- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

■ Papierstoringen in het optionele papiermagazijn

1 Druk op de knop om de deur te openen.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



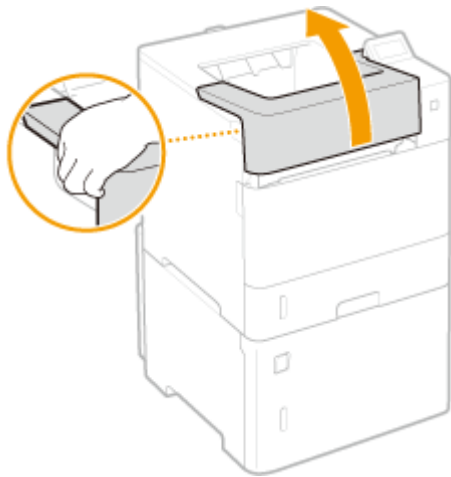
3 Sluit de deur.

4 Open en sluit de bovenklep.

- Als de bovenklep wordt geopend en gesloten, verdwijnt het bericht over de papierstoring.

1 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



2 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

Als het bericht aanwezig blijft

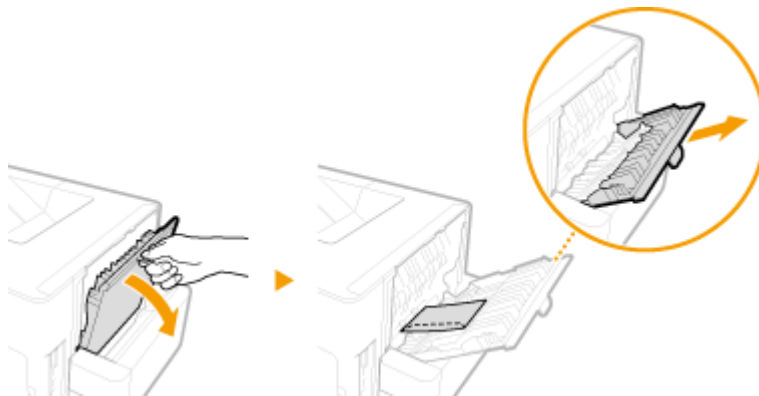
- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

Papierstoringen in de Duplex-eenheid

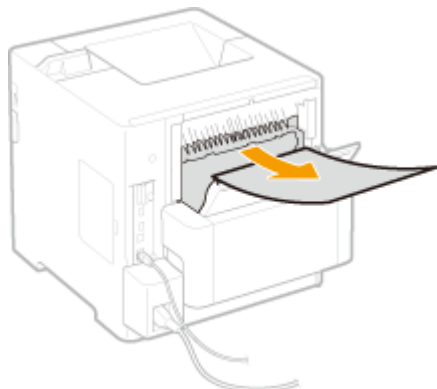
Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, gaat u verder met de volgende stap.

1 Controleer of er papier in de achterklep vastzit.

1 Open de achterklep.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

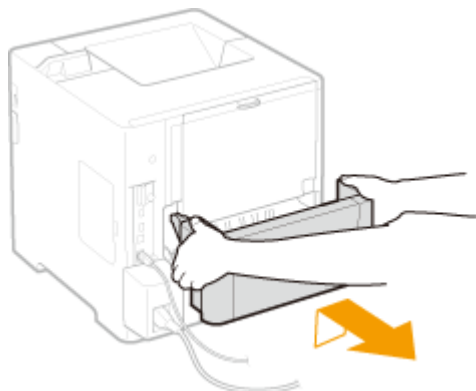


- 3 Sluit de achterklep.

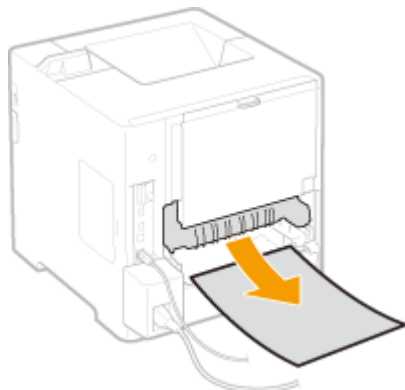
2 Verwijder het vastgelopen papier uit de duplex-eenheid.

1 Trek de duplex-eenheid eruit

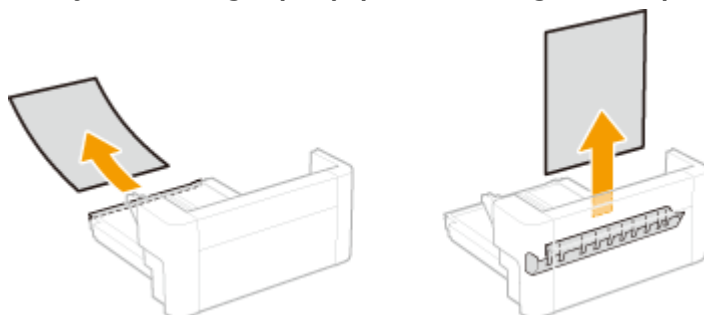
- Houd de linker en rechter zijhendels vast en trek de duplex-eenheid eruit.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



3 Verwijder het vastgelopen papier voorzichtig uit de duplex-eenheid.

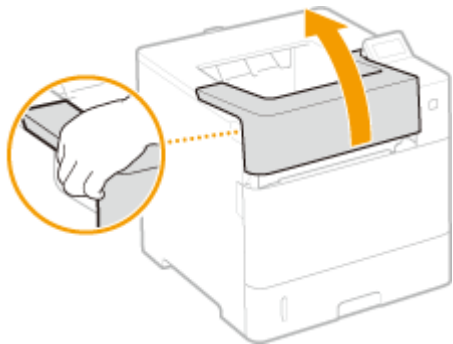


4 Plaats de duplex-eenheid terug.

3 Verwijder het vastgelopen papier binnen de bovenklep.

1 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.

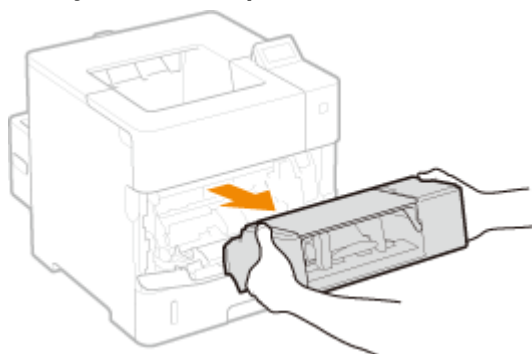


■ Als de optionele envelopptoevoer is geïnstalleerd

- 1 Sluit de klep van de envelopptoevoer.

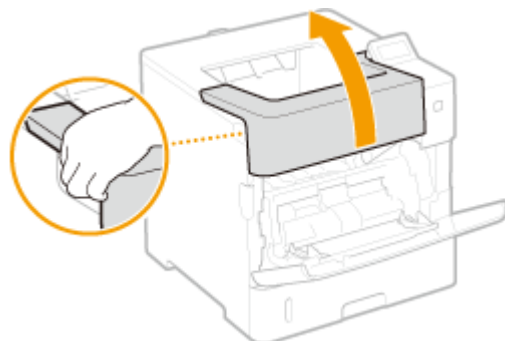


- 2 Verwijder de envelopptoevoer.

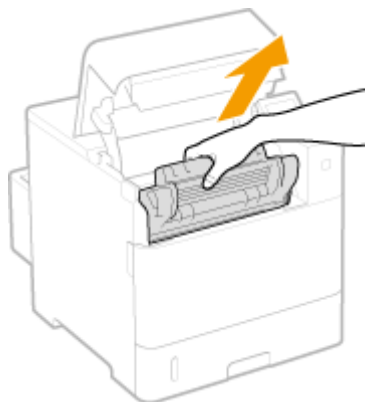


- 3 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



- 2 Verwijder de tonercassette.

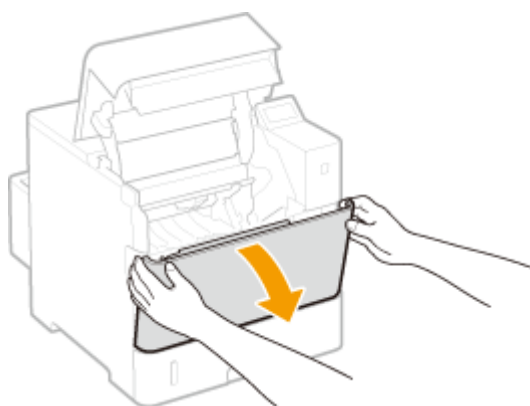


OPMERKING:

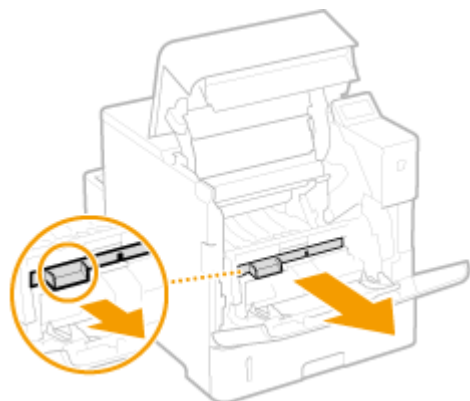
- Als u de enveloptoevoer hebt geïnstalleerd, gaat u door naar stap 5.

3 Open de klep van de multifunctionele lade.

- Houd de linker en rechter zijhendels vast en open de deksel.



4 Verwijder de klep van de enveloptoevoer.



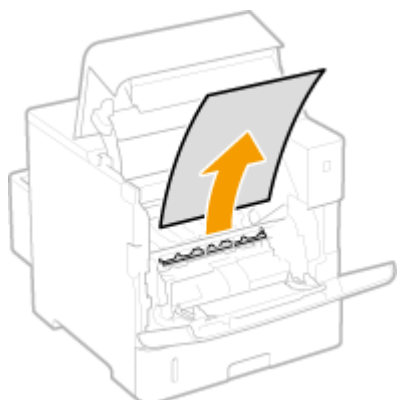
5 Houd de groene knop aan de voorzijde ingedrukt en til de transportgeleider op.

- Haal uw handen pas van de transportgeleider nadat deze weer in de uitgangspositie staat in stap 7.



6 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Verwijder het vastgelopen papier zo vlak mogelijk om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.



7 Zet de transportgeleider behoedzaam terug.

OPMERKING:

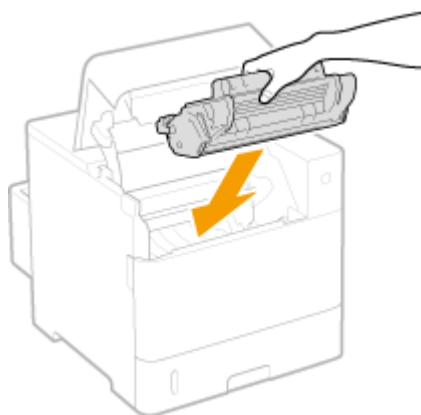
- Als u de enveloptoevoer hebt geïnstalleerd, gaat u door naar stap 10.

8 Plaats de klep van de enveloptoevoer terug.

9 Sluit de klep van de multifunctionele lade.

10 Installeer de tonercartridge.

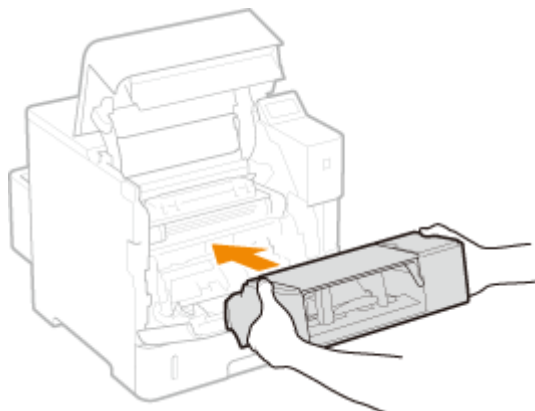
- Druk de cartridge beslist zo ver aan tot hij niet verder kan.



11 Sluit de bovenklep.

■ **Als de enveloptoevoer is geïnstalleerd**

1 Plaats de enveloptoevoer terug.



2 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

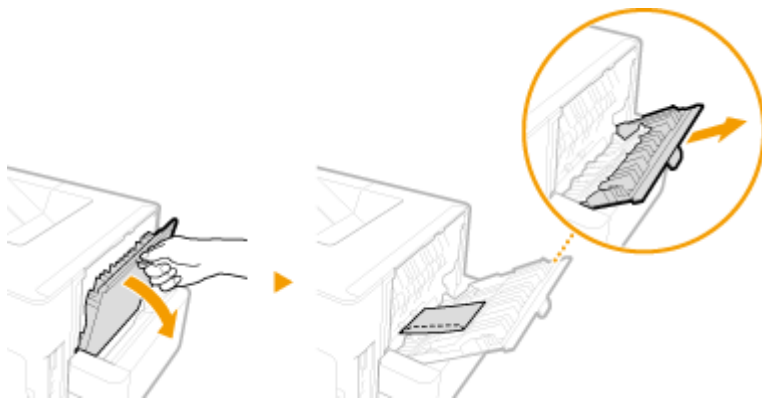
Als het bericht aanwezig blijft

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

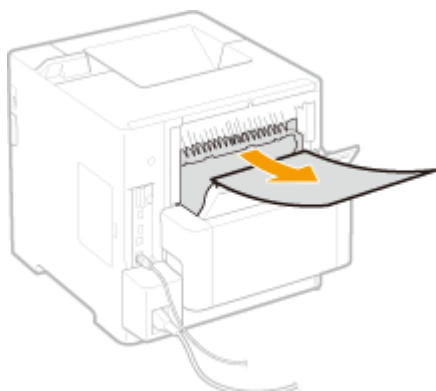
Papierstoringen aan de achterzijde

Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet te krachtig uit, maar volg de procedure voor een andere papierstoringlocatie zoals de melding aangeeft.

1 Open de achterklep.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



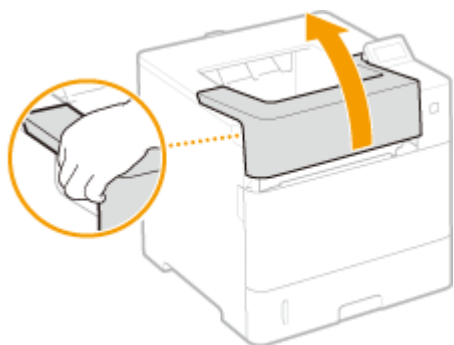
3 Sluit de achterklep.

4 Open en sluit de bovenklep.

- Als de bovenklep wordt geopend en gesloten, verdwijnt het bericht over de papierstoring.

1 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



2 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

Als het bericht aanwezig blijft

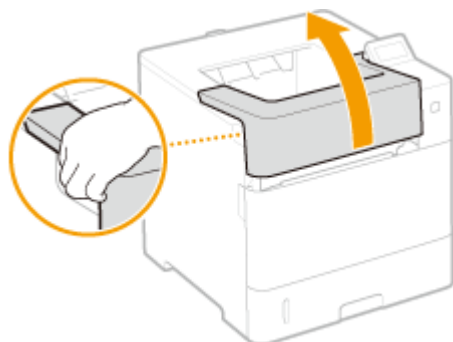
- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

Papierstoringen in het apparaat

Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet te krachtig uit, maar volg de procedure voor een andere papierstoringslocatie zoals de melding aangeeft.

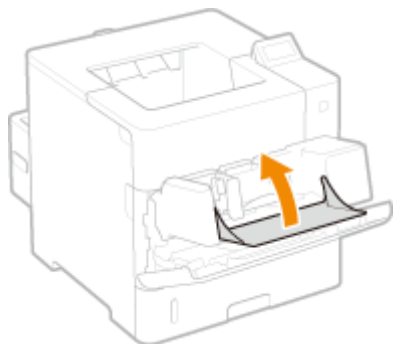
1 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.

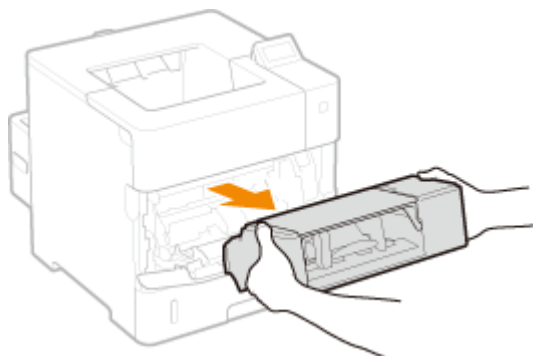


■ Als de optionele enveloptoevoer is geïnstalleerd

- #### 1 Sluit de klep van de enveloptoevoer.

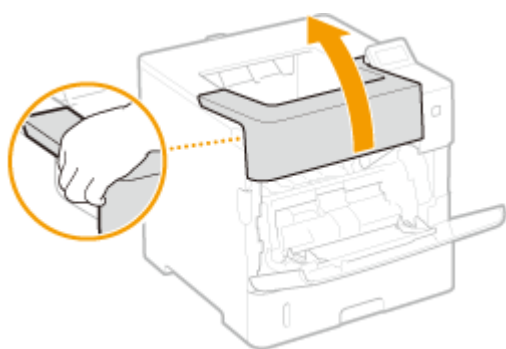


2 Verwijder de enveloptoevoer.

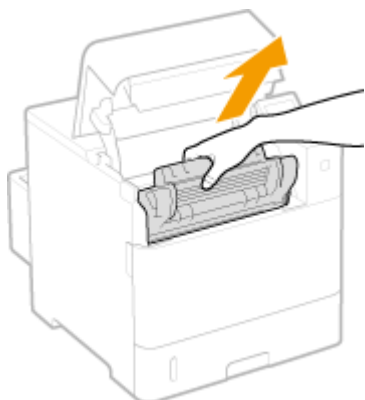


3 Open de bovenklep.

- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



2 Verwijder de tonercassette.

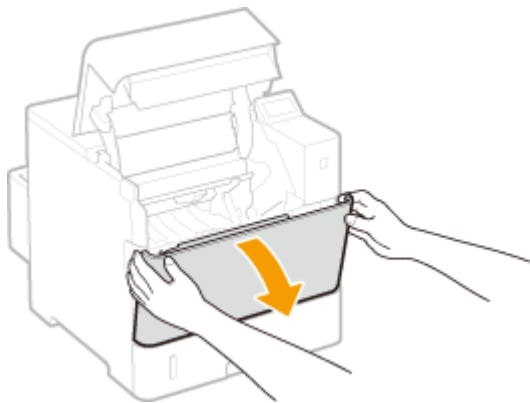


OPMERKING:

- Als u de enveloptoevoer hebt geïnstalleerd, gaat u door naar stap 4.

3 Open de klep van de multifunctionele lade.

- Houd de linker en rechter zijhendels vast en open de deksel.



4 Houd de groene knop aan de achterzijde ingedrukt en til de transportgeleider op.

- Haal uw handen pas van de transportgeleider nadat deze weer in de uitgangspositie staat in stap 6.



5 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Verwijder het vastgelopen papier zo vlak mogelijk om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.

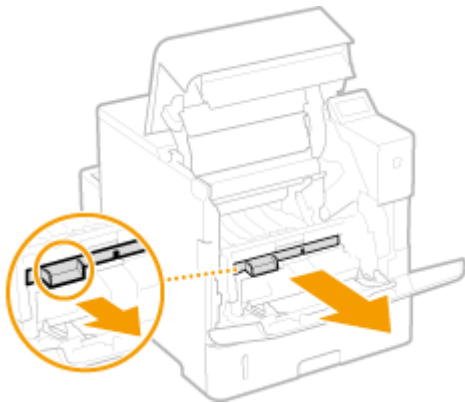


6 Zet de transportgeleider behoedzaam terug.

OPMERKING:

- Als u de enveloptoevoer hebt geïnstalleerd, gaat u door naar stap 8.

7 Houd de hendel van de klep van de enveloptoevoer vast, en verwijder de klep.



8 Houd de groene knop aan de voorzijde ingedrukt en til de transportgeleider op.

- Haal uw handen pas van de transportgeleider nadat deze weer in de uitgangspositie staat in stap 10.



9 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Verwijder het vastgelopen papier zo vlak mogelijk om te voorkomen dat niet-gefixeerde toner eraf valt.



10 Zet de transportgeleider behoedzaam terug.

OPMERKING:

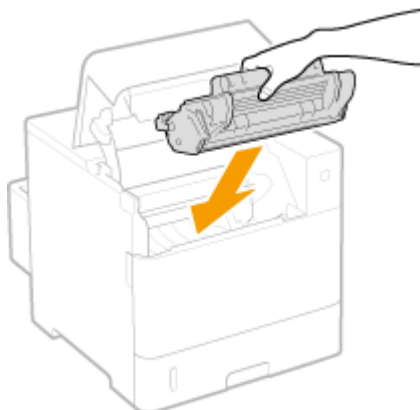
- Als u de enveloptoevoer hebt geïnstalleerd, gaat u door naar stap 13.

11 Plaats de klep van de enveloptoevoer terug.

12 Sluit de klep van de multifunctionele lade.

13 Installeer de tonercartridge.

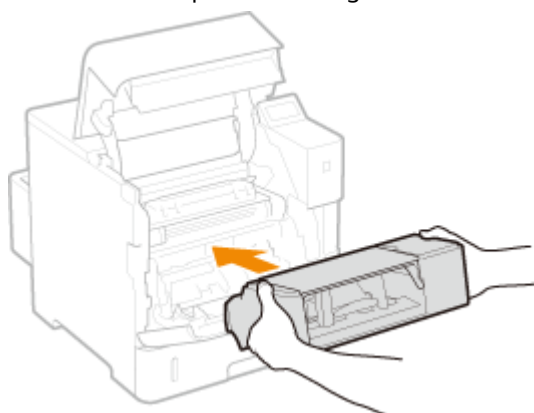
- Druk de cartridge beslist zo ver aan tot hij niet verder kan.



14 Sluit de bovenklep.

■ Als de enveloptoevoer is geïnstalleerd

- 1 Plaats de enveloptoevoer terug.



- 2 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

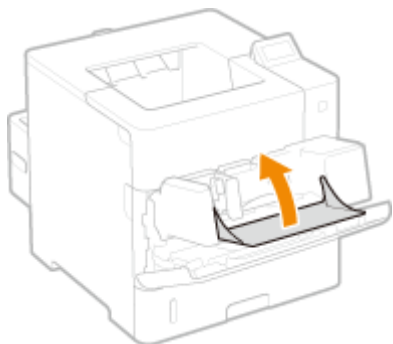
Als het bericht aanwezig blijft

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.

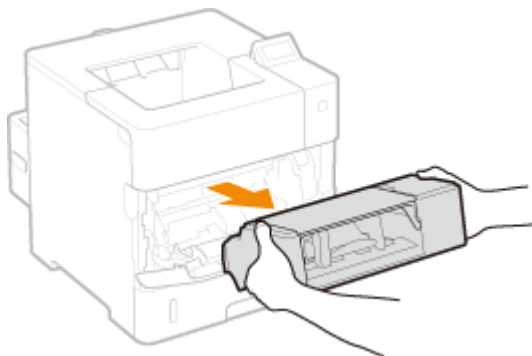
Papierstoringen in de optionele enveloptoevoer

Als er zich papier in de enveloptoevoer bevindt, verwijder het geladen papier dan eerst voordat u de volgende procedure start. Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het dan niet te krachtig uit het apparaat, maar volg de procedure voor een andere locatie zoals de melding aangeeft.

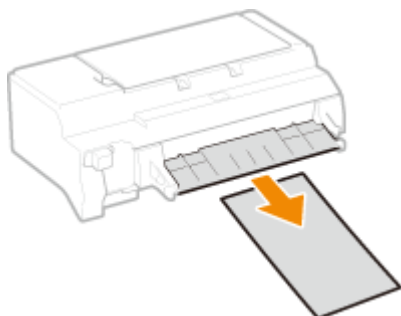
1 Sluit de klep van de enveloptoevoer.



2 Verwijder de envelopptoevoer.

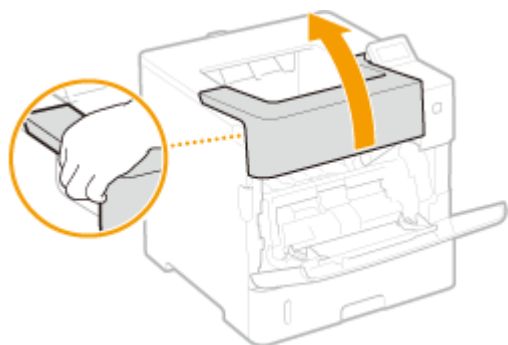


3 Verwijder het vastgelopen papier voorzichtig uit de envelopptoevoer.

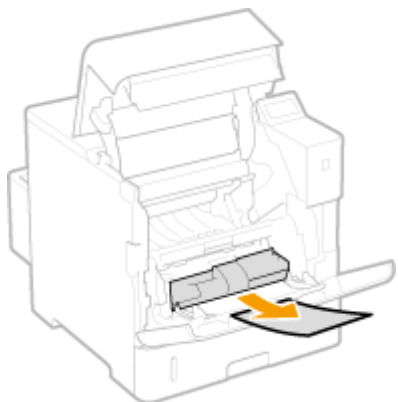


4 Open de bovenklep.

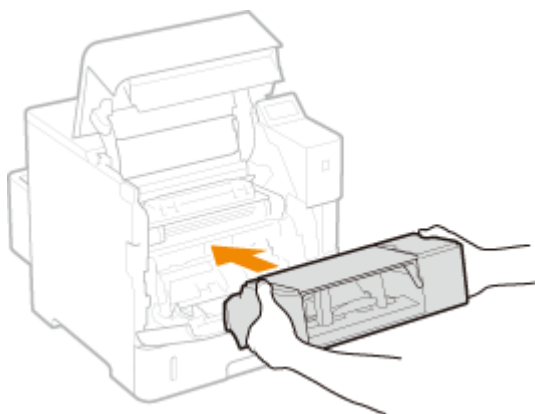
- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



5 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



6 Plaats de enveloptoevoer terug.



7 Sluit de bovenklep.

OPMERKING:

Als het bericht aanwezig blijft

- Op andere locaties kan papier zijn vastgelopen. Controleer de andere locaties, en verwijder eventueel vastgelopen papier. Als het bericht aanwezig blijft, controleer dan of de bovenklep goed is gesloten.


Er wordt een foutbericht weergegeven

1009-068

Als er een abnormaliteit optreedt in het verwerken van het drukwerk, het geheugen vol is of als er bedieningsproblemen zijn, verschijnt er een bericht op het scherm. In de volgende lijst worden deze foutberichten toegelicht.

OPMERKING

Automatisch voortzetten

- Als u <Fout auto overslaan> instelt op <Aan> in het instelmenu van het bedieningspaneel, wordt het afdrukken voortgezet en wordt de fout overgeslagen van de foutmeldingen die zijn gemarkeerd met  in de lijst ([▶Fout auto overslaan\(P. 372\)](#)). Als het overslaan van de fout ertoe leidt dat er afdrukgegevens missen of er onjuist drukwerk wordt geleverd, druk het bestand dan nogmaals af.

Het afdrukken annuleren

- Als u het huidige drukwerk wilt annuleren, ongeacht de foutmelding, verricht dan een zachte reset. [▶ Zachte reset\(P. 462\)](#)

Over <Toon waarschuwingen>

- U kunt instellingen opgeven opdat geen berichten verschijnen die aangeven dat het afdrukken kan worden voortgezet. [▶Toon waarschuwingen\(P. 374\)](#)

16 Gebruiksduur toner- cartr. bijna bereikt.

De vervangtijd voor de tonercartridge nadert.

- Zorg ervoor dat u een vervangende tonercartridge bij de hand hebt.
- Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken. [▶Toner cartridges vervangen\(P. 535\)](#)

1F Uitvoerlade is vol.

Er bevindt zich teveel papier in de uitvoerlade.

- Verwijder het papier uit de uitvoerlade.

1G Vervanging toner- cartridge aanbevolen.

De tonercartridge is bijna helemaal leeg.




- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen. [▶Toner cartridges vervangen\(P. 535\)](#)

BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. [▶Ontvangen e-mail afdrukken \(E-Mail Print\)\(P. 160\)](#)

51 Fout met afdruk- instellingen.

Er is geprobeerd gegevens af te drukken die een niet-beschikbaar papiertype of -breedte bevatten, terwijl <Resolutie> is ingesteld op <1200 dpi>.




- Stel <Resolutie> in op <600 dpi> en druk de gegevens opnieuw af. ► **Resolutie(P. 409)**
- Druk op  ( — ) om de afdruktaak te annuleren, aangezien de gegevens niet afdrukbaar zijn.

55 SD-kaartfout. ►►

Er is een fout opgetreden in de SD-card.

- Schakel het apparaat uit, verwijder de SD-card en plaats hem opnieuw.
 - **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**
 - **Een SD-card installeren(P. 598)**

OPMERKING

- Kies  ( — ) om door te gaan met afdrukken, maar <SD-kaart> wordt veranderd in <Uit>. ► **SD-kaart(P. 377)**

56 SD-kaartfout.

Er is een fout opgetreden in de SD-card.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 - **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**
- Formateer de SD-card.
 - **Onderhoud SD-kaart(P. 420)**

80 MEAP initialis... Zet apparaat niet uit.

U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP werd geïntialiseerd.

- Als de MEAP initialisatie is voltooid, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

80 MEAP voorbereiden.. Zet apparaat niet uit.

U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP gebruiksgereed werd gemaakt.

- Als MEAP gebruiksgereed is, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

A4 nn Fout (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 - **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

A5 nn Fout (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 - **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

A7 nn FOUT (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 ▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

Hoeveelheid in cartr. niet correct weergeg.

Er is een tonercartridge geplaatst die niet de gewenste afdrukkwaliteit kan leveren omdat de cartridge bijna leeg is of vanwege andere redenen.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.
 ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 535)**

De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.


- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
 ▶ **Verbruiksartikelen(P. 588)**

BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

Onbekende fout tijdens ontvangst.▶▶

Er zijn gegevens ontvangen die niet kunnen worden geanalyseerd, of er heeft zich een tijdsoverschrijding voorgedaan tijdens het ontvangen van afdrukgegevens.

- Druk op  (●—●) om de afdruktaak te annuleren, en druk het bestand opnieuw af.
- Controleer de status van het netwerk dat u gebruikt, omdat het een probleem zou kunnen hebben.

BT Klokfout.

Er is een storing opgetreden in de klok van het apparaat.


- U kunt doorgaan met afdrukken terwijl de klok onbetrouwbaar is, maar logboeken zoals afdruklogboeken kunnen niet goed worden opgesteld. Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer.

Kan gegevens niet decoderen.▶▶

Gegevens voor Encrypted Print ontbrekend in de analyse.

- Verricht een zachte reset, en druk het bestand opnieuw af.
 ▶ **Zachte reset(P. 462)**

OPMERKING

- Als u op  (●—●) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

Kan PDF-gegevens niet decoderen.

Er is een onjuist wachtwoord ingevoerd voor het afdrukken van PDF gegevens.

- Druk het bestand opnieuw af, met een correct wachtwoord.

De beveiligingsinstellingen staan niet toe dat PDF-gegevens afgedrukt worden.

- Verander de instellingen om het afdrukken toe te staan, en druk het bestand opnieuw af.

Het PDF-bestand is aan de beleidserver gekoppeld, maar het apparaat heeft geen toegang tot de server.

- Zorg ervoor dat de beleidserver is ingeschakeld en dat het netwerk waarop het apparaat en de beleidserver zijn aangesloten, normaal werkt, en druk het bestand opnieuw af.

Het encryptie-algoritme dat wordt gebruikt, wordt niet ondersteund door het apparaat.



- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

OPMERKING

- Het apparaat ondersteunt het PDF encryptie-algoritme van RC4 128 bits / AES 128 bits / AES 256 bits.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren. ▶
Zachte reset(P. 462)



Geen papierinvoer.

Het opgegeven papierformaat of papiertype is niet beschikbaar voor papiertoevoer.

- Stel <Papierbron> in op de papierbron waarvan het papier overeenkomt met het opgegeven papierformaat/-type dat is geladen, of op <Automatisch>.
 - ▶ **Papierbron(P. 464)**
- Laad het opgegeven papier in de geselecteerde papierbron.
 - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Geef de instellingen <Stndrd papierformaat> en <Stndrd papiersoort> op.
 - ▶ **Stndrd papierformaat(P. 466)**
 - ▶ **Stndrd papiersoort(P. 468)**
- Om het afdrukken op het geladen papier te forceren, drukt u op  ().

Kan niet dubbelzijdig afdrukken.▶▶

Het apparaat heeft afdrukgegevens ontvangen voor een papierformaat (inclusief afdrukrichting) of papiertype, dat niet beschikbaar is voor automatisch dubbelzijdig afdrukken.

- Verricht een zachte reset, geef het papierformaat of papiertype op dat beschikbaar is voor automatisch dubbelzijdig afdrukken, en druk opnieuw af.
 - ▶ **Zachte reset(P. 462)**
 - ▶ **Papier(P. 584)**
- U kunt op  () drukken om door te gaan met afdrukken. De gegevens voor dubbelzijdig afdrukken worden echter in de enkelzijdige modus op twee pagina's afgedrukt.

Kan niet afdrukken met de opgegeven resolutie.▶▶

De gegevens zijn te gecompliceerd om af te drukken.

- Verricht een zachte reset, stel <Resolutie> in op <600 dpi>, en druk het bestand opnieuw af.
 - ▶ **Resolutie(P. 409)**
 - ▶ **Zachte reset(P. 462)**
- Verricht een zachte reset, stel <Beeldverfijning> in op <Uit>, en druk het bestand opnieuw af.
 - ▶ **Beeldverfijning(P. 410)**

► **Zachte reset(P. 462)**




- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. De afdrukkwaliteit neemt echter af.

Kan niet afdruk- ken. Gereg. tabel is vol. ►► 

De bovengrens van het aantal mappen of documenten in één onderdeel van de afdrukgegevens is overschreden.

- Het maximale aantal mappen en documenten is respectievelijk 2 en 5, per onderdeel van de afdrukgegevens. Corrigeer de gegevens en druk het bestand nogmaals af.

OPMERKING

- Als u op  ( — ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

Kan geen PDF-gegevens lezen.

Er is een abnormaliteit opgetreden tijdens het lezen van de PDF gegevens.

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

OPMERKING




- Het apparaat ondersteunt de PDF versie 1.7.
 - Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
- **Zachte reset(P. 462)**

Kan geen PDF-geg. ontvangen. Stel ontv.formaat in. ►► 

Er is onvoldoende ruimte om Direct Print voor het PDF bestand te verrichten.

- Optimaliseer het PDF bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.
- Installeer de SD-card, en zend de gegevens dan opnieuw naar het apparaat.
 - **Een SD-card installeren(P. 598)**
- Zend de gegevens van het USB-geheugentoestel naar het apparaat.
 - **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 122)**

OPMERKING



- Als u op  ( — ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.

Kan het afdrukken niet starten omdat taak beperkt is. ►► 


Er is geprobeerd op gangbare wijze af te drukken, terwijl de afdrukbewerkingen zijn beperkt.

- Alleen de optie Opgeslagen taak afdrukken is beschikbaar, terwijl de afdrukbewerkingen zijn beperkt. Druk het bestand opnieuw af met de instellingen om gegevens op de SD-card op te slaan.
 - **Een document in het apparaat opslaan(P. 139)**


OPMERKING

- Als u op  () drukt, wordt de afdraktaak geannuleerd.

Kan niet opslaan.  **De SD-card is ingesteld op <Uit>.**

- Stel <SD-kaart> in op <Aan>, en verzend de afdrukgegevens opnieuw.
 **SD-kaart(P. 377)**


De maximale hoeveelheid gegevens die op de SD-card kan worden opgeslagen, is overschreden.

- Er kunnen maximaal 1000 gegevensonderdelen in het apparaat worden opgeslagen. Verwijder onnodig opgeslagen gegevens.
 **Een document verwijderen dat is opgeslagen in het apparaat(P. 143)**



Vrije ruimte van de SD-card is onvoldoende.

- De SD-card kan in totaal maximaal 3 GB gegevens opslaan. Verwijder onnodig opgeslagen gegevens.


Er is een onjuist vaknummer opgegeven.

- Geef het juiste vaknummer op.
 **Een document in het apparaat opslaan(P. 139)**



OPMERKING

- Als u op  () drukt, wordt de afdraktaak geannuleerd.

Kan niet verifiëren.  **Er is een verificatiefout bij het afdelings-ID opgetreden.**

- Geef het juiste afdelings-ID en wachtwoord op, en druk het bestand opnieuw af.
- Als de afdrukgegevens het afdelings-ID-beheer niet ondersteunen, geef dan de instelling op die afdrucken met een onbekend afdelings-ID toestaat, en druk het bestand opnieuw af.
 **Taken blokkeren indien afdelings-id onbekend(P. 266)**

OPMERKING

- Als u op  () drukt, wordt de afdraktaak geannuleerd.

Controleer papierformaat.**Het papier dat in de papierbron is geladen, komt niet overeen met het opgegeven papierformaat.**

- Geef het juiste papierformaat op.
 **Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade(P. 62)**
 **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 65)**
 **Basisbewerkingen met de printer(P. 80)**


Als het papierformaat was ingesteld op <Vrij formaat>, is geprobeerd af te drukken met aangepast papierformaat waarvan de lange zijde maximaal 215,9 mm is, in staande richting geladen (uitsluitend tijdens het gebruik van het UFR II printerstuurprogramma).

- Plaats het papier in liggende afdrukrichting en druk het bestand opnieuw af.

Er is geprobeerd af te drukken met aangepast papierformaat in de liggende afdrukstand zonder dat het UFR II printerstuurprogramma wordt gebruikt.

- Plaats het papier in staande afdrukrichting en druk het bestand opnieuw af.

<Controleer pap.form.> is ingesteld op <Aan>.

- Stel <Controleer pap.form.> in op <Uit> en druk het bestand opnieuw af.
 **Controleer pap.form.(P. 417)**


Status verbr.art. afd. Druk op Hulppr.-toets.

Er is een waarschuwingsbericht over de tonercartridge afgegeven.

- Controleer het bericht door Status Verbruiksartikelen Afdrukken.
 **Afdruk Status Verbruiksartikelen(P. 551)**


D7 nn Fout (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**


D8 nn Fout (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.

- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

D9 nn Fout (nn: 2 alfanumerieke tekens)

Er is een abnormaliteit opgetreden in het apparaat, resulterend in een storing.



- Schakel het apparaat uit, wacht 10 seconden of langer en schakel het weer in.
 **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

Fout bij gegevensontvangst.



De optie [Authenticatiemethode voor Speciale poort] van de UI op afstand is ingesteld op [Modus 2] als u een ander printerstuurprogramma gebruikt dan het meegeleverde stuurprogramma.

- Selecteer Modus 2 als u een printerstuurprogramma gebruikt waarmee u de verificatiemethode voor Afdelings-ID beheer en Beveiligd afdrukken kunt selecteren.
- Als u een printerstuurprogramma gebruikt waarmee u geen verificatiemethode kunt selecteren, stelt u de optie [Authenticatiemethode voor Speciale poort] van de UI op afstand in op [Modus 1].



Meld u aan op de UI op afstand in de beheerdersmodus ( **De UI op afstand starten(P. 341)**) ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerk] ► [Instellingen speciale poort] ► [Bewerken] ► Selecteer [Modus 1] in [Authenticatiemethode] ► [OK] ► Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

OPMERKING

- U annuleert de afdruktaak door op  ( — ) te drukken.

E001-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

BELANGRIJK

Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

E003-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

BELANGRIJK

Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

E004-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in de fixeereenheid.

- Schrijf de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

BELANGRIJK

Schakel de printer niet opnieuw in

- Als dit bericht verschijnt, schakel het apparaat dan nooit in nadat u het hebt uitgeschakeld.

EM Fout met mailtoegang.

Er kon geen verbinding worden gemaakt door een fout op de SD-card.

- De SD-card is wellicht defect. Vervang de SD-card.

EM POP3-serverfout.

Het apparaat kon geen verbinding maken met de POP3 server tijdens het afdrukken van een e-mail of de instellingen van de POP3 server zijn niet correct geconfigureerd.

- Gebruik de externe UI of Netwerkstatusafdruk om de foutinformatie te controleren.
▶ **Foutgegevens controleren(P. 353)**

Ennn-nnnn (n: nummer)

Er is een fout opgetreden in het interne mechanisme van het apparaat.

- Houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Wacht minimaal 10 seconden nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld en schakel het weer in.
- Als het apparaat niet normaal functioneert, ook niet nadat u het weer hebt ingeschakeld, schrijf dan de foutcode op, houd de hoofdschakelaar minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.

Fout. Niet-Canon cart. niet gedekt door gar.

Misschien is er een tonercartridge niet goed geïnstalleerd of werkt deze niet goed.

- Plaats de tonercartridge opnieuw. Als door het opnieuw plaatsen van de tonercartridge de fout niet verdwijnt, werkt de tonercartridge misschien niet goed. Neem contact op met de winkel waar u de tonercartridge hebt aangeschaft of vraag advies aan een Canon Customer Help Center.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.

- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
▶ **Verbruiksartikelen(P. 588)**

Fout. Niet-Canon cartridge niet gedekt door garan.

Misschien is er een tonercartridge niet goed geïnstalleerd of werkt deze niet goed.

- Plaats de tonercartridge opnieuw. Als door het opnieuw plaatsen van de tonercartridge de fout niet verdwijnt, werkt de tonercartridge misschien niet goed. Neem contact op met de winkel waar u de tonercartridge hebt aangeschaft of vraag advies aan een Canon Customer Help Center.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.

- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
▶ **Verbruiksartikelen(P. 588)**

Google Cloudpr. niet besch.Serververif.fout

Serververificatie voor afdrukken via de cloud is mislukt. Of het was niet mogelijk de informatie voor registratie op te halen.

- Controleer of de datum en tijd juist zijn ingesteld.
▶ **Datum/tijd-instell.(P. 375)**

Het CA-certificaat bestaat niet of is ongeldig. Of het CA-certificaat is verlopen.

- Controleren of de instellingen voor het CA-certificaat juist zijn.
▶ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 337)**

Google Cloudpr. niet besch. Servercomm.fout

Afdrukken via de cloud is niet mogelijk omdat er een fout is opgetreden.

- Controleer of het apparaat op juiste wijze is verbonden met een bekabeld LAN.
▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 188)**
- Het is mogelijk dat een poort die wordt gebruikt voor afdrukken via de cloud wordt geblokkeerd door een firewall of een andere beveiligingsmethode. Controleer op uw computer of de 5222-poort beschikbaar is.
- Als er een proxyserver wordt gebruikt op het netwerk, controleert u of de proxyinstellingen op het apparaat en de server correct zijn. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor meer informatie.
▶ **Een proxy instellen(P. 280)**

IE Er is een onbekende fout opgetreden.

Er heeft zich een fout met een onbekende oorzaak voorgedaan tijdens IEEE802.1X verificatie.

- Voer een harde reset uit of start het apparaat opnieuw op.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**

IE Kan het certificaat niet analyseren.

Analyse van het certificaat afkomstig van de verificatieserver is tijdens de IEEE802.1X verificatie niet gelukt.

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.

IE Wijzig het wachtwoord.

Het wachtwoord is verlopen dat wordt gebruikt voor IEEE802.1X verificatie.

- Verander het wachtwoord dat is geregistreerd in de verificatieserver, en actualiseer het wachtwoord voor IEEE802.1X verificatie.
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**

IE Controleer verificatie-instellingen.

De IEEE802.1X verificatiemethode verschilt tussen het apparaat en de verificatieserver.

- Selecteer de juiste IEEE802.1X verificatiemethode.
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**

IE Geen antwoord van de bestemming.

Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens de communicatie voor IEEE802.1X verificatie met de verificatieserver.

- Controleer of de LAN-kabel veilig is aangesloten.

IE Stel benodigde verificatiegegevens in.

De informatie die is opgegeven voor IEEE802.1X verificatie is niet voldoende.

- Controleer de IEEE802.1X instellingen en geef de instellingen correct op.
▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**

IE Stel juiste verificatiegegevens in.

De verificatieserver reageerde met een fout omdat het certificaat dat wordt gebruikt voor de IEEE802.1X verificatie, niet is opgegeven of ongeldig is.

- Het certificaat dat wordt gebruikt voor de TLS verificatie is niet opgegeven of ongeldig. Controleer het certificaat en geef het geldig certificaat op.
 - ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**
- Is het certificaat van het apparaat geldig, controleer dan het CA-certificaat van de verificatieserver.

De aanmeldnaam die moet worden gebruikt voor IEEE802.1X verificatie is niet opgegeven.

- De inlognaam die moet worden gebruikt voor IEEE802.1X verificatie is niet opgegeven. Geef de inlognaam op.

IE Het certificaat is verlopen.

Het certificaat afkomstig van de verificatieserver is was verlopen tijdens de IEEE802.1X verificatie.

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.
- Controleer de tijdstellingen van het apparaat en de verificatieserver.
 - ▶ **Datum/tijd-instell.(P. 375)**

IE Het certificaat is onjuist.

Er heeft zich een fout voorgedaan die het resultaat was van de verificatie van het certificaat van de verificatieserver met behulp van het CA-certificaat tijdens IEEE802.1X verificatie.

- Controleer het certificaat van de verificatie-server.
- Installeer het CA-certificaat op het apparaat.
 - ▶ **Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 333)**




IEEE802.1X-fout. Stel benodigde verificatiegegevens in.

De informatie die is opgegeven voor IEEE802.1X verificatie is niet voldoende.

- Controleer de IEEE802.1X instellingen en geef de instellingen correct op.
 - ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 316)**




Fout met bladergegevens afbeeldingen.

De TIFF gegevens bevatten gegevens die het apparaat bij ontvangst niet kan verwerken.

- Stel <TIFF Spooler> in op <Aan> en druk het bestand nogmaals af. Als het bestand groter is dan 40 MB, installeer dan een SD-card.
 - ▶ **TIFF Spooler(P. 438)**
 - ▶ **Een SD-card installeren(P. 598)**
- Omdat de gegevens niet kunnen worden opgeslagen, drukt u op  ( — ) om de afdructaak te annuleren.

Fout met afbeeldingsgegevens.

De TIFF of JPEG gegevens omvatten gegevens die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.

- Omdat de gegevens niet kunnen worden opgeslagen, drukt u op  ( — ) om de afdructaak te annuleren.

Plaats tonercartridge.

De tonercartridge is niet of niet juist ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.
 - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

Bestand voor sleu- telbeheer gewist of beschadigd.

Bestanden met betrekking tot het sleutelbeheer zijn beschadigd.

- Start het apparaat opnieuw, maak de sleutel opnieuw of installeer hem opnieuw en geef de TLS instellingen op.
 - ▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**
 - ▶ **TLS-gecodeerde communicatie opgeven (P. 255)**
 - ▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 322)**

OPMERKING

- Als het foutbericht verschijnt, kan het apparaat niet worden aangesloten vanaf de externe UI tot het opnieuw wordt gestart.

Plaats papier.

Het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, is niet in de papierbron geladen.

- Laad het juiste papier in de geselecteerde papierbron.
 - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Selecteer de papierbron die is geladen met het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, of een groter formaat.
 - ▶ **Papierbron(P. 464)**

Geen papier: Lade N (N = 1 tot 5)

Er is geen papier in de papierlade geladen.

- Als het opgegeven papierformaat en -type zijn weergegeven, laad dan het juiste papier.
 - ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 39)**

Niet-Canon cart. niet gedekt door garantie.

Er is een tonercartridge geplaatst die niet de gewenste afdrukkwaliteit kan leveren omdat de cartridge bijna leeg is of vanwege andere redenen.

- Het is raadzaam de tonercartridge te vervangen.
 - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 535)**

De tonercartridge die u gebruikt, is wellicht geen origineel Canon-product.


- Gebruik alleen originele Canon-tonercartridges ter vervanging van tonercartridges.
 - ▶ **Verbruiksartikelen(P. 588)**

BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.


Onvoldoende displaylijstgeh.

De beschikbare geheugenruimte is onvoldoende voor het verwerken en er is een overflow opgetreden.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**
- Druk op  (●—●) om door te gaan met afdrukken. De overflow-gegevens worden niet geregistreerd.

Onvoldoende downloadgeheugen.

Geheugen voor het registreren van de overlayvorm en externe tekens is onvoldoende en er heeft een overflow plaatsgevonden.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**
- Druk op  (●—●) om door te gaan met afdrukken. De overflow-gegevens worden niet geregistreerd.

Onvoldoende geheugen voor PDF-verwerking.

Geheugen voor het verwerken van het PDF bestand is onvoldoende.


- Optimaliseer het PDF bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.

OPMERKING

- Als u USB Direct Print of Direct Print probeerde, kan het afdrukken goed worden verricht als het opnieuw wordt gestart vanaf het printerstuurprogramma.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdrukaak te annuleren.
▶ **Zachte reset(P. 462)**

Onvoldoende geheugen voor XPS-verwerking.




Geheugen voor het verwerken van XPS is onvoldoende.

- Als het XPS bestand een ProgressiveJpeg afbeelding of dergelijke bevat, converteer de afbeelding dan naar een TIFF of BaselineJpeg formaat, en druk het bestand nogmaals af.
- U kunt op  (●—●) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar het afdrukresultaat van pagina's met fouten is niet gegarandeerd.

Onvoldoende afdrukrijgeheugen.




Er is geprobeerd een overmatige hoeveelheid gegevens af te drukken.

- Geef het kleinere papierformaat op en druk het bestand opnieuw af.
- Stel <Beeldverfijning> in op <Uit> en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Beeldverfijning(P. 410)**

- Stel <Dubbelz. afdrukken> in op <Uit> en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Dubbelz. afdrukken(P. 470)**
- Verander de <Halftonen> instelling, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Halftonen(P. 410)**
- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar pagina's met fouten worden niet afgedrukt.




Onvoldoende systeemgeheugen. ▶▶

Geheugen voor het verwerken van gegevens (voornamelijk afbeeldingen en tekens) in het systeem is onvoldoende.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**
- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar afbeeldingen of tekens met de fout kunnen niet worden afgedrukt.




Onvoldoende werkgeheugen. ▶▶

Geheugen dat is toegewezen voor iedere afdrukmodus is onvoldoende.

- Verricht een harde reset, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**
- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar gegevens met fouten kunnen niet worden goed afgedrukt.

OPMERKING

Geregistreerde data

- Als u op  ( — ) drukt om door te gaan met afdrukken, worden gegevens zoals geregistreerde overlay of macro's misschien verwijderd.

NW Concurr. IP-adres gevonden in netwerk

Het IPv4-adres dat is ingesteld voor het apparaat is een duplicaat van een adres voor een andere host op het netwerk.

- Stel een passend IPv4-adres voor het apparaat in en start het apparaat opnieuw.
▶ **IPv4-adres instellen(P. 191)**

NW IP-adr. bijgewerkt. Zet apparaat uit/aan.

Het IP-adres is veranderd toen het apparaat bezig was of er werd een snelstart verricht.

- Voer een harde reset uit of start het apparaat opnieuw op.
▶ **Een harde reset verrichten(P. 462)**
- Herstel het IP-adres dat aan het apparaat in de DHCP server is toegewezen.
▶ **IP-adressen instellen(P. 190)**

Papier is vastgelopen.

Er zijn papierstoringen opgetreden in het apparaat.

- Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat, maar volg de procedure die verderop in de handleiding wordt beschreven.
▶ **Papierstoringen verhelpen(P. 474)**

PDF-fout.

Er is geprobeerd PDF gegevens af te drukken die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

OPMERKING

- Het apparaat ondersteunt de PDF versie 1.7.
- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
▶ **Zachte reset(P. 462)**

PDF-lettert.fout.

De PDF bevat lettertypes die niet beschikbaar zijn voor het apparaat.

- Gebruik de PDF-gegevens in het formaat dat wordt ondersteund door het apparaat.

OPMERKING

- Om het foutbericht te verwijderen, verricht u een zachte reset om de afdruktaak te annuleren.
▶ **Zachte reset(P. 462)**

Fout met PDF-afdrukbereik.

Voor het afdrukken is een ongeldig paginabereik opgegeven.

- Geef het juiste bereik aan afdrukpagina's op, en druk het bestand opnieuw af.
▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 122)**
▶ **Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 153)**

Bereid onderhoudskit voor.

De fixeereenheid, de invoerrollen of dergelijke zijn bijna helemaal verbruikt.

- Het wordt aanbevolen de fixeereenheid, de invoerrollen of dergelijke te vervangen door exemplaren uit een nieuw onderhoudspakket.
▶ **Vervangingsonderdelen(P. 589)**

BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.



Versiefout met afdrukgegevens.

Er is geprobeerd af te drukken vanaf het printerstuurprogramma dat niet beschikbaar is voor het apparaat.

- Druk het document af met het printerstuurprogramma dat beschikbaar is voor dit apparaat.

Stel ond. pap in.

Het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, is niet geladen, of de geselecteerde papierbron komt niet overeen met het papierformaat.

- Laad het papierformaat dat is opgegeven voor het afdrukken, in de geselecteerde papierbron.
▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Selecteer het papierformaat dat is geladen met het voor het afdrukken opgegeven papier.
▶ **Papierbron(P. 464)**
- Om geforceerd op het geladen papier af te drukken, drukt u op  (). Voor de multifunctionele invoer wordt de instelling die is opgegeven voor <Papierform. MF-lade> automatisch veranderd voor het papierformaat van de afdrukgegevens.

Opstarten... 80 MEAP initialis... Zet apparaat niet uit.

U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP werd geïntialiseerd.

- Als de MEAP initialisatie is voltooid, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

Opstarten... 80 MEAP voorbereiden.. Zet apparaat niet uit.

U hebt geprobeerd het apparaat uit te schakelen terwijl MEAP gebruiksgereed werd gemaakt.



- Als MEAP gebruiksgereed is, verdwijnt dit bericht automatisch. Wacht tot het verdwijnt.

Syntaxfout.

Er zijn ongeldige gegevens verstuurd bij het afdrukken met het UFR II-printerstuurprogramma.



- Verander de instellingen van het printerstuurprogramma of het formaat van de afdrukgegevens, en druk het bestand nogmaals af.

OPMERKING

- Als u op  () drukt, wordt de afdrukaak geannuleerd.

Gebruiksduur tonercartridge bijna bereikt.

De vervangtijd voor de tonercartridge nadert.

- Zorg ervoor dat u een vervangende tonercartridge bij de hand hebt.
- Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 535)**
- U kunt op  () drukken om door te gaan met afdrukken.

Zet hoofschake- laar uit. Controleer opties.

De duplex-eenheid of een optioneel onderdeel * is niet op de juiste manier geïnstalleerd.

- Schakel het apparaat uit, installeer de duplex-eenheid of het optionele onderdeel op de juiste manier en schakel vervolgens de stroom in.
▶ **Het apparaat in- en uitschakelen(P. 33)**

De duplex-eenheid of een optioneel onderdeel* is losgekoppeld terwijl het apparaat ingeschakeld (AAN) was.

- Schakel het apparaat uit, installeer de duplex-eenheid of het optionele onderdeel op de juiste manier en schakel vervolgens de stroom in.
▶ Het apparaat in- en uitschakelen (P. 33)

Een contactfout is opgetreden in het verbindingsgedeelte van de duplex-eenheid of van een optioneel onderdeel*.

- Schakel het apparaat uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer voor service.
▶ Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten) (P. 33)

* Papierinvoer, papiermagazijn, enveloptoevoer

Fout met XPS- documentgegevens. ▶▶ 




XPS-gegevens zijn beschadigd.

- Controleer dat XPS gegevens niet zijn beschadigd en dat het apparaat het XPS gegevensformaat ondersteunt, en probeer dan het document opnieuw af te drukken.

Direct Print heeft een groot bestand verzonden.




- Optimaliseer het XPS bestand om zijn afmetingen te verkleinen of splits het bestand op en probeer opnieuw af te drukken.
- Installeer de SD-card, en zend de gegevens dan opnieuw naar het apparaat.
▶ Een SD-card installeren (P. 598)
- Zend de gegevens van het USB-geheugentoestel naar het apparaat.
▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 122)

OPMERKING

- Als u op  ( — ) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.




Fout met XPS-let- tertypegegevens. ▶▶ 

Analyse van lettertypegegevens is mislukt.

- Vervang de lettertypegegevens in het XPS bestand, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar tekens met fouten worden niet afgedrukt.


Fout met XPS-af- beeldingsgegevens. ▶▶ 

Beeldgegevens zijn beschadigd.

- Vervang de beeldgegevens in het XPS bestand, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  ( — ) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar afbeeldingen met fouten worden niet afgedrukt.

Fout met XPS- paginagegevens.▶▶

Een pagina kan niet worden gegenereerd ten gevolge van een ongeldige beschrijving.


- Controleer de beschrijving van de pagina met de fout, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  (●—●) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar pagina's met fouten worden niet afgedrukt.

Fout met XPS-afdrukbereik.▶▶

Er is geen pagina die kan worden verwerkt in het opgegeven afdrukbereik.

- Geef het juiste bereik aan afdrukpagina's op, en probeer opnieuw het bestand af te drukken.
 - ▶ **Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen) (P. 122)**
 - ▶ **Afdrukinstellingen voor Direct Print(P. 153)**

OPMERKING

- Als u op  (●—●) drukt, wordt de afdruktaak geannuleerd.


Fout met XPS-rendering.

Er heeft zich een fout voorgedaan in het XPS weergavesysteem.

- Neem contact op met uw bevoegde Canon-dealer.

Fout met niet-ondersteunde XPS-afbeelding.▶▶

Er bevinden zich niet-afdrukbare afbeeldingen (HD Photo) in de gegevens.

- Converteer de beeldgegevens in het XPS bestand in een ander gegevensformaat, en probeer nogmaals het bestand af te drukken.
- U kunt op  (●—●) drukken om door te gaan met afdrukken. Maar afbeeldingen met fouten worden niet afgedrukt.

Veelvoorkomende problemen

1009-069

Als er problemen ontstaan tijdens het gebruiken van de machine, controleer dan de tips in dit gedeelte voordat u contact met ons opneemt. Als u een probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

Controleer de volgende punten

→ Is het apparaat ingeschakeld? Is het netsnoer aangesloten?

- Als  en het display van het bedieningspaneel zijn uitgeschakeld, geeft dat aan dat een snelstart is verricht of het apparaat niet is ingeschakeld. Als het apparaat via de hoofdschakelaar wordt ingeschakeld maar niet reageert, controleer dan of het netsnoer goed is aangesloten en zet het apparaat weer aan. Voor de aansluiting van het netsnoer, zie 'Aan de slag'.

▶ **Bedieningspaneel(P. 24)**

▶ **Meegeleverde documentatie(P. 602)**

→ Zijn de LAN-kabel en de USB-kabel goed aangesloten?

- Controleer of deze kabels goed zijn aangesloten.

▶ **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 16)**

→ Is de sluimermodus geactiveerd?

- Als u het apparaat gedurende bepaalde tijd niet gebruikt, wordt de slaapstand geactiveerd om stroom te besparen. U kunt dan geen bewerkingen uitvoeren.

Als u de slaapstand wilt uitschakelen, drukt u op .

→ Wordt er een bericht weergegeven op het scherm?

- Als er sprake is van een probleem, wordt er een bericht weergegeven.

▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 491)**

Als het probleem blijft optreden

Klik op de koppeling die overeenkomt met het probleem.

▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 510)**

▶ **Problemen bij het afdrukken(P. 513)**

Problemen met installatie/instellingen

1009-06A

Zie ook [▶Veelvoorkomende problemen\(P. 509\)](#) .

- ▶[Problemen met de bekabeld LAN-verbinding\(P. 510\)](#)
- ▶[Probleem met de USB-verbinding\(P. 511\)](#)
- ▶[Probleem met de printserver\(P. 511\)](#)
- ▶[Apparaatprobleem\(P. 511\)](#)

Problemen met de bekabeld LAN-verbinding

De externe UI wordt niet weergegeven.

- Zijn <HTTP> en <Externe UI> ingesteld op <Aan>?
 - ▶[HTTP-communicatie uitschakelen\(P. 294\)](#)
 - ▶[De UI op afstand uitschakelen\(P. 295\)](#)
- Controleer of de LAN kabel goed is aangesloten en of het IP-adres juist is ingesteld. Start de externe UI vervolgens opnieuw.
 - ▶[Verbinding maken met een bekabeld LAN\(P. 188\)](#)
 - ▶[Netwerkstatusafdruk\(P. 550\)](#)
- Gebruikt u een proxyserver? Voeg dan het IP-adres van het apparaat toe aan de lijst [Uitzonderingen] (adressen die geen gebruikmaken van de proxyserver) in het dialoogvenster met instellingen voor de proxyserver van de webbrowser.
- Wordt de computercommunicatie beperkt door firewalls? Gebruik het bedieningspaneel om <Adresfilter> in te stellen op <Uit>.
 - ▶[Communicatie beperken door firewalls in te stellen\(P. 269\)](#)
 - ▶[Adresfilter\(P. 402\)](#)

Het indicatielampje LNK brandt niet. ▶[Achterzijde\(P. 19\)](#)

- Gebruik een rechte Ethernetkabel voor de bekabeld LAN aansluiting.
- Controleer of de hub of router is ingeschakeld.
- Sluit de kabel niet aan op de UP-LINK-poort (cascade) van de hub.
- Verander de LAN-kabel.

Er kan geen verbinding met het netwerk tot stand worden gebracht.

- Is <Netwerk> onder <Interfaseselectie> ingesteld op <Aan>?
 - ▶[Interfaseselectie\(P. 413\)](#)
- Het IP-adres is mogelijk niet goed ingesteld. Stel het IP-adres nogmaals in.
 - ▶[IP-adressen instellen\(P. 190\)](#)
- Als u een IPv4 adres gebruikt, geef dan het vaste IP-adres op.
 - ▶[IPv4-adres instellen\(P. 191\)](#)

U weet niet zeker welk IP-adres is ingesteld.

- Controleer dat met behulp van een netwerkstatusafdruk.
▶ **Netwerkstatusafdruk(P. 550)**

Probleem met de USB-verbinding

Kan niet communiceren.

- Is <USB> onder <Interfaseselectie> ingesteld op <Aan>?
▶ **Interfaseselectie(P. 413)**
- Verander de USB-kabel. Als u een lange USB-kabel gebruikt, vervang deze dan door een korte.
- Als u een hub gebruikt, sluit het apparaat dan met behulp van een USB-kabel rechtstreeks aan op de computer.

Het apparaat wordt niet op juiste wijze gedetecteerd door een computer.

- Komt de instelling van <OS van USB verb. pc> in <Instelmenu> overeen met het besturingssysteem van uw computer?
▶ **OS van USB verb. pc(P. 378)**

Probleem met de printserver

U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden.

- Zijn de printserver en de computer op de juiste manier met elkaar verbonden?
- Draait de printserver?
- Hebt u de juiste gebruikersrechten om aan te sluiten op de printserver? Als u het niet zeker weet, neem dan contact op met de beheerder van de server.
- Is [Netwerk detecteren] ingeschakeld? (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)
▶ **[Netwerkdetectie] inschakelen(P. 631)**

U kunt geen verbinding maken met een gedeelde printer.


- Verschijnt het apparaat op het netwerk tussen de printers van de printserver? Als het niet verschijnt, neem dan contact op met de beheerder van netwerk of server.
▶ **Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 632)**

Apparaatprobleem

Er worden geen menu's weergegeven.

- Is het apparaat offline? De menu's Utility en Taak zijn beschikbaar in de online modus. ▶ **Online toets(P. 25)**

De toetsen op het bedieningspaneel werken niet.

- Brandt het lampje [↔]? In dat geval zijn er nog afdrukgegevens in het geheugen. Als zelfs een tijdje later de resterende gegevens niet zijn afgedrukt, selecteer dan <Formulierinvoer> in het menu Reset.
▶ **Formulierinvoer(P. 463)**
- Als <Toets vergrendeld.> op het display wordt weergegeven, is de functie Toetsblokkering actief. Neem contact op met de beheerder van het apparaat of schakel de functie Toetsblokkering uit met de UI op afstand.
▶ **Beperkingen instellen voor functies van het bedieningspaneel(P. 291)**
- Als u geen enkele bewerking kunt verrichten, houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Als u het apparaat inschakelt, wacht dan minimaal 10 seconden nadat het lampje  is gedoofd, en druk nogmaals op de hoofdschakelaar.

Er kan geen SD-card worden gebruikt.

- Is <SD-kaart> ingesteld op <Uit>? Selecteer <Aan>.
▶ **SD-kaart(P. 377)**
- Is de SD-kaart beschermd tegen schrijven?
Schakel het apparaat uit en controleer of de SD-kaart is ingesteld op schrijfbescherming. Als de schrijfbescherming van de kaart is ingesteld, ontgrendel de kaart dan en plaats hem op het apparaat. ▶
Een SD-card installeren(P. 598)

Problemen bij het afdrukken

1009-06C



Zie ook [▶ Veelvoorkomende problemen\(P. 509\)](#) .

Het afdrukresultaat is niet naar tevredenheid. Het papier is gekreukeld of gekruld.

[▶ Als u niet goed kunt afdrukken\(P. 516\)](#)

U kunt niet afdrukken.

Controleer de volgende punten.

- Brandt of knippert het lampje [↔]? In dat geval is het afdrukken bezig. Wacht even. Als zelfs een tijdje later de resterende gegevens niet zijn afgedrukt, selecteer dan <Formulierinvoer> of <Zachte reset> in het menu Reset.
 - ▶ [Menu Reset\(P. 462\)](#)
- Brandt  (●—●)? Als het niet brandt, druk dan op  (●—●) om het apparaat online te schakelen.
 - ▶ [Online toets\(P. 25\)](#)
- Kunt u afdrukken via de opties "Status afdrukken" of "Netwerkstatus afdrukken"? Als u kunt afdrukken, heeft het apparaat geen probleem. Controleer het geconfigureerde netwerk en computerinstellingen.
 - ▶ [Rapporten en lijsten afdrukken\(P. 550\)](#)
- Kunt u een Windows testpagina afdrukken? Als u een Windows testpagina kunt afdrukken, is er geen probleem met het apparaat of het printerstuurprogramma. Controleer de afdrukinstellingen van uw toepassing.
 - ▶ [Een testpagina afdrukken in Windows\(P. 633\)](#)

Als de problemen blijven optreden, controleert u de onderdelen die bij uw werkomgeving passen.

 - [Bedraad LAN-verbinding](#)

- Hebt u de juiste poort geselecteerd?

▶ [De printerpoort controleren\(P. 635\)](#)

Als u de juiste poort hebt geselecteerd, klikt u op [Poort configureren] op het tabblad [Poorten] om te controleren of de instelling die is opgegeven voor [Printernaam of IP-adres] overeenkomt met de instelling die in het apparaat is geconfigureerd.

Als er geen bruikbare poort is of het IP-adres van het apparaat is veranderd, maak dan een poort volgens de procedure voor het veranderen van de standaard TCP/IP poort zoals beschreven in het Installatiehandleiding printerstuurprogramma.

- Wordt de computercommunicatie beperkt door firewalls? Gebruik het bedieningspaneel om <Adresfilter> in te stellen op <Uit>.

▶ [Communicatie beperken door firewalls in te stellen\(P. 269\)](#)

▶ [Adresfilter\(P. 402\)](#)

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Met de procedure voor het veranderen van de TCP/IP poort zoals beschreven in het Installatiehandleiding printerstuurprogramma, verandert u het afdrukprotocol voor LPD en schakelt u LRP Byte Counting in.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma.
- U kunt afdrukken vanaf andere computers op het netwerk? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

OPMERKING:**Als u het SMB-netwerk gebruikt**

- Zijn de SMB-instellingen correct geconfigureerd? Controleer met name dat de DHCP-server en de WINS-server goed zijn aangesloten als u ze gebruikt. ► **SMB configureren(P. 245)**
- Als de SMB-instellingen correct zijn geconfigureerd, stel dan in <Wachttijd bij start> een tijdswaarde in die iets langer is dan gewoonlijk. ► **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 222)**

■ **USB-verbinding**

- Hebt u de juiste poort geselecteerd? Als er geen bruikbare poort is of u het niet zeker weet, installeer dan het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma. Als u het printerstuurprogramma opnieuw installeert, wordt de juiste poort automatisch gemaakt.

► **De printerpoort controleren(P. 635)**

- Is bidirectionele communicatie ingeschakeld? Schakel bidirectionele communicatie in en start de computer opnieuw.

► **Bidirectionele communicatie controleren(P. 636)**

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Sluit aan op een andere USB-poort van de computer.
- Kunt u afdrukken vanaf een USB-poort naar een andere computer? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

■ **Via printserver**

- Kunt u afdrukken vanaf de printserver? Als u kunt afdrukken vanaf de printserver, controleer dan de verbinding tussen de printserver en uw computer.

► **Probleem met de printserver(P. 511)**

- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding printerstuurprogramma.
- U kunt afdrukken vanaf andere computers via de printserver? Als u ook niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

U kunt niet afdrukken met Google Cloudprinter.► **Google Cloudprinter gebruiken(P. 179)****Het duurt een tijd voordat het afdrukken start.**

- Hebt u afgedrukt op smal papier? Nadat u hebt afgedrukt op smal papier, kan het apparaat afkoelen om de afdrukkwaliteit te handhaven. Daarom kan het een tijdje duren voordat de volgende taak wordt afgedrukt. Wacht tot het apparaat klaar is om af te drukken. Het afdrukken wordt uitgesteld tot de temperatuur in het apparaat is gedaald.

Er wordt een leeg vel afgegeven (niets afgedrukt).

- Trok u het afdichtingstape naar buiten toen u de tonercartridge laadde? Als u het niet naar buiten trok, doe dat dan alsnog en laad de tonercartridge opnieuw.

► **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

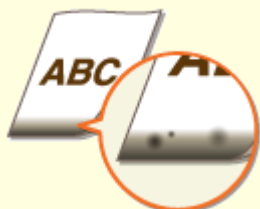
Het afdrukken is halverwege gestopt.

- Brandt het lampje [↔]? In dat geval heeft het apparaat geen opdracht voor het einde van lezen van de afdrukgegevens ontvangen. Als zelfs een tijdje het afdrukken niet is hervat, selecteer dan <Formulierinvoer> in het menu Reset.
 - ▶ **Formulierinvoer(P. 463)**
- Als u geen enkele bewerking kunt verrichten, houd de hoofdschakelaar dan minimaal 5 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Wacht minimaal 10 seconden nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld, schakel het weer in en probeer nogmaals af te drukken.

Als u niet goed kunt afdrukken

1009-06E

Probeer de volgende oplossingen als het afdrukresultaat te wensen overlaat, of als het papier gekreukeld is of omkrult. Als u een probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.



► Vlekken aan de onderzijde van afdrukken(P. 518)



► Er verschijnen vlekken op afdrukken(P. 518)



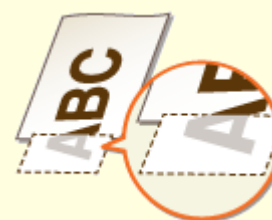
► Vlekken en spetters(P. 519)



► Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden(P. 519)



► Afdrukken zijn vaag(P. 520)



► Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt(P. 520)



► Er verschijnen strepen / Het afdrukken is ongelijk(P. 521)



► Er verschijnen witte vlekken(P. 522)



► Er verschijnen zwarte vlekken(P. 522)



▶ **Achterzijde van het papier is vlekkerig(P. 523)**



▶ **De afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen(P. 523)**



▶ **Het papier kreukelt(P. 525)**



▶ **Het papier krult(P. 525)**



▶ **Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd (P. 527)**



▶ **Afdrukken zijn scheef(P. 527)**

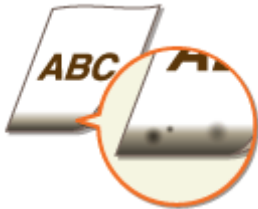
Het afdrukresultaat is niet goed

1009-06F

Als het apparaat van binnen vies is, kan dit gevolgen hebben voor het afdrukresultaat. Reinig het apparaat zorgvuldig.

► **Het apparaat reinigen(P. 532)**

Vlekken aan de onderzijde van afdrukken



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer de ondersteunde papiertypes die u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- **Papier(P. 584)**
- **Papier plaatsen(P. 37)**
- **Het type en formaat papier opgeven(P. 61)**

→ Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als in het printerstuurprogramma een marge is ingesteld op Geen. De marges binnen de eerste 5 mm vanaf de respectieve papierranden kunnen niet worden bedrukt (voor enveloppen, de onderste en bovenste marges binnen de eerste 10 mm vanaf de onder-/bovenrand kunnen niet worden bedrukt). Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Tabblad [Afwerking] ► [Geavanceerde instellingen] ► [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ► [Uit]

Er verschijnen vlekken op afdrukken



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- **Papier(P. 584)**
- **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Verschijnen er verticale strepen afhankelijk van de papiersoort of de bedrijfsomgeving?

- Verander de instelling voor <Spec. afdrukmodus A>. Het verbeterende effect is het laagst met <Modus 1> en het hoogst met <Modus 4>. Probeer de instelling uit, te beginnen met <Modus 1>.

▶ Spec. afdrukmodus A(P. 419)

OPMERKING:

- Dit item kan niet worden ingesteld als <Mod. strpjesc. aanp.> is ingesteld op een waarde tussen <Modus 1> en <Modus 4>.
- Afdrukdichtheid zal lichter zijn als u een grotere verbetering selecteert. Het kan ook leiden tot scherpe randen en ruwere details.
- Als u dit item instelt op <Modus 3> of <Modus 4>, wordt de afdruksnelheid lager.

Vlekken en spetters



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ Papier(P. 584)

▶ Papier plaatsen(P. 37)

Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ Papier(P. 584)

▶ Papier plaatsen(P. 37)

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

Afdrukken zijn vaag



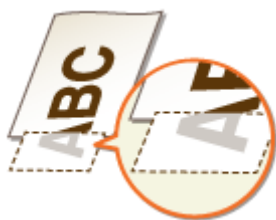
→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog is en vervang zo nodig de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 535)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- ▶ **Papier(P. 584)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 61)**

Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt



→ Zijn de papiergeleiders afgesteld op de randen van het papier?

- Als de papiergeleiders te los of te strak zijn afgesteld, kan dat ertoe leiden dat een gedeelte van het document niet wordt afgedrukt.
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als in het printerstuurprogramma een marge is ingesteld op Geen. De marges binnen de eerste 5 mm vanaf de respectieve papierranden kunnen niet worden bedrukt (voor

enveloppen, de onderste en bovenste marges binnen de eerste 10 mm vanaf de onder-/bovenrand kunnen niet worden bedrukt). Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Tabblad [Afwerking] ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ▶ [Uit]

→ Gebruikt u aangepast papierformaat dat in de juiste afdrukrichting is geladen?

- Laad het aangepast papierformaat in de staande afdrukrichting als u afdrukt zonder het UFR II-printerstuurprogramma.
- Laad het aangepast papierformaat in de liggende afdrukrichting als aan de volgende voorwaarden is voldaan terwijl u het UFR II-printerstuurprogramma gebruikt.

Papierformaat in menu Select Feeder	<Vrij formaat>
Geladen papier	Lange zijde is maximaal 215,9 mm.

Er verschijnen strepen / Het afdrukken is ongelijk



→ Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

- Reinig de fixeereenheid.
- ▶ **Fixeereenheid(P. 534)**

→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog is en vervang zo nodig de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 535)**

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

Er verschijnen witte vlekken



→ Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- ▶ **Papier(P. 584)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materialen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

Er verschijnen zwarte vlekken



→ Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

- Reinig de fixeereenheid.
- ▶ **Fixeereenheid(P. 534)**

Achterzijde van het papier is vlekkerig



→ Hebt u papier geladen dat kleiner is dan de afmetingen van de afdrukgegevens?

- Controleer of het papierformaat overeenkomt met de afmetingen van de afdrukgegevens.

→ Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

- Reinig de fixeereenheid.
- ▶ **Fixeereenheid(P. 534)**

De afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen



→ Gebruikt u een kleine streepjescode of een streepjescode met dikke lijnen?

- Vergroot de streepjescode.
- Als de streepjes van de streepjescode haaks op de uitvoerrichting van het papier staan, draai de afbeelding dan 90 graden om ervoor te zorgen dat de streepjes parallel aan de uitvoerrichting van het papier liggen.
- Als het probleem zich blijft voordoen, ook nadat u de bovenstaande handeling hebt verricht, verander dan de modus met behulp van [Modus Barcodeaanpassing]. Het verbeterende effect is het laagst met [Modus 1] en het hoogst met [Modus 4]. Probeer de instelling uit, te beginnen met [Modus 1].

Instelling in het printerstuurprogramma

[Tabblad [Afwerking] ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Modus Barcodeaanpassing] ▶ Selecteer de modus

Instellingen in het Menu Instellingen op het bedieningspaneel realiseren

▶ **Mod. strpjesc. aanp.(P. 421)**

OPMERKING:

- Afdrukdichtheid wordt lichter als u een sterkere verbetering selecteert.
- Bij het afdrukken vanaf de computer heeft de instelling in het printerstuurprogramma voorrang. Als de instelling van [Grafische modus] in het printerstuurprogramma is veranderd in [UFR II-modus] en

Problemen oplossen

[Modus Barcodeaanpassing] is veranderd in [Standaardwaarde printer], heeft de instelling in het bedieningspaneel voorrang.

- Als u <Mod. strpjesc. aanp.> instelt op een waarde tussen <Modus 1> en <Modus 4>, wordt <Spec. afdrukmodus A> automatisch ingesteld op <Uit>.

Het papier krult om of is gekreukeld

1009-06H

Het papier kreukelt



→ Is het papier goed geplaatst?

- Als de stapel papier hoger is dan de markering of voor het maximale aantal vellen of schuin in de lade ligt, kunnen er kreukels of vouwen ontstaan.

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ **Papier(P. 584)**

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

Het papier krult



→ Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.

▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

- Als de huidige instelling van het papertype <Normaal> is, verander die dan in <Normaal L>

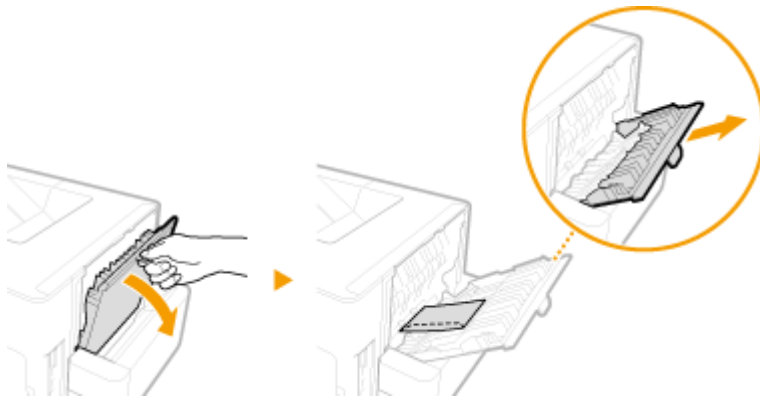
▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 61)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier. Geef ook de instellingen voor het formaat en type papier goed op.
- ▶ **Papier(P. 584)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 61)**

→ Voert u afdrukken uit naar de uitvoerlade?

- Als bedrukte enveloppen krullen, voert u ze uit naar de sub-uitvoerlade aan de achterzijde van het apparaat.



Papier wordt niet goed ingevoerd

1009-06J

Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd



→ Is het papier goed geplaatst?

- Waaier de papierstapel goed uit, zodat de vellen niet aan elkaar blijven plakken.
- Controleer of het papier goed is geplaatst.
 - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Controleer of het aantal vellen papier dat is geladen, geschikt is en of het juiste papier wordt gebruikt.
 - ▶ **Papier(P. 584)**
 - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**
- Controleer of er verschillende formaten en soorten papier door elkaar zijn geladen.

Afdrukken zijn scheef



→ Zijn de papiergeleiders afgesteld op de randen van het papier?

- Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, zijn de afdrukken scheef.
 - ▶ **Papier plaatsen(P. 37)**

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

1009-06K

Als u door het raadplegen van de informatie in dit hoofdstuk een probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

BELANGRIJK

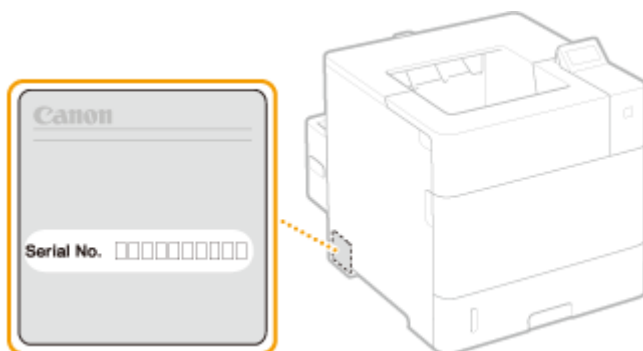
Het is niet toegestaan het apparaat te demonteren of te repareren

- Als u dat wel doet, bestaat de kans dat de garantie vervalft.

■ Als u contact opneemt met Canon

Zorg dat u over de volgende gegevens beschikt als u contact met ons gaat opnemen:

- Productnaam (LBP352x/LBP351x)
- De naam en gegevens van de dealer waar u het apparaat hebt gekocht
- Details van het probleem (bijvoorbeeld welke bewerking u hebt uitgevoerd, wat het resultaat is en weergegeven berichten)
- Het serienummer (10 alfanumerieke tekens op de achterzijde van het apparaat)



OPMERKING

Het serienummer controleren vanaf het bedieningspaneel

U kunt ook controleren door ◀ (☰/☷) ▶ <Serienummer>.

Onderhoud

Onderhoud	530
Het apparaat reinigen	532
Behuizing	533
Fixeereenheid	534
Tonercartridges vervangen	535
Tonercartridges vervangen	538
De machine verplaatsen	541
Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren	543
Afdrukdensiteit aanpassen	544
De afdrukpositie aanpassen	546
Rapporten en lijsten afdrukken	550
Aantal afdrukken weergeven	559
Verbruiksartikelen controleren	562
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	564
Menu initialiseren	565
De netwerkinstellingen initialiseren	566

Onderhoud

1009-06L

In dit hoofdstuk wordt het onderhoud van de machine beschreven, inclusief het reinigen van de machine en het initialiseren van instellingen.

■ Standaardreiniging ► **Het apparaat reinigen(P. 532)**



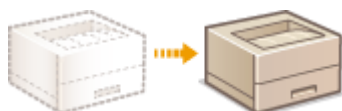
- Het apparaat wordt vuil, zie ► **Behuizing(P. 533)** .
- Zwarte stippen verschijnen op afdrukken, zie ► **Fixeereenheid(P. 534)** .

■ Toner cartridges vervangen



- Als u het resterende tonerniveau wilt controleren, raadpleeg dan ► **Toner cartridges vervangen(P. 535)** .
- Zo vervangt u toner cartridges, zie ► **Toner cartridges vervangen(P. 538)** .

■ De machine verplaatsen



- Het apparaat verplaatsen voor onderhoud of voor een interne verhuizing, zie ► **De machine verplaatsen(P. 541)** .

■ Afdrukkwaliteit beheren ► **Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren(P. 543)**

- Als u de voor het afdrucken gebruikte tonerdichtheid wilt aanpassen, raadpleeg dan ► **Afdrukdensiteit aanpassen(P. 544)** .
- Als u de afdrukinstelling wilt aanpassen, raadpleeg dan ► **De afdrukpositie aanpassen(P. 546)** .

■ Rapporten en lijsten afdrucken



- Instellingslijsten of dergelijke afdrucken, raadpleeg ► **Rapporten en lijsten afdrucken(P. 550)** .

■ Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

Als u het totale pagina-aantal van de afdrucken wilt controleren, zie ► **Aantal afdrucken weergeven(P. 559)** .

■ Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

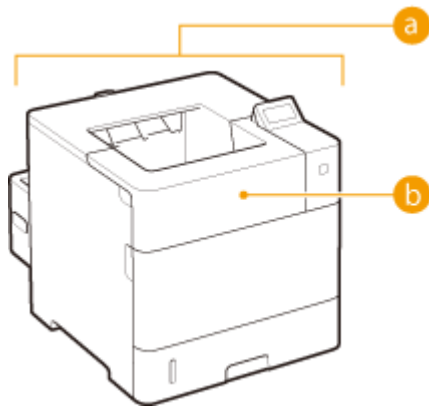
Als u de instellingen wilt herstellen, zie [🔗 Instellingen terugzetten op de standaardwaarden\(P. 564\)](#).

Het apparaat reinigen

1009-06R

Maak de machine regelmatig schoon om te voorkomen dat de afdrukkwaliteit afneemt en om de machine veilig en prettig te kunnen gebruiken. Lees eerst de veiligheidsinstructies door voordat u aan de slag gaat. ► **Onderhoud en inspecties(P. 9)**

Onderdelen die u moet reinigen



- a** Behuizing van het apparaat en de ventilatieopeningen
► **Behuizing(P. 533)**
- b** Interne fixeereenheid
► **Fixeereenheid(P. 534)**

Behuizing

1009-06S

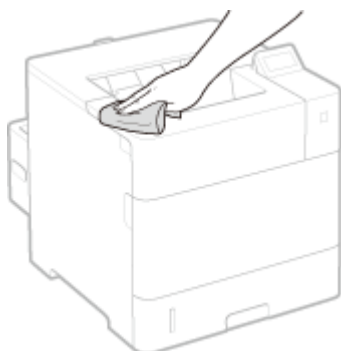
Wrijf de behuizing van het apparaat regelmatig schoon, vooral bij de ventilatieopeningen, om het apparaat in goede conditie te houden.

1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

2 Reinig de buitenkant van het apparaat en de ventilatieopeningen.

- Gebruik een zachte doek die heel iets is bevochtigd met water of een mild reinigingsmiddel dat is verdund met water.
- Zie ► **Voorzijde(P. 17)** en ► **Achterzijde(P. 19)** voor de locatie van de ventilatieopeningen.



3 Wacht tot de behuizing van het apparaat helemaal droog is.


4 Steek de stekker weer in het stopcontact en schakel het apparaat in.




Fixeereenheid

1009-06U

Er kan zich vuil verzamelen op de fixeereenheid in het apparaat, met zwarte stippen op de afdrucken als gevolg. Voer de onderstaande procedure uit om de fixeereenheid te reinigen. U kunt de fixeereenheid niet reinigen als de wachtrij van het apparaat documenten bevat die nog moeten worden afgedrukt. U hebt normaal papier van het formaat A4 of Letter nodig met een gewicht van 60 tot 120 g/m². Plaats het papier in de multifunctionele lade voordat u de volgende procedure gaat uitvoeren.


OPMERKING

- Er wordt namelijk toner verbruikt tijdens het reinigen. Controleer vooraf of er voldoende toner is.  **Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit(P. 536)**

1 Druk op  ( / ).

2 Druk op  /  om <Reinigen> te selecteren en druk vervolgens op .

3 Selecteer het formaat van het geplaatste papier en druk op .

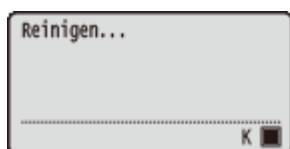
4 Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Het bericht <Plaats reinigings- papier en druk op toets Online.> verschijnt op het display.

5 Druk op  ( — ).

⇒ Het reinigingspapier wordt langzaam in het apparaat gevoerd en het reinigen van de fixeereenheid start.



- U kunt het reinigen niet halverwege stoppen. Wacht tot het reinigen is voltooid (circa 165 seconden).

Toner cartridges vervangen

1009-06W

U ziet een bericht op het display van de machine als een tonercartridge bijna leeg is. De afdrukkwaliteit neemt flink af als u dan gewoon blijft afdrucken zonder actie te ondernemen. U kunt de resterende hoeveelheid toner in de cartridge controleren op het display.

- ▶ **Er wordt een bericht weergegeven(P. 535)**
- ▶ **Afdrukken zijn van slechte kwaliteit(P. 536)**
- ▶ **Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit(P. 536)**

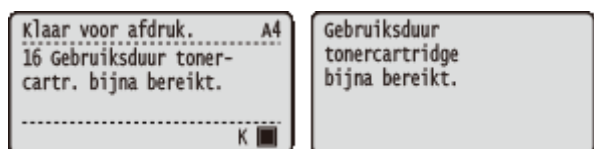
■ Er wordt een bericht weergegeven

Het weergegeven bericht bepaalt of u een vervangende tonercartridge gereed moet hebben of dat u de tonercartridge al moet vervangen. ▶ **Toner cartridges vervangen(P. 538)** ▶ **Verbruiksartikelen(P. 588)**

<16 Gebruiksduur toner- cartr. bijna bereikt.>

<Gebruiksduur tonercartridge bijna bereikt.>

Dit bericht betekent dat de tonercartridge met de aangegeven kleur binnenkort moet worden vervangen. Zorg dat u beschikt over een nieuwe tonercartridge. Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken.



OPMERKING

- Als het bericht <Gebruiksduur tonercartridge bijna bereikt.> verschijnt, wordt het afdrucken tijdelijk stopgezet. Om het afdrucken voort te zetten, drukt u op  (●—●).
- Welk bericht verschijnt, is afhankelijk van de instelling <Waarschuwingsstap> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **Waarschuwingsstap(P. 372)**
- U kunt een waarde instellen als percentage van de hoeveelheid die over is in de tonercartridge en die dit bericht op het scherm brengt. ▶ **Contr.tijd spec. tnr(P. 425)**

<1G Vervanging toner- cartridge aanbevolen.>

De tonercartridge is bijna helemaal leeg. We adviseren u deze cartridge te vervangen door een nieuwe.



BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrucken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af.
- Het ontvangen van e-mail- en faxdocumenten wordt uitgeschakeld. ▶ **Ontvangen e-mail afdrucken (E-Mail Print)(P. 160)**

<Niet-Canon-cartridge niet gedekt door garantie.>

Dit bericht vertelt u dat het apparaat misschien niet in optimale kwaliteit afdrukt. We adviseren u deze cartridge te vervangen door een nieuwe.



BELANGRIJK

- U kunt blijven afdrucken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit neemt dan waarschijnlijk wel af. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

■ Afdrukken zijn van slechte kwaliteit

Als uw afdrukken één van de onderstaande kenmerken gaan vertonen, raakt één van uw tonercartridges leeg. Vervang de bijna lege tonercartridge ook als er geen bericht wordt weergegeven. **►Toner cartridges vervangen(P. 538)**

Er verschijnen strepen



Vage afdruk



Ongelijke dichtheid



Lege gebieden bevatten zogenaamde nabeelden



Er verschijnen witte vlekken




■ Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit

U kunt de resterende hoeveelheid toner in de tonercartridge op het hoofdscherm controleren. Het is raadzaam dit altijd te doen voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken.



OPMERKING

- De weergegeven hoeveelheid resterende toner kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan afwijken van de daadwerkelijke hoeveelheid.
- U kunt de hoeveelheid ook controleren met <Resterende toner> onder <Info verbruiksart.>.  **Info verbruiksart.(P. 458)**

KOPPELINGEN

 **Verbruiksartikelen(P. 588)**

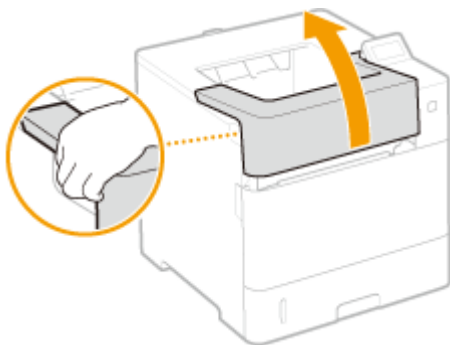
Toner cartridges vervangen

1009-06X

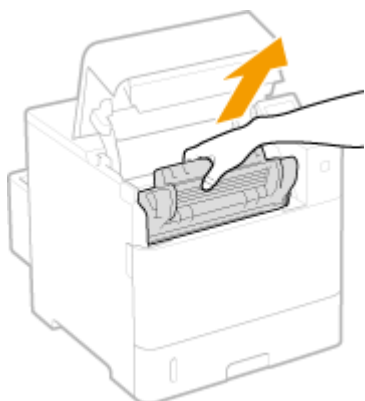
Lees de veiligheidsvoorschriften in **Onderhoud en inspecties(P. 9)** en **Verbruiksartikelen(P. 10)** voordat u tonercartridges gaat vervangen.

1 Open de bovenklep.

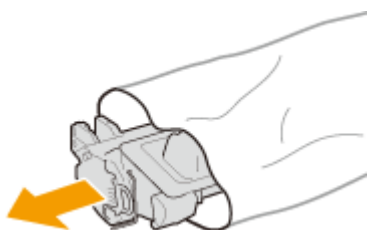
- Houd de hendel aan de linker zijde vast en open de bovenklep.



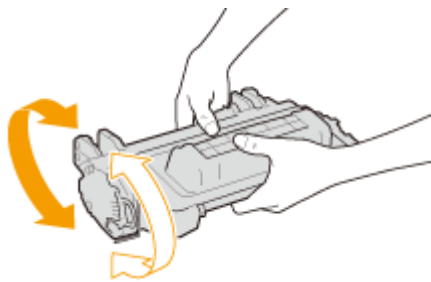
2 Verwijder de tonercassette.



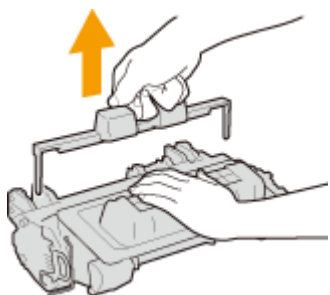
3 Haal de nieuwe tonercartridge uit de beschermende verpakking.



- 4 Schud de tonercartridge vijf of zes keer heen en weer zoals hieronder aangegeven om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Leg de cartridge vervolgens op een vlakke ondergrond.**

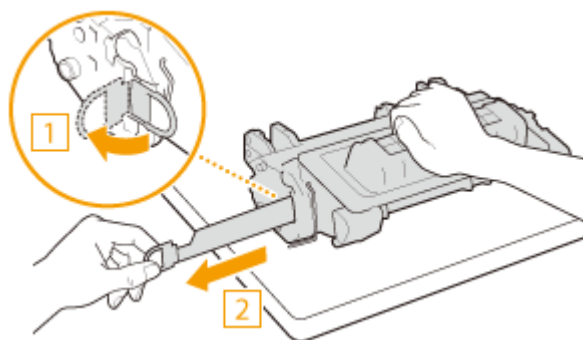


5 Verwijder het verpakkingsmateriaal.



6 Trek de afdichtingstape recht uit de cartridge.

- De afdichtingstape is ongeveer 55 cm lang.

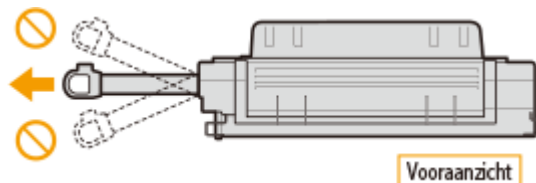


BELANGRIJK:

Bij het verwijderen van de afdichtingstape

Als er tape achterblijft in een tonercartridge, kan dit gevolgen hebben voor de kwaliteit van afdrukken.

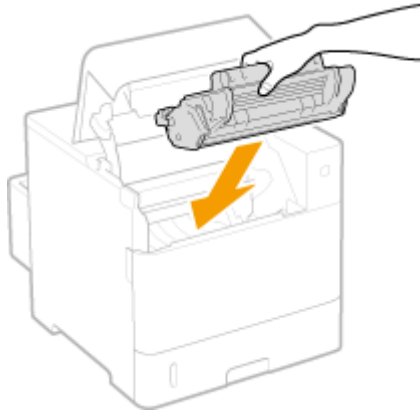
- Trek de afdichtingstape niet schuin of onder een hoek uit de cartridge. Als de tape scheurt, kunt u misschien niet meer alle tape verwijderen.



- Als de tape vast komt te zitten tijdens het verwijderen, blijf dan trekken aan de tape tot deze volledig is verwijderd.

7 Installeer de tonercartridge.

- Duw hem helemaal terug tot hij niet meer verder kan.



8 Sluit de bovenklep.

De machine verplaatsen

1009-06Y

Het apparaat is zwaar. Volg altijd de onderstaande procedures als u het apparaat gaat verplaatsen om lichamelijk letsel te voorkomen. Lees ook altijd de veiligheidsvoorschriften voordat u aan de slag gaat. **Belangrijke veiligheidsinstructies(P. 2)**

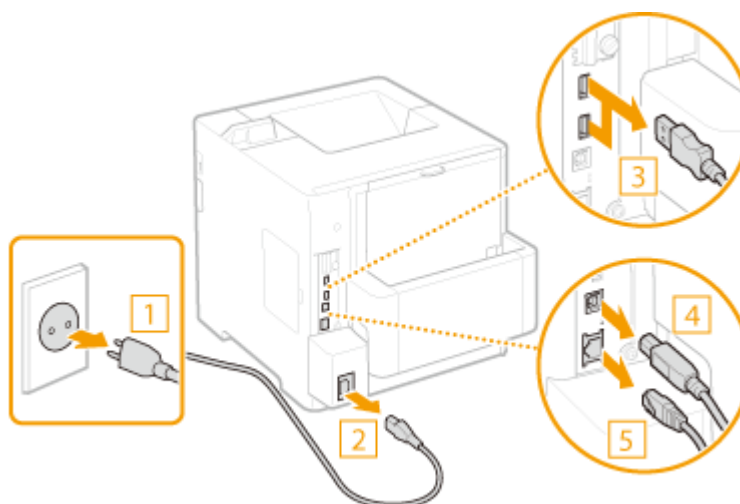
1 Schakel het apparaat en de computer uit.

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan beslist vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar.
- Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

2 Koppel de kabels en het netsnoer van het apparaat los in de numerieke volgorde zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

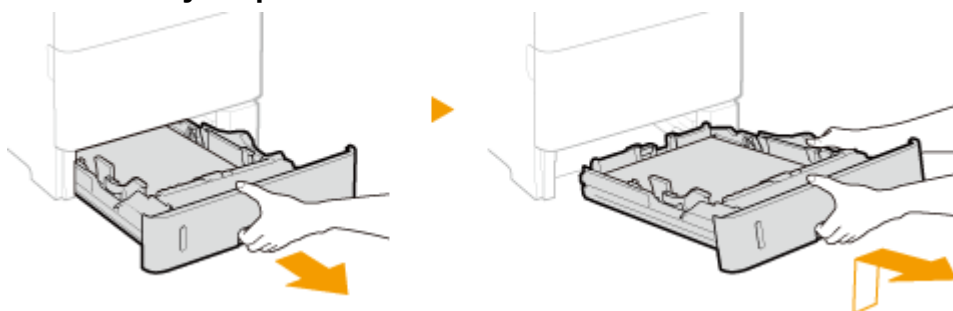
- De kabels gemarkeerd met "*" zijn niet in alle configuraties van toepassing.

- 1 Stekker
- 2 Netsnoer
- 3 USB-toestel
- 4 USB-kabel*
- 5 LAN-kabel*



3 Verwijder de tonercartridge als u het apparaat over een grotere afstand gaat transporteren. **Tonercartridges vervangen(P. 538)**

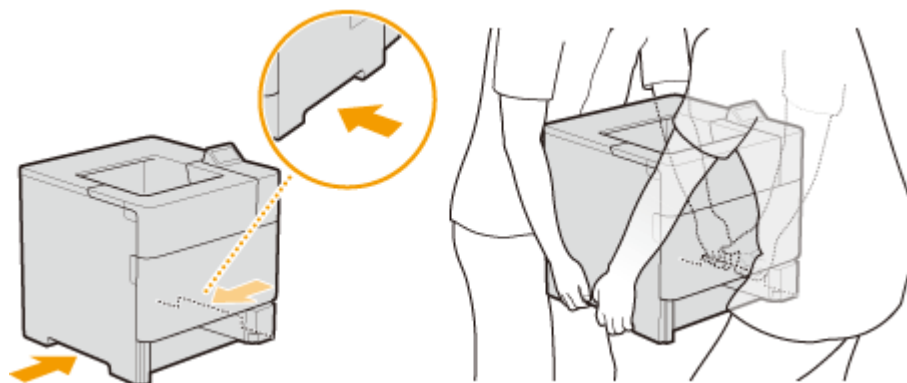
4 Trek de papierlade naar buiten zo ver als het gaat, en verwijder hem door hem aan de andere zijde op te tillen.



5 Sluit alle geopende kleppen en breng de machine naar de nieuwe gebruikslocatie.

- Het apparaat is zwaar (**Apparaatspecificaties(P. 581)**). Pas op dat u zich er niet aan vertilt.

- Gebruik de handgrepen aan weerszijden van het apparaat en draag het apparaat met minimaal twee mensen.



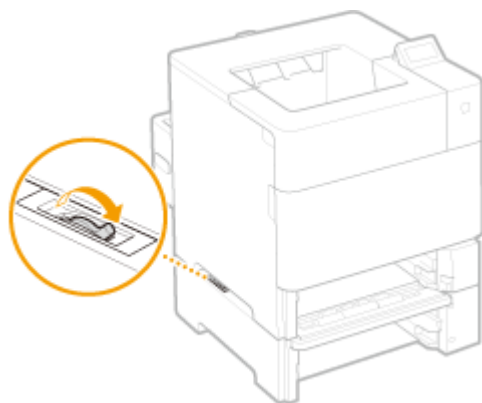
BELANGRIJK:

Let op: houd de linker hendels beet

- Verplaats de machine niet door hem vast te houden aan de duplex-eenheid.

Als de optionele papiertoevoer of -magazijn op het apparaat is geplaatst

- Ontgrendel de papiertoevoer of papiermagazijn voordat u het apparaat optilt, en transporteer de papiertoevoer of papiermagazijn afzonderlijk.



6 Zet het apparaat voorzichtig neer op de nieuwe gebruikslocatie.

- Zie Aan de slag voor informatie over het installeren van het apparaat nadat u dit hebt verplaatst. ▶ **Meegeleverde documentatie(P. 602)**

Afdrukkwaliteit handhaven en verbeteren

1009-070

Als u geen tevredenstellende afdrukresultaat kunt bereiken, bijvoorbeeld als de resulterende afdrukdensiteit of afdrukpositie niet aan de verwachtingen voldoet, probeer dan de volgende aanpassingen.

■ Aanpassing densiteit

Pas de tonerdensiteit aan. U kunt de tonerdensiteit fijn afregelen. ► **Afdrukdensiteit aanpassen(P. 544)**

■ Aanpassing van de afdrukpositie

Voor iedere papierbron, kunt u de afdrukpositie aanpassen. ► **De afdrukpositie aanpassen(P. 546)**

Afdrukdensiteit aanpassen

1009-071

Als het afdrukresultaat donker of lichter is dan verwacht, kunt u de tonerdensiteit instellen. U kunt de fijnafstelling van de tonerdensiteit realiseren door het hele dichtheitsbereik te verdelen in op drie dichtheidsniveaus.

BELANGRIJK

- Als <Toner sparen> is ingesteld op <Aan>, kunt u deze afstelfunctie niet gebruiken. **Toner sparen(P. 410)**

1 Druk op **▶** (□✓).

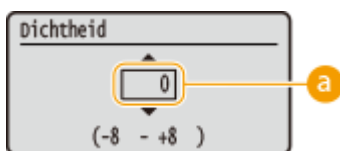
2 Druk op **▲ / ▼** om <Afdrukkwaliteit> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

3 Stel de dichtheid in.

1 Selecteer <Dichtheid> en druk op **OK**.



2 Gebruik **▲ / ▼** om de dichtheid in te stellen.



a Dichtheid instellen

Stel een pluswaarde ('+') in om de dichtheid te verhogen. Stel een minuswaarde ('-') in om de dichtheid te verlagen.

3 Druk op **OK**.

■ Een fijnafstelling van de tonerdichtheid realiseren via het dichtheidsniveau

U kunt de fijnafstelling van de tonerdichtheid op drie dichtheidsniveaus (hoog, middel en laag) realiseren.

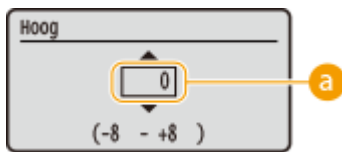
1 Selecteer <Dichtheid (fijnaanp)> en druk op **OK**.



2 Selecteer het dichtheidsniveau en druk op **OK**.



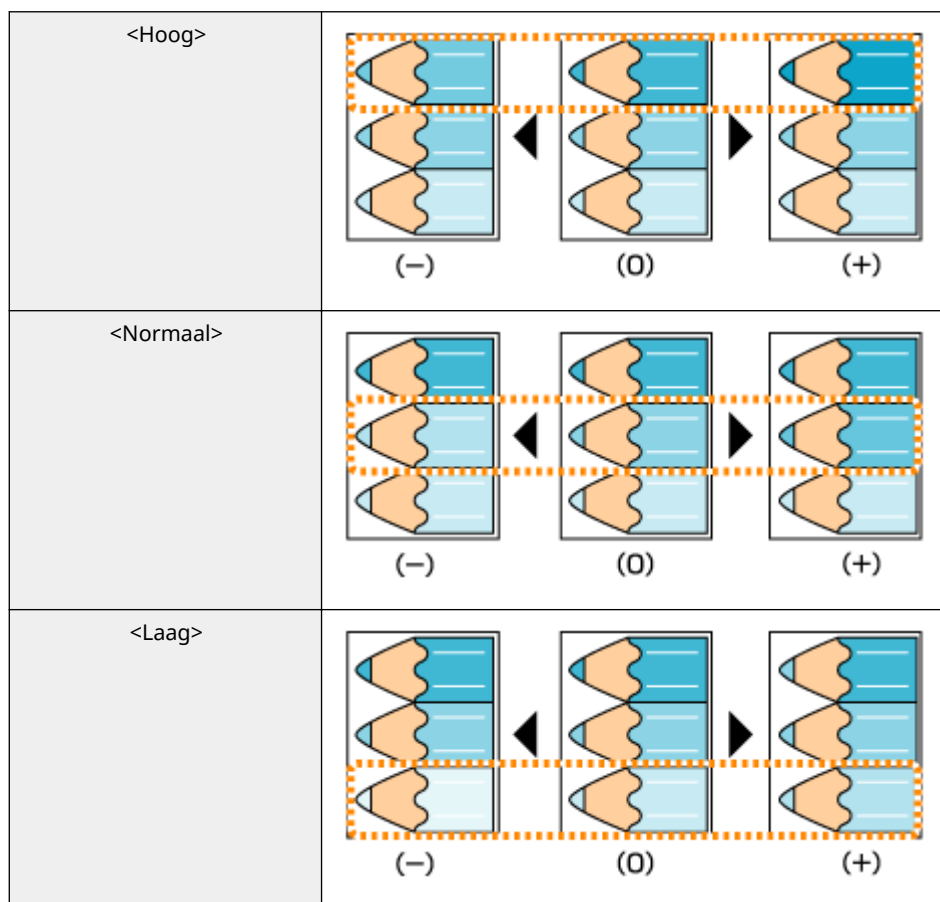
- 3 Gebruik ▲ / ▼ om de dichtheid in te stellen.



- a Dichtheid instellen

Stel een pluswaarde ('+') in om de dichtheid te verhogen. Stel een minuswaarde ('-') in om de dichtheid te verlagen.

■ Voorbeeld aanpassing per dichtheidsniveau



- 4 Druk op .

- Als u ook instellingen op andere dichtheidsniveaus wilt realiseren, herhaal dan de handelingen in de stappen 2 t/m 4.

De afdrukpositie aanpassen

1009-072

Als het document excentrisch of buiten het afdrubbereik wordt afgedrukt, moet u de afdrukpositie aanpassen. U kunt de afdrukpositie voor iedere papierbron aanpassen.



- ▶ **Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie(P. 546)**
- ▶ **Stap 2: De aan te passen richting en afstand controleren(P. 547)**
- ▶ **Stap 3: De afdrukpositie voor elke papierbron aanpassen(P. 548)**


Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie

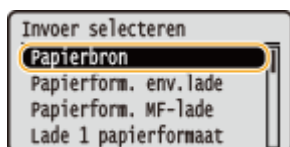
U kunt 'aanpassing van de afdrukpositie' verrichten en de aan te passen richting en afstand controleren.

OPMERKING

- Als u de afdrukkinstelling voor dubbelzijdig afdrukken wilt controleren, stel dan vooraf <Dubbelz. afdrukken> in op <Aan> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **Dubbelz. afdrukken(P. 470)**

1 Druk op  (🏠).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierbron> te selecteren en druk vervolgens op .




3 Selecteer de papierbron waarvan u de afdrukpositie wilt controleren en druk daarna op .

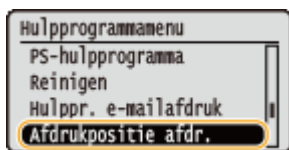


4 Druk op  (←) (●—●).

⇒ Het scherm keert terug naar het hoofdscherm.

5 Druk op  (🏠/📄).

6 Selecteer <Afdrukpositie afdr.> en druk op .



7 Selecteer <Ja> en druk op .



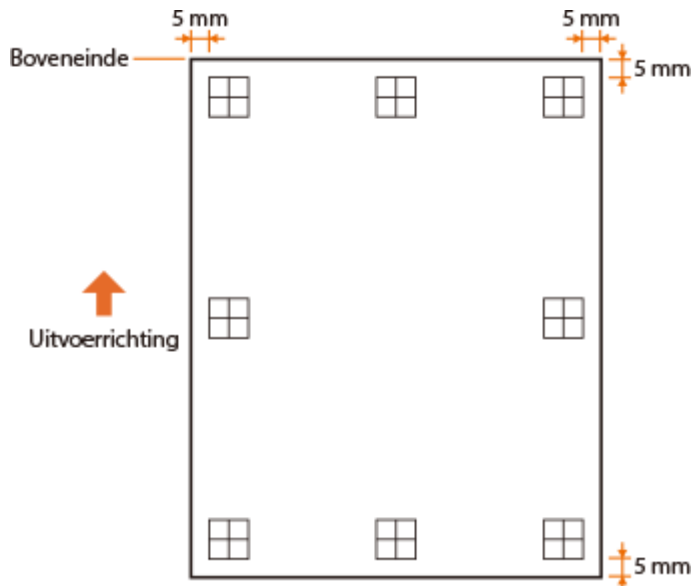
⇒ Er wordt een afdrukinstelling uitgedraaid.

Stap 2: De aan te passen richting en afstand controleren

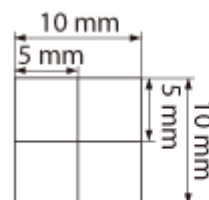
Als de afdrukpositie-instelling is uitgedraaid, worden de markeringen "田" voor de afdrukpositie afgedrukt. Bepaal aan de hand van deze markeringen de aan te passen richting en afstand. Als de afdrukpositie normaal is, worden alle markeringen afgedrukt op een positie 5 mm vanaf de dichtstbijzijnde papierenrand.

De afdrukken voor aanpassing van de afdrukpositie controleren

De papierenrand die bij de uitdraai het eerst naar buiten komt, is de bovenzijde van de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie. Als u de afdrukpositie controleert, moet u goed kijken welke papierenrand de bovenzijde is.



- Het formaat van de markering "田" voor het controleren van de afdrukpositie is zoals weergegeven in de onderstaande illustratie.



Al de afdrukpositie excentrisch is

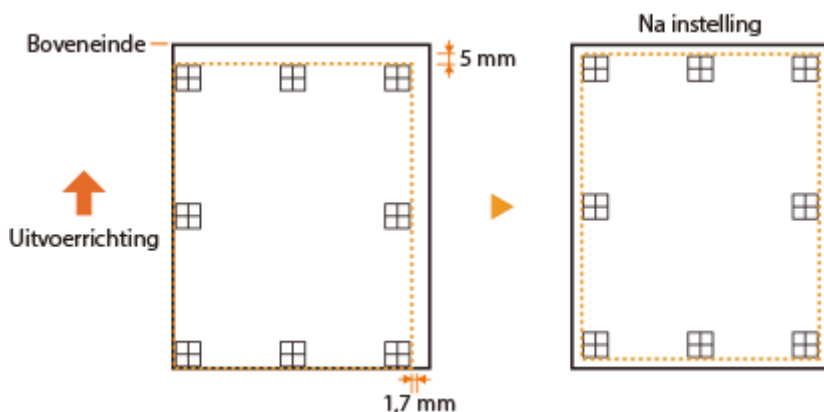
Als de markeringen van de afdrukpositie niet op de juiste positie worden afgedrukt, moet u de afdrukpositie aanpassen. Als u de afdrukpositie aanpast, geef dan de richting op met behulp van '+' en '-' en de afstand met behulp van 'mm'. Gebruik '-' om de afdrukpositie omhoog en '+' om hem omlaag te bewegen (verticale positiecorrectie). Gebruik '-' om de afdrukpositie naar links en '+' om hem naar rechts te bewegen (horizontale positiecorrectie).

Verticale richting (<Offset Y>)

Horizontale richting (<Offset X>)



In onderstaand voorbeeld: om de afdrukpositie 5 mm omhoog en 1,7 mm naar rechts te verschuiven, is '-5,0 mm' ingesteld in <Offset Y> en is '+1,70 mm' ingesteld in <Offset X>.



Stap 3: De afdrukpositie voor elke papierbron aanpassen

Nadat u de aan te passen richting en afstand hebt bevestigd, geeft u een aangepaste afdrukpositie op. U kunt de afdrukpositie instellen in het bereik van -5,0 tot +5,0 mm in stappen van 0,1 mm, in beide richtingen: verticaal en horizontaal.

1 Stel het apparaat in op offline.

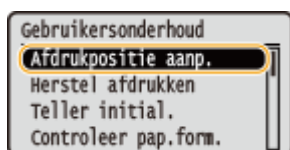
- Als (●—●) brandt, druk dan op (●—●).

2 Druk op ► (□☑).

3 Druk op ▲ / ▼ om <Gebruikersonderhoud> te selecteren en druk vervolgens op .

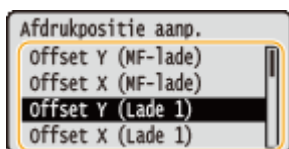


4 Selecteer <Afdrukpositie aanp.> en druk op .



5 Selecteer de combinatie van aan te passen richting en de papierbron, en druk op .

- U kunt <Offset Y (2-zijdig)> en <Offset X (2-zijdig)> gebruiken om de afdrukpositie op de eerste pagina (voorzijde) in modus Dubbelzijdig afdrukken in te stellen, ongeacht de papierbron.



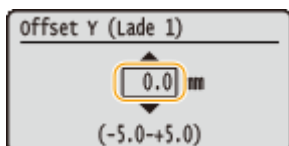
OPMERKING:

- De afdrukpositie op de tweede pagina (achterzijde) volgt in de modus Dubbelzijdig afdrukken de instellingen voor de beschikbare papierbron. Voorbeeld: de verticale afdrukpositie voor dubbelzijdig afdrukken uit de multifunctionele invoer wordt ingesteld zoals hieronder weergegeven.

Eerste pagina (voorzijde)	<Offset Y (2-zijdig)> instelwaarde
Tweede pagina (achterzijde)	<Offset Y (MF-lade)> instelwaarde

6 Stel een waarde in en druk op .

- Op basis van de uitdraai die is gemaakt door de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie, voert u een waarde in met behulp van ▲ / ▼.



- Om een andere positie of papierbron in te stellen, herhaalt u de stappen 5 en 6.

7 Druk op (●—●).

⇒ Het scherm keert terug naar het hoofdscherm.

8 Druk nogmaals op (●—●).

⇒ Het apparaat komt online.

9 Verricht de afdruk voor aanpassing van de afdrukpositie en controleer op de uitdraai de aangepaste afdrukpositie. ▶ **Stap 1: Afdrukken op de huidige afdrukpositie(P. 546)**

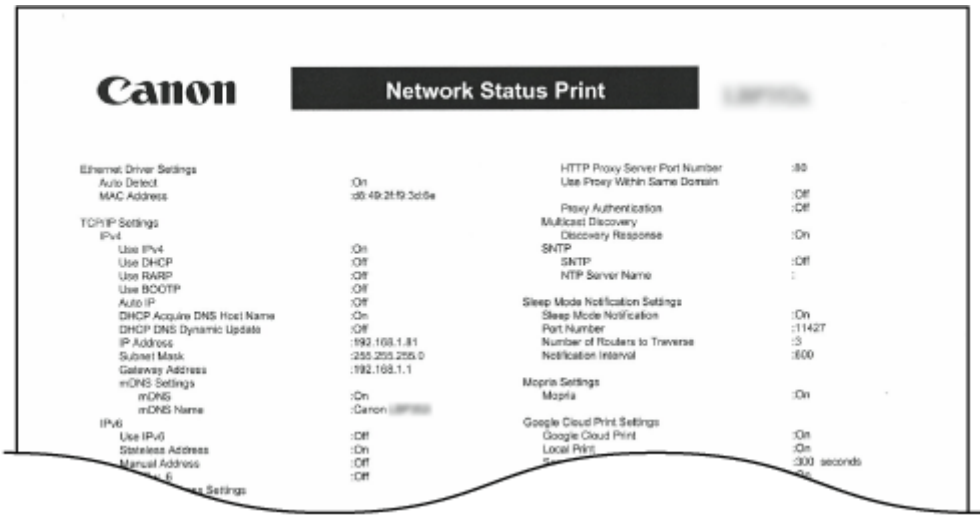
Alle afdrukposities aanpassen

U kunt <Offset Y> en <Offset X> in het instellingenmenu van het bedieningspaneel gebruiken om de afdrukposities voor alle types drukwerk aan te passen, ongeacht de papierbron. U kunt de afdrukpositie instellen in het bereik -50,0 tot +50,0 mm in stappen van 0,5 mm in beide richtingen: verticaal en horizontaal.

▶ **Offset Y/Offset X(P. 405)**



Voorbeeld:

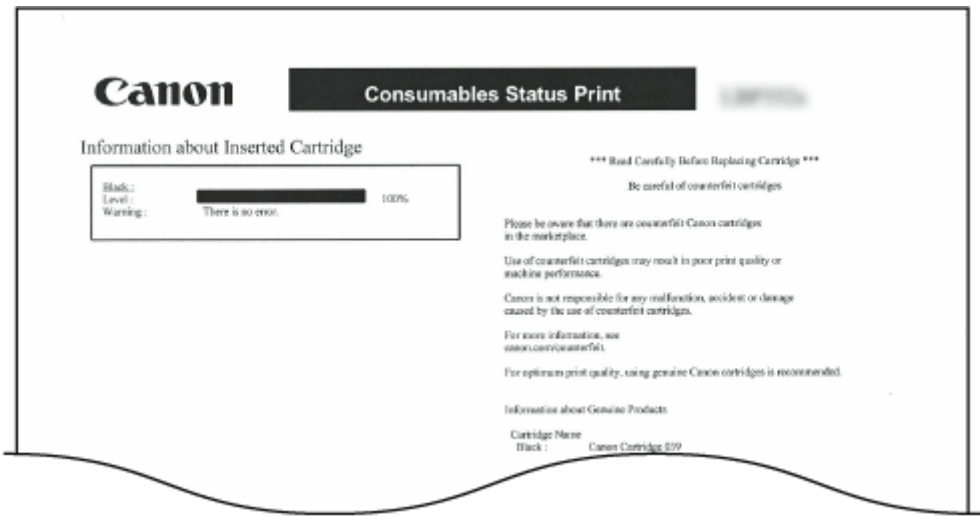


Afdruk Status Verbruiksartikelen

De informatie zoals de resterende hoeveelheid toner, waarschuwingsberichten, en verkooppunten voor nieuwe tonercartridges, kan in lijstvorm worden bekeken.



Voorbeeld:



IPSec-beleidslijst

U kunt controleren welke beleidsinstellingen en IPSec-instellingen zijn geregistreerd op de machine door het rapport IPSec-beleidslijst af te drukken.



Voorbeeld:

Canon		IPSec Policy List
IPSec Settings		
Use IPSec		:On
Receive Non-Policy Packets		:Allow
Policy Settings		
Policy Name		:example
Enable Policy		:Off
Selector Settings		
Local Address Settings		
Local Address		:All IP Addresses
Remote Address Settings		
Remote Address		:All IP Addresses
Port Settings		
Local Port		:All Ports
Remote Port		:All Ports
IKE Settings		
IKE Mode		:Main
AUTH Method		:Pre-Shared Key Method
Authentication/Encryption Algorithm		:Auto
IPSec Network		
Use PFS		:Off
Validity		:480
Compression Algorithm		:Auto

Logboeklijst E-Mail RX

U kunt een in lijstvorm een logboek afdrukken bestaande uit onderwerp, ontvangstdatum/-tijdsp van in het apparaat ontvangen e-mails.



Voorbeeld:

Canon		E-Mail RX Log List		
Subject	From	Received Date/Time	RX Results	
sample	user 1 <test@mail.examp1	08/07 2015 03:01:11	#433	

Lijst Paginateller

U kunt via een afgedrukt rapport het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling controleren, als [Afdeling-ID beheer] is ingeschakeld.



Voorbeeld:

Department ID	Total
1	2
369001	0
Jobs With Unknown IDs	0
Unfile, Cancel Print	0

Rapport Teller

U kunt een rapport afdrucken van het aantal pagina's dat voor iedere teller is afgedrukt.



Voorbeeld:

Main Controller Version : R1.00/PH B34.50
 DCON Version : 1.01.00
 Serial Number : NEYA000004
 Device Name :

Model :

08/07 2015 05:39:26

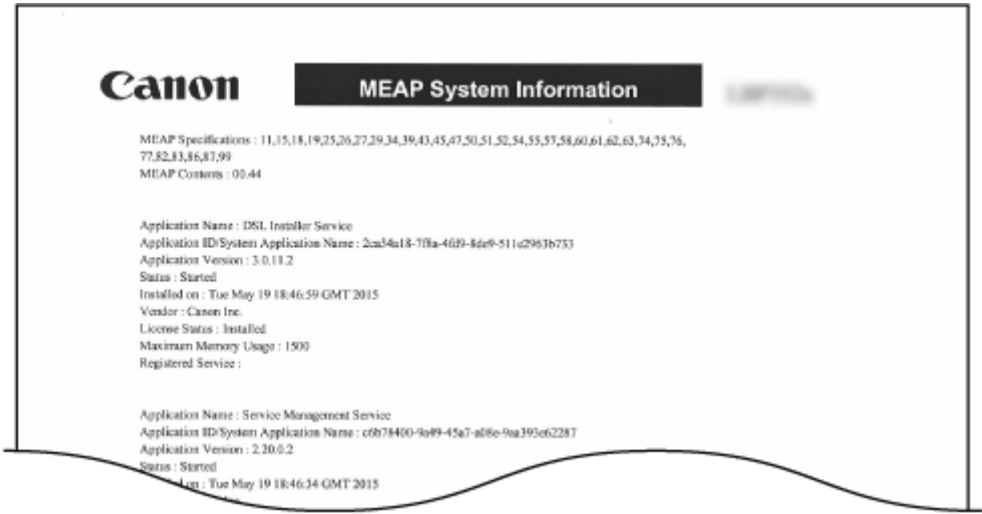
101	Total 1	157
102	Total (Block/Small)	
	Total 1 (2-Sided)	

Info MEAP systeem afdrucken

U kunt de informatie over MEAP applicaties die zijn geïnstalleerd in het apparaat en de MEAP systeemapplicaties in lijstvorm controleren als de MEAP functie is ingeschakeld.



Voorbeeld:

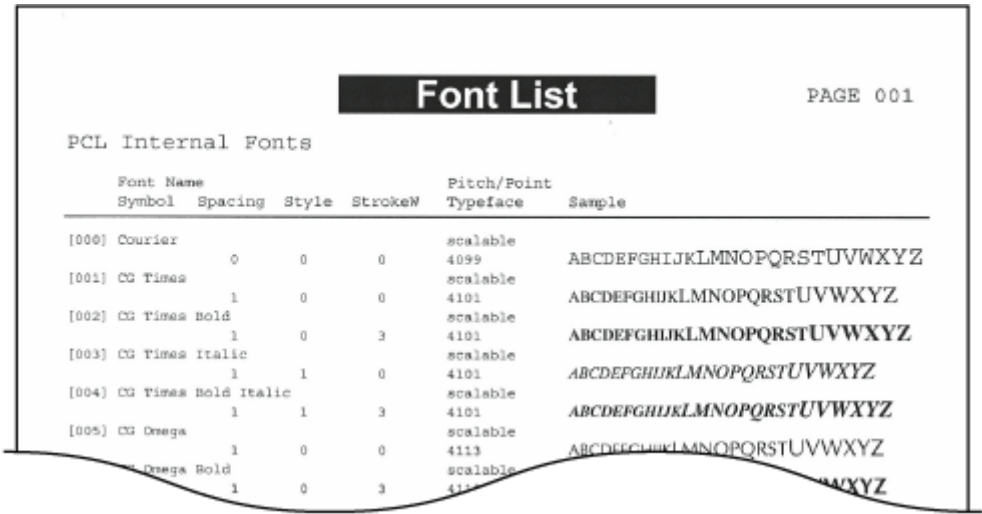


PCL-lettertypelijst

U kunt in lijstvorm de lettertypes controleren die beschikbaar zijn in de stand PCL. **Voorbeelden van lettertypen(P. 640)**



Voorbeeld:



PS Modus Lijst

De instellingen voor gebruik van de PS modus en de interne informatie-items die zijn geregistreerd in het apparaat worden in lijstvorm afgedrukt.

▶ **Configuratiepagina(P. 555)**

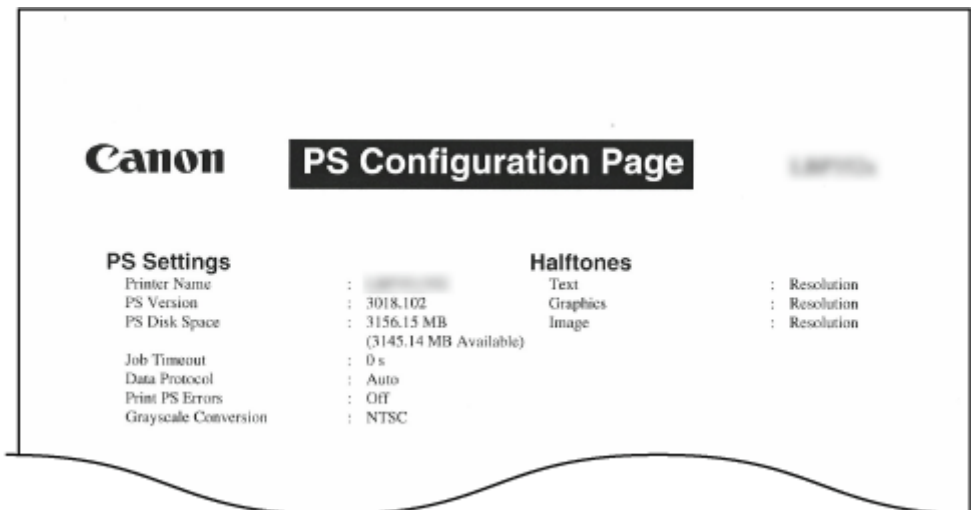
▶ **Lettertypelijst(P. 555)**

■ Configuratiepagina

U kunt de apparaatinstellingen (▶ **PS(P. 450)**) en de inhoud die op het apparaat is geïnstalleerd in lijstvorm controleren.

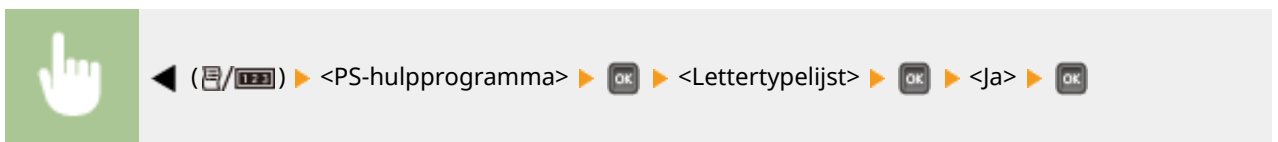


Voorbeeld:



■ Lettertypelijst

U kunt in lijstvorm de lettertypes controleren die beschikbaar zijn in de stand PS.



Voorbeeld:

Font List		PAGE.001
Font Name	Sample	
AdobeSansMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AdobeSerifMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Compact	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

Lijst met opgeslagen taken *1

U kunt een lijst van documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat.



Voorbeeld:

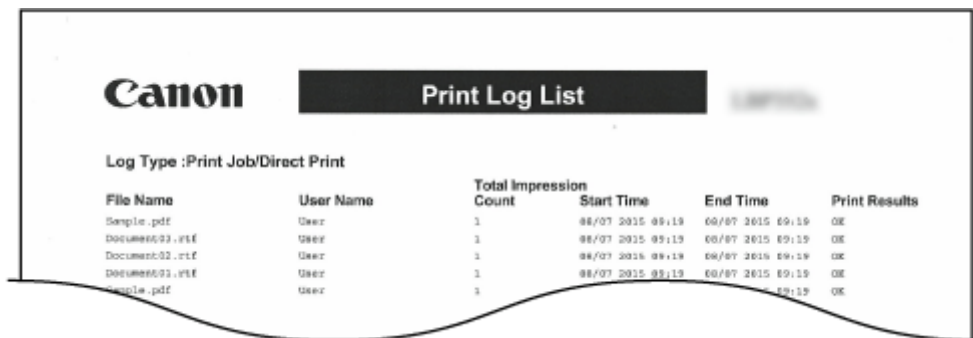
Canon		Stored Job List				
Box No.	Box Name	File Name	Status	User Name	Total Impression Count	Stored Date/Time
0		Document01.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		Document02.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		Document03.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		sample.pdf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17
		Document01.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17

Opdrachtlog afdrukken *2

U kunt in lijstvorm een logboek afdrukken van vanaf de computer afgedrukte documenten.



Voorbeeld:



Canon **Print Log List**

Log Type :Print Job/Direct Print

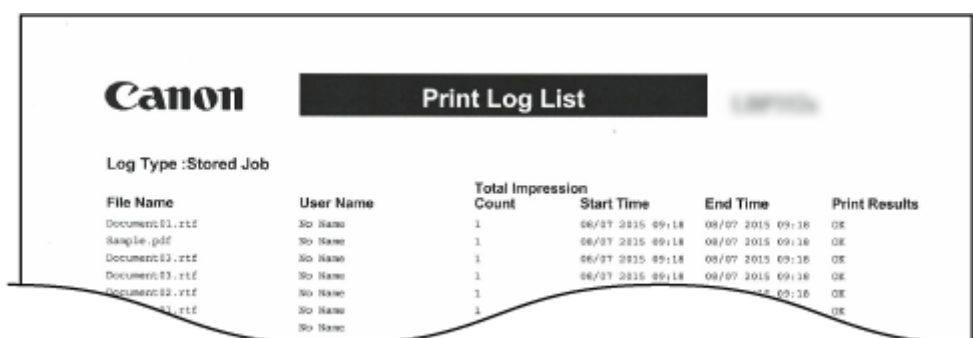
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK

Logboek opgeslagen opdrachten afdrukken *1*2

U kunt in lijstvorm een logboek van documenten afdrukken die zijn opgeslagen op de SD-card in het apparaat.



Voorbeeld:



Canon **Print Log List**

Log Type :Stored Job

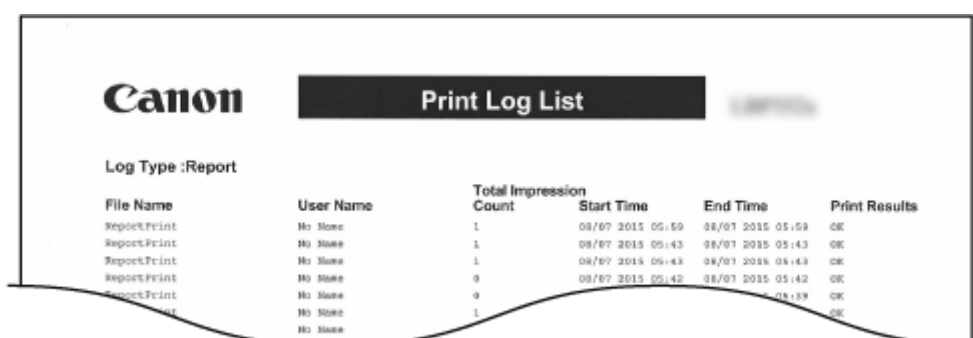
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Sample.pdf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK

Logboek Rapportafdruk *2

U kunt de instellingen afdrukken en in lijstvorm een logboek afdrukken van rapporten.



Voorbeeld:



Canon **Print Log List**

Log Type :Report

File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:59	08/07 2015 05:59	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	9	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK
ReportPrint	No Name	9	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK

Logboek afgedrukte e-mails *2

U kunt in lijstvorm een logboek afdrucken van ontvangen e-mails.



Voorbeeld:

Canon		Print Log List				
Log Type :E-Mail Print						
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results	
sample03	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK	
sample02	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK	
sample01	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:40	08/07 2015 05:40	OK	
sample	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 03:01	08/07 2015 03:01	OK	

KOPPELINGEN

- ▶ **Hulpprogrammamenu(P. 456)**
- ▶ **Taakmenu(P. 460)**

Aantal afdrucken weergeven

1009-074

U kunt het aantal afgedrukte pagina's controleren.

- ▶ Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren (P. 559)
- ▶ Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren (P. 559)

Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

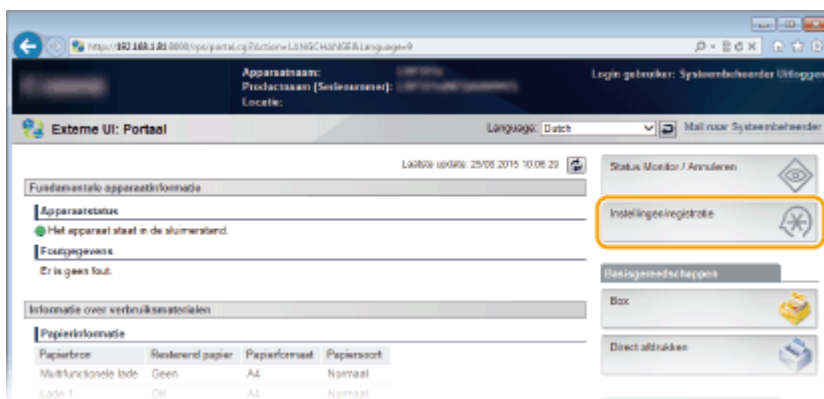
U kunt het totaal aantal afgedrukte pagina's controleren.



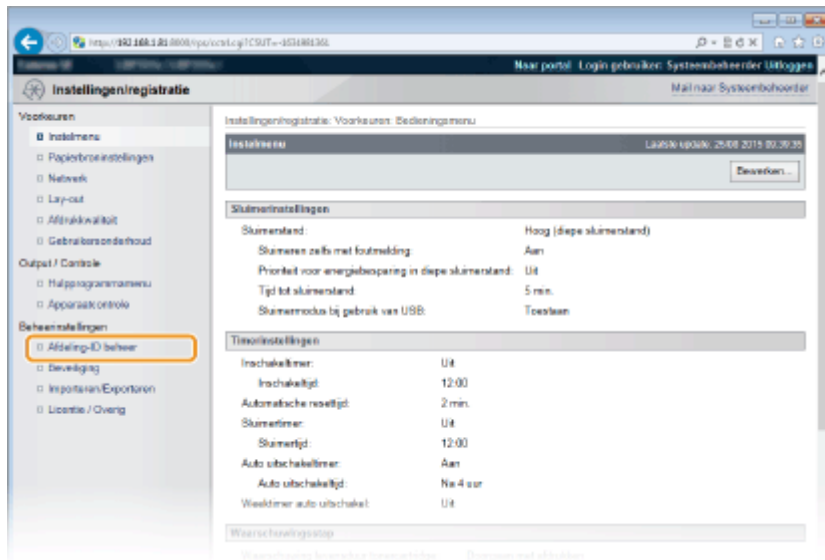
Het aantal pagina's dat iedere afdeling heeft afgedrukt, controleren

U kunt het aantal afgedrukte pagina's voor iedere afdeling controleren.

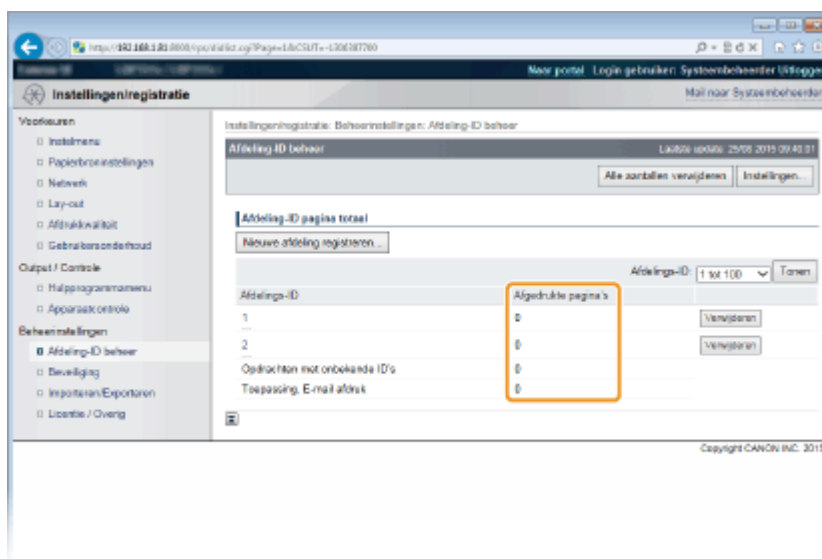
- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Afdeling-ID beheer].



➡ Het aantal afgedrukte pagina's voor ieder afdelings-id wordt weergegeven onder [Afdrukte pagina's].



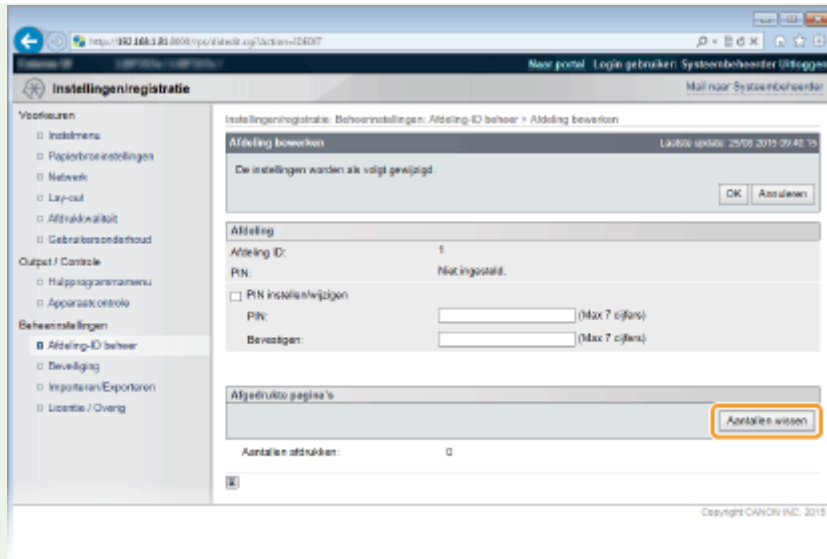
OPMERKING

Het controleresultaat afdrukken

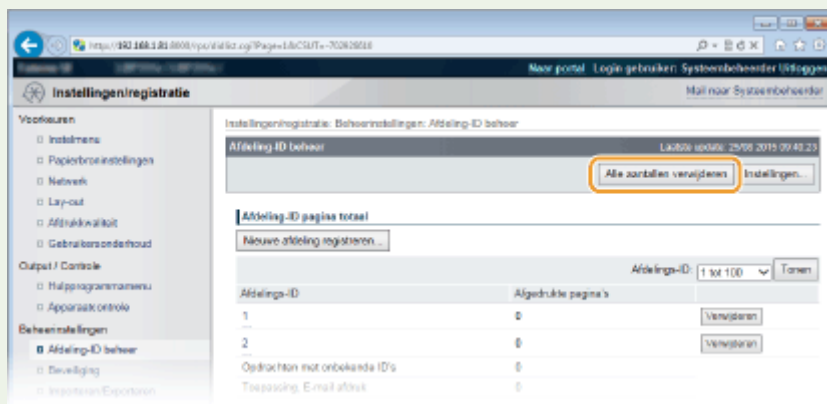
► Lijst Paginateller (P. 553)

De paginateller op nul zetten

- Als u de voor iedere afdeling de paginateller op nul wilt zetten, klik dan op de tekstlink onder [Afdelings-ID], en klik op [Aantallen wissen] ► [OK].



- Als u voor alle afdelingen de telresultaten op nul wilt zetten, klik dan op [Alle aantallen verwijderen] ► [OK].



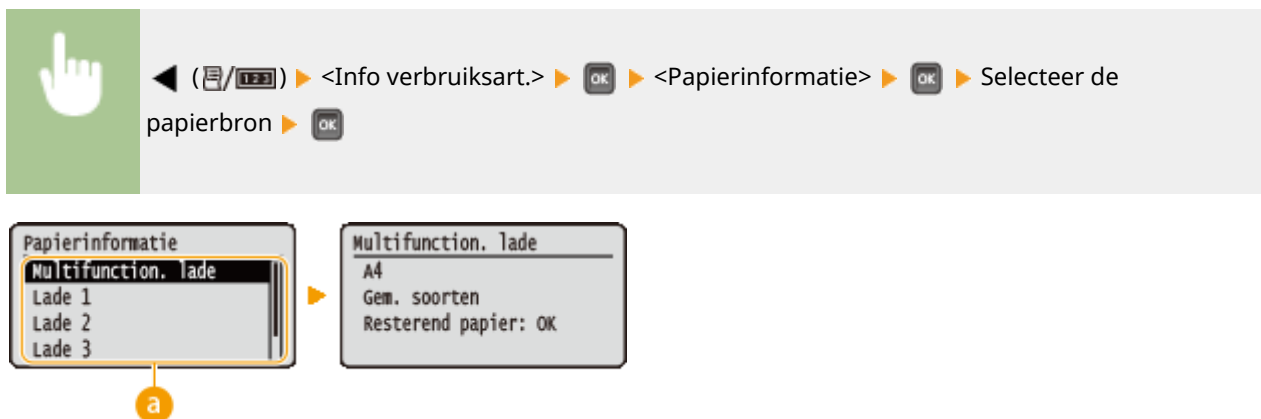
Verbruiksartikelen controleren

1009-075

U kunt het bedieningspaneel gebruiken om de informatie van de verbruiksartikelen te controleren.

Papier controleren

U kunt het momenteel opgegeven papierformaat en -type weergeven, en het resterende papierniveau voor iedere papierbron.

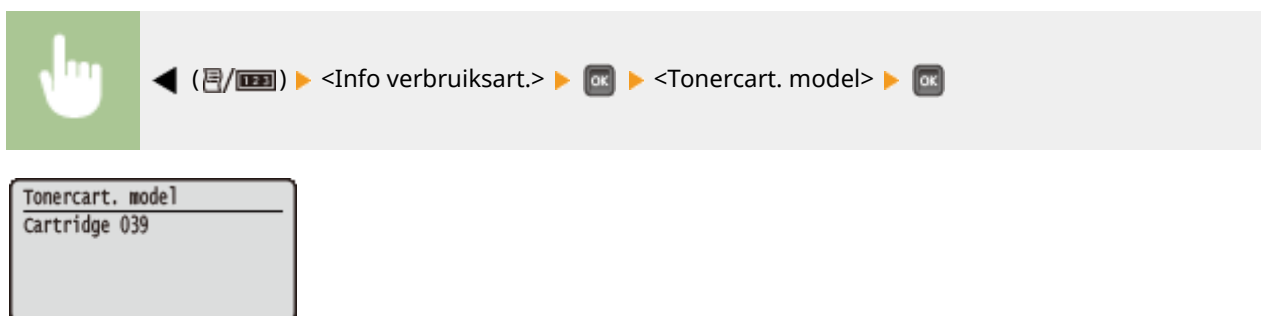


a Selectie papierbron

Selecteer de papierbron waarvan informatie wordt weergegeven.

Het model tonercartridge controleren

U kunt het modelnummer van de tonercartridge voor het apparaat weergeven.



De resterende hoeveelheid toner weergeven

U kunt de resterende hoeveelheid toner weergeven.





OPMERKING

- Het weergegeven resterende tonerniveau kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan verschillen van het daadwerkelijk resterende tonerniveau.

Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

1009-076

U kunt de volgende instellingen herstellen (initialiseren):

- ▶ **Menu initialiseren(P. 565)**
- ▶ **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 566)**

Menu initialiseren

1009-077

U kunt de instellingen van het apparaat (► **Menu Instellingen(P. 368)**) terugzetten op de fabrieksinstellingen.

BELANGRIJK

Druk niet op de hoofdschakelaar als het apparaat bezig is met initialiseren

- Als het apparaat tijdens het initialiseren wordt uitgeschakeld, kan het beschadigd raken.

Als er een toegangspincode externe UI is opgegeven

- De toegangspincode voor de externe UI wordt ook geïnitieerd. Geef de toegangspincode voor de externe UI na een initialisatie opnieuw op. ► **Een pincode instellen voor UI op afstand(P. 268)**

OPMERKING


- Als u de netwerkinstellingen wilt initialiseren, volg dan de procedure in ► **De netwerkinstellingen initialiseren(P. 566)** .
- Als u de instellingen in <Afdrukpositie aanp.> wilt initialiseren, volg dan de procedure in ► **Afdrukpositie aanp.(P. 416)** .



► () ► <Menu initialiseren> ► ► <Ja> ► ► Verricht een harde reset (► **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

De netwerkinstellingen initialiseren

1009-078






U kunt de netwerkinstellingen ( **Netwerk(P. 384)**) terugzetten op de fabrieksinstellingen.

BELANGRIJK

Initialiseer de netwerkinstellingen niet wanneer het apparaat afdrukt of afdrukgegevens ontvangt

- Dat kan leiden tot onjuist drukwerk, papierstoringen of schade aan het apparaat.



▶ () ▶ <Netwerk> ▶  ▶ Controleer het bericht ▶  ▶ <Netwerkinst. init.> ▶  ▶ <Ja> ▶  ▶ Verricht een harde reset ( **Een harde reset verrichten(P. 462)**)

Bijlage

Bijlage	568
Software van derden	569
Handige functies	570
Milieubesparing levert geld op	571
Efficiënter werken	573
Ongekende mogelijkheden	577
Technische specificaties	580
Apparaatspecificaties	581
Papier	584
Verbruiksartikelen	588
Vervangingsonderdelen	589
Als optie verkrijgbare items	590
Het ROM installeren	594
Een SD-card installeren	598
Meegeleverde documentatie	602
Gebruiken e-Handleiding	603
Installeren e-Handleiding	604
Installatie ongedaan maken e-Handleiding	606
Lay-out van het scherm e-Handleiding	607
Inzien e-Handleiding	613
Handmatige Weergave-instellingen	615
MEAP-applicaties beheren	616
FTP-clients gebruiken	617
Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server	618
Afdrukken via FTP-client (FTP Print)	621
Instellingen via de FTP-client opgeven	623
Overige	630
Basisbewerkingen in Windows	631
Voor Mac OS-gebruikers	639
Voorbeelden van lettertypen	640
Kennisgeving	645
Vestigingen	649

Bijlage

1009-079

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties van dit apparaat, instructies voor het gebruik van de e-Handleiding, disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie voor klanten.

Software van derden

1009-08U



Handige functies

1009-07A

Het is zeker de moeite waard om de functies uit te proberen die in dit hoofdstuk worden beschreven. De functies zijn onderverdeeld in drie categorieën: "Milieubesparing levert geld op", "Efficiënter werken" en "Ongekende mogelijkheden".

Milieubesparing levert geld op

1009-07C



01



2-zijdig afdrucken

U kunt het papier aan beide zijden bedrukken. Met behulp van dubbelzijdig afdrucken bespaart u papier, niet alleen bij grote afdrukopdrachten, maar ook wanneer u slechts een paar pagina's wilt afdrucken. U kunt zelfs nog meer besparen door dubbelzijdig afdrucken te combineren met N op 1-afdrucken van meerdere pagina's op één blad papier. U kunt tot wel 32 pagina's op een enkel blad afdrucken, en dat is zowel zuinig als milieuvriendelijk.



Dubbelzijdig afdrucken vanaf uw computer: [▶Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrucken\(P. 91\)](#)

Om vanaf uw computer meerdere pagina's op één vel papier af te drukken: [▶Meerdere pagina's op één vel afdrucken\(P. 95\)](#)

02



Meerdere pagina's op één vel papier afdrucken

Als een document veel pagina's bevat, kan de afdruk onhandig groot zijn, moeilijk mee te nemen en op te slaan, maar ook onhandig om te lezen. Maar er is een oplossing. Druk meerdere pagina's op één vel af! Hiermee kunt u papier besparen en worden uw documenten slanker en gemakkelijker te hanteren. Dit wordt nog effectiever indien gecombineerd met dubbelzijdig afdrucken.



Om vanaf uw computer meerdere pagina's op één vel papier af te drukken: [▶Meerdere pagina's op één vel afdrucken\(P. 95\)](#)

Dubbelzijdig afdrucken vanaf uw computer: [▶Schakelen tussen enkelzijdig en 2-zijdig afdrucken\(P. 91\)](#)

03



Slaapstand



Als u het apparaat een tijdje niet gebruikt, kunt u energie besparen door het in de sluimermodus te plaatsen, hetzij handmatig of automatisch. U hoeft de stroomtoevoer niet steeds geheel UIT te schakelen, terwijl het apparaat toch zo min mogelijk energie verbruikt. De functie Automatisch uitschakelen kan de besparing vergroten, door het apparaat automatisch UIT te schakelen als het langere tijd niet wordt gebruikt. Deze comfortfuncties werken op de achtergrond om iedere dag energie en geld te besparen.



Om energie te besparen door het apparaat in de sluimermodus te zetten: ► **De slaapstand instellen(P. 70)**

Om het apparaat te configureren op automatisch UIT-schakelen: ► **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 73)**

04



Toner besparen



Om toner te besparen, kunt u de modus <Toner sparen> gebruiken voor concepten en testafdrukken. Of u kunt wisselen tussen de modi, afhankelijk van het doel van de afdruk. Zo kunt u de gangbare modus gebruiken voor kwaliteitsfoto's, en de conceptmodus voor zakelijke documenten die geen presentatiekwaliteit vereisen.



Zie ► **Toner besparen(P. 109)** voor meer informatie over deze functie.

Efficiënter werken

1009-07E

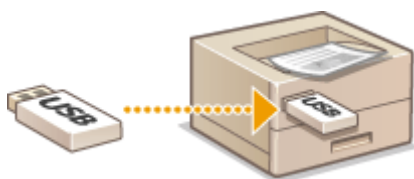


01



Afdrukken zonder een programma te gebruiken

U kunt PDF/PS/EPS/JPEG/TIFF/XPS-gegevens rechtstreeks van de UI op afstand naar het apparaat sturen om deze af te drukken. U kunt ook zonder computer afdrukken door een USB-geheugenapparaat aan te sluiten op het apparaat. U hoeft geen bestanden te openen en u hoeft dus ook geen programma op te starten. Dit is handig als u haast hebt en geen toegang hebt tot een computer.



Gegevens rechtstreeks afdrukken vanuit de UI op afstand: **▶ Afdrukken zonder een bestand te openen (Direct Print)(P. 149)**

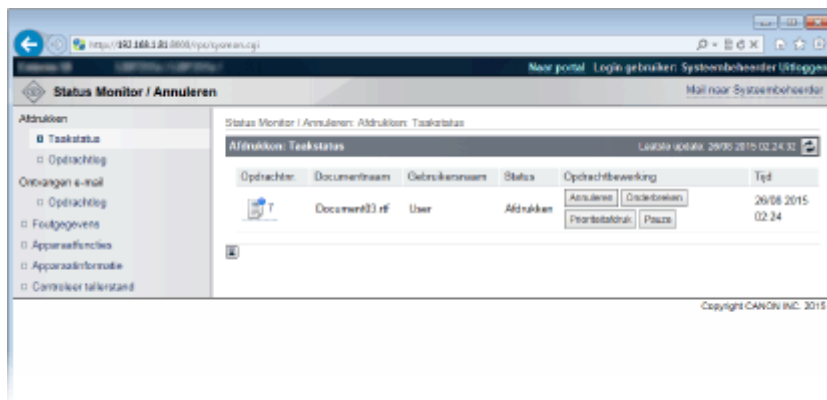
Gegevens rechtstreeks afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat (USB Direct Print): **▶ Afdrukken vanaf een USB-geheugentoestel (direct afdrukken via geheugengeheugentoestellen)(P. 122)**

02



Beheer op afstand met de UI op afstand

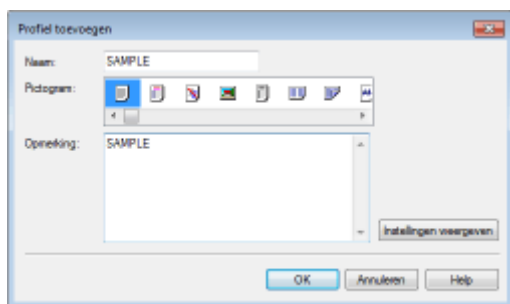
Met behulp van de externe UI kunt u het apparaat op afstand via uw bureaucomputer beheren. U kunt de resterende hoeveelheid papier en tonercartridge controleren en ook de huidige status van afdruktaken controleren om te bepalen of u tijdelijk afdruktaken moet onderbreken om spoedeisende documenten af te drukken of documenten omhoog te schuiven in de wachtrij. Bespaar tijd en moeite door heen en weer lopen tussen bureau en printer te elimineren.



Zie [De UI op afstand gebruiken\(P. 340\)](#) voor meer informatie over deze functie.



Iedereen op kantoor gebruikt de printer. Als u de meest gangbare instellingen als standaard instellingen registreert, kunt u ze onmiddellijk gebruiken. Ook kunt u veelgebruikte combinaties van afdrুকinstellingen registreren als 'profielen'. Dan kunt u uw favoriete instellingen in één handeling gebruiken: door iedere keer als u afdrukt een profiel te selecteren.

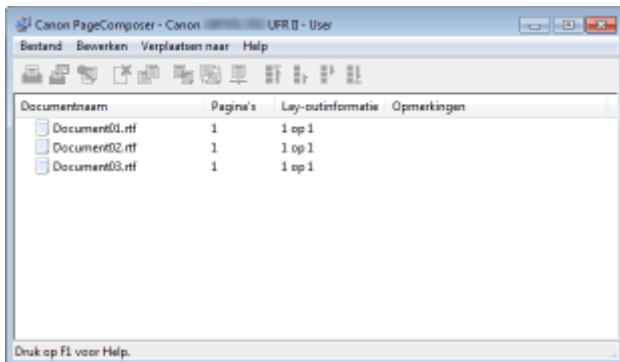


Standaardafdrুকinstellingen veranderen: [De standaardinstellingen wijzigen\(P. 118\)](#)

Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen registreren als 'profielen': [Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen opslaan\(P. 116\)](#)



Als u een aantal documenten wilt afdrucken, is het handig als u ze allemaal met één handeling kunt afdrucken. Met Canon PageComposer kunt u meerdere documenten combineren en alles in één keer afdrucken. Ook kunt u documenten die u vaak afdrukt, zoals faxvoorbladen, opslaan op de SD-card van het apparaat en deze rechtstreeks vanaf het bedieningspaneel afdrucken. U hoeft niet meer terug te gaan naar uw computer om het printerstuurprogramma te starten. Deze handigheidjes besparen tijd en stellen u in staat efficiënter te werken.



Meerdere documenten combineren en alles in één keer afdrukken: [▶Meerdere documenten combineren en afdrukken\(P. 111\)](#)

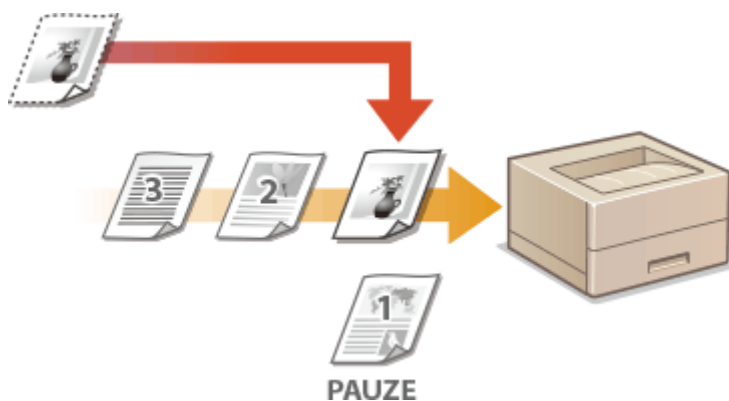
Een document afdrukken vanaf de SD-card in het apparaat: [▶Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken \(Opgeslagen taak afdrukken\)\(P. 139\)](#)

05



Het afdrukken onderbreken voor haastklussen

U moet dringend één pagina afdrukken, maar er wordt een document van 200 pagina's afgedrukt en nog vijf andere afdruktaken staan in de wachtrij! Op zulke momenten kunt u de functie Afdrukken onderbreken gebruiken om uw pagina onmiddellijk af te drukken zonder daarbij de andere taken te annuleren. Als uw pagina klaar is, worden de andere afdruktaken automatisch en zonder problemen hervat.



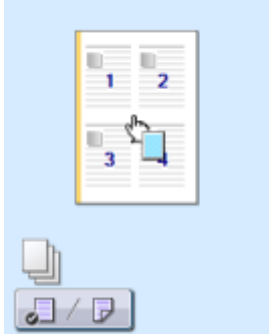
Zie [▶De huidige status van afdruktaken controleren\(P. 350\)](#) voor meer informatie over deze functie.

06



Snel instellingen in orde maken met intuïtieve bediening

U kunt gemakkelijk de paginaopmaak en ook de inbindpositie opgeven, overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken, enz., alles op intuïtieve wijze in de voorbeeldweergave in het printerstuurprogramma. Met eenvoudig klikken kunt u handig instellingen regelen en tegelijkertijd zien hoe de instellingen worden toegepast.



Zie [▶ Basisbewerkingen met de printer \(P. 80\)](#) voor meer informatie over deze functie.

Ongekende mogelijkheden

1009-07F



01



Met een smartphone/tablet

Wanneer u snel een voorstel wilt afdrukken dat u hebt opgemaakt op een tablet terwijl u onderweg was naar een zakenbestemming, komt Canon Mobile Application goed van pas. Zelfs op plaatsen waar geen draadloze LAN-router is, kunt u draadloos en direct de verbinding met het apparaat tot stand brengen met behulp van een mobiel toestel.

PC-loos, snel en gemakkelijk! Een nog breder scala van mogelijkheden voor werk / plezier met de functionaliteit van de snelle tijd van nu.



Voor meer informatie over deze functie, raadpleegt u [Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel\(P. 168\)](#)

02



Eenvoudig afdrukken met Google Cloudprinter

Maak vanaf uw laptop of smartphone verbinding met Google Cloudprinter, verstuur uw gegevens en haal de afdrukken op bij het apparaat. Met dit apparaat, Google Cloudprinter en uw mobiele apparaat kunt u altijd en overal afdrukken.



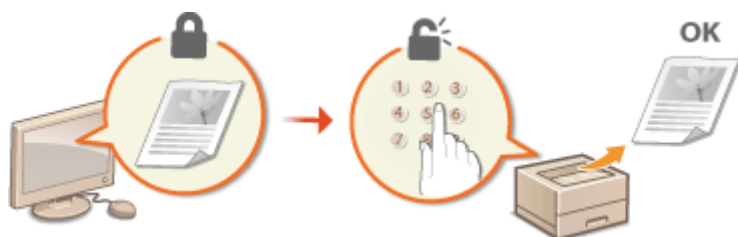
Zie [Google Cloudprinter gebruiken\(P. 179\)](#) voor meer informatie over deze functie.

03



Afdrukken beveiligen

Als u een afdrukopdracht verstuurt vanaf uw computer, wordt de opdracht normaal gesproken direct afgedrukt. In het geval van vertrouwelijke documenten is dit misschien niet altijd handig. U kunt dan de functie Beveiligd afdrukken gebruiken. De verstuurde documenten worden dan opgeslagen op de machine en worden pas afgedrukt nadat via het bedieningspaneel het ingestelde wachtwoord is ingevoerd. Laat vertrouwelijke documenten niet zonder toezicht in de opvangbak liggen waar iedereen ze kan zien. Voor nog grotere veiligheid kunt u een watermerk zoals 'VERTROUWELIJK' of 'PRIVEKOPIE' afdrukken.



Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode: [▶ Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode \(beveiligd afdrukken\)\(P. 133\)](#)

Om een watermerk zoals 'VERTROUWELIJK' over het document af te drukken: [▶ Afdrukken met watermerk\(P. 103\)](#)

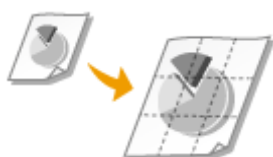
04



Posters maken

▼

U kunt een afdruk op één vel uitvergroten om zo een hele grote poster te maken. Een grote poster wordt afgedrukt op negen vellen. Plak deze aan elkaar in een raster van 3x3 en het resultaat mag er zijn!



Zie [▶ Posters afdrukken\(P. 97\)](#) voor meer informatie over deze functie.

05



Boekjes maken

▼

Sommige documenten verdienen een betere behandeling dan een zelig nietje in de linkerbovenhoek. Met deze machine kunt u daarom heel eenvoudig boekjes maken. Het printerstuurprogramma zorgt voor de positionering van de pagina's. U hoeft de pagina's alleen maar te vouwen en in het midden te nieten.



Zie [▶ Boekje afdrukken\(P. 98\)](#) voor meer informatie over deze functie.

06

**Hand-outs voor bijeenkomsten automatisch sorteren**

Als u meerdere kopieën wilt gaan maken van een document met meerdere pagina's, kunt u de sorteerfunctie gebruiken om de ene afdruk na de andere te maken met alle pagina's in de juiste volgorde. Dit is handig als u hand-outs voor bijeenkomsten of presentaties wilt voorbereiden.



Zie [▶Afdrukken sorteren per pagina\(P. 93\)](#) voor meer informatie over deze functie.

Technische specificaties

1009-07H

De technische specificaties van het apparaat kunnen bij verbeteringen van het apparaat zonder vooraankondiging worden gewijzigd.

▶ **Apparaatspecificaties(P. 581)**

▶ **Papier(P. 584)**

Apparaatspecificaties

1009-07J

► **Hardwarespecificaties(P. 581)**


► **Controllerspecificaties(P. 582)**

► **Softwarespecificaties(P. 583)**

Hardwarespecificaties

Type	Bureaubladprinter
Afdrukmethode	Halfgeleider laser + droog-type elektrografische methode
Tonerfixeersysteem	Systeem voor het fixeren op aanvraag
Resolutie	600 dpi
Afdruksnelheid *1 (Normaal papier (60 tot 89 g/m ²), A4 continu afdrukken)	<p>LBP352x</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enkelzijdig afdrukken: 62 vellen per minuut • Dubbelzijdig afdrukken: 41,4 pagina's per minuut *2 <p>LBP351x</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enkelzijdig afdrukken: 55 vellen per minuut • Dubbelzijdig afdrukken: 36,5 pagina's per minuut *2
Opwarmtijd *3 (van inschakelen (ON) tot het apparaat overgaat op stand-by)	<ul style="list-style-type: none"> • Normale start: maximaal 29 seconden • Snelstart: maximaal 12 seconden
Hersteltijd *4 (herstel van sluimermodus naar stand-by)	<ul style="list-style-type: none"> • Gemiddeld (printer in slaapstand): maximaal 10 seconden • Hoog (diepe slaap): maximaal 10 seconden
Tijdsduur eerste afdruk *4 (Enkelzijdig afdrukken op A4-papierformaat, met de uitvoerlade gebruikt)	<p>LBP352x 7,0 seconden</p> <p>LBP351x 7,2 seconden</p>
Geschikt papier	► Papier(P. 584)
2-zijdig afdrukken	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardformaten: A4, B5, A5, Legal, Letter, Executive, en Foolscap
Papieruitvoer	Omlaag gericht (uitvoerlade) / omhoog gericht (sub-uitvoerlade)
Uitvoercapaciteit *5	<ul style="list-style-type: none"> • Uitvoerlade: circa 500 vel • Sub-uitvoerlade: 100 vel
Geluid (gemeten overeenkomstig met ISO 7779, vastgestelde geluidsemmissie overeenkomstig met ISO 9296)	<p>LwAd (opgegeven A-gewogen geluidsvermogeniveau (1 B = 10 dB))</p> <ul style="list-style-type: none"> • In stand-by: maximaal 4,0 B • Tijdens het afdrukken: enkelzijdig afdrukken: 7,1 B of minder dubbelzijdig afdrukken: 7,1 B of minder <p>LpAm (opgegeven A-gewogen geluidsdrukniveau (positie naast de apparatuur))</p> <ul style="list-style-type: none"> • In stand-by: 26 dB

Bijlage

	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdens het afdrukken: LBP352x enkelzijdig afdrukken: 57 dB dubbelzijdig afdrukken: 57 dB LBP351x enkelzijdig afdrukken: 56 dB dubbelzijdig afdrukken: 56 dB
Omgevingsomstandigheden (Alleen hoofdeenheid)	Systeemvereisten <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: 10 tot 30 °C • Relatieve luchtvochtigheid: 20 tot 80% (geen condensvorming)
Elektrische aansluiting	220 tot 240 V (± 10%), 50/60 Hz (± 2 Hz)
Opgenomen vermogen *6 (bij 20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Maximaal: 1.650 W of minder • Tijdens gebruik: circa 850 W (LBP352x) circa 800 W (LBP351x) • Tijdens stand-by: ongeveer 19 W • In slaapstand: <Normaal (sluimerst.)> *7: Ongeveer 4,0 W (verbinding met een bekabel LAN) Ongeveer 4,2 W (USB-verbinding) <Hoog (diepe sluimer)> *7: Ongeveer 1,1 W (verbinding met een bekabeld LAN) Ongeveer 2,0 W (USB-verbinding) • Uitgeschakeld apparaat: maximaal 0,17 W (afgesloten) maximaal 0,75 W (snel afgesloten)
Verbruiksartikelen	 Verbruiksartikelen(P. 588)
Gewicht *8	Ongeveer 24,5 kg

*1 De afdruksnelheid kan lager zijn, afhankelijk van de uitvoerresolutie, het papierformaat, de papiersoort, de papierrichting en het opgegeven aantal af te drukken vel.

*2 Voor dubbelzijdig afdrukken worden een op de voorzijde bedrukte pagina en een op de achterzijde bedrukte pagina als één uitgevoerd vel geteld.

*3 Kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van het apparaat (zoals gekoppelde optionele toebehoren en de installatieomgeving).

*4 Kan variëren afhankelijk van de uitvoeromgeving.

*5 Kan variëren afhankelijk van de installatieomgeving en de gebruikte papiersoort.

*6 Ook als de hoofdschakelaar van de printer is uitgeschakeld, wordt er enige stroom verbruikt als de stekker in het stopcontact zit.
Trek de stekker uit het stopcontact als niet wilt dat de printer stroom verbruikt.

*7 Mogelijk wordt meer stroom verbruikt dan de hier weergegeven waarden, afhankelijk van de situatie, ook als de sluimermodus is ingesteld op <Normaal (sluimerst.)> of <Hoog (diepe sluimer)>.

*8 Het gewicht van het apparaat zonder het gewicht van een tonercartridge.

Controllerspecificaties

CPU	264 MHz + 528 MHz
Geheugencapaciteit (RAM)	1.024 MB

Hostinterface	<ul style="list-style-type: none"> • USB-interface: Hi-Speed USB x 4 (1 voorkant en 3 achterkant) • Netwerkindertace: Gemeenschappelijk voor 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) Full-duplex/Half-duplex
Gebruikersinterface	<ul style="list-style-type: none"> • LCD: 132 x 65 punten F-STN LCD • LED-indicator: 5 indicators • Bedieningstoets: 12 toetsen • Numerieke toets: Ja
ROM-connector	1 connector
Sleuf SD-card	1 sleuf

Softwarespecificaties

Geïntegreerde regelopdracht	PCL6, PostScript 3, UFR II, PDF en XPS
Geïntegreerd schaalbaar lettertype	<ul style="list-style-type: none"> • PCL: 93 schaalbare lettertypes, 10 Bitmap-lettertypes • PS: 136 standaard lettertypes
Afdrukgebied	▶ Afdrukgebied(P. 587)
Netwerkindertace	<p>Ondersteund protocol</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP (frametype: Ethernet II) • SMB (optie) <p>Afdruktoepassing</p> <ul style="list-style-type: none"> • LPD • RAW • IPP/IPPS • FTP • WSD

Papier

1009-07K

■ Ondersteunde papierformaten

Hieronder ziet u een overzicht van de papierformaten die u in de papierlade, multifunctionele lade of de optionele papierbronnen kunt laden.

Lade 1

A4 (210,0 x 297,0 mm) *1*2
 B5 (182,0 x 257,0 mm) *1*2
 A5 (148,0 x 210,0 mm) *2*3
 A6 (105,0 x 148,0 mm) *1*4
 Legal (215,9 x 355,6 mm) *1*2
 Letter (215,9 x 279,4 mm) *1*2
 Statement (139,7 x 215,9 mm) *1*4
 Executive (184,1 x 266,7 mm) *1*2
 Foolscap (215,9 x 330,2 mm) *1*2
 16K (195,0 x 270,0 mm) *1
 Aangepast papierformaat *5

Lade 2 tot 5 (optioneel)

A4 (210,0 x 297,0 mm) *1*2
 B5 (182,0 x 257,0 mm) *1*2
 A5 (148,0 x 210,0 mm) *1*2
 Legal (215,9 x 355,6 mm) *1*2
 Letter (215,9 x 279,4 mm) *1*2
 Executive (184,1 x 266,7 mm) *1*2
 Foolscap (215,9 x 330,2 mm) *1*2
 16K (195,0 x 270,0 mm) *1
 Aangepast papierformaat *6

Papiermagazijn (optioneel)

A4 (210,0 x 297,0 mm) *1*2
 Legal (215,9 x 355,6 mm) *1*2
 Letter (215,9 x 279,4 mm) *1*2

Multifunctionele invoer

A4 (210,0 x 297,0 mm) *1*2
 B5 (182,0 x 257,0 mm) *1*2
 A5 (148,0 x 210,0 mm) *2*7
 A6 (105,0 x 148,0 mm) *1
 Legal (215,9 x 355,6 mm) *1*2
 Letter (215,9 x 279,4 mm) *1*2
 Statement (139,7 x 215,9 mm) *1
 Executive (184,1 x 266,7 mm) *1*2
 Foolscap (215,9 x 330,2 mm) *1*2
 16K (195,0 x 270,0 mm) *1
 Envelop COM10 (104,7 x 241,3 mm) *1
 Envelop Monarch (98,4 x 190,5 mm) *1
 Envelop C5 (162,0 x 229,0 mm) *1
 Envelop DL (110,0 x 220,0 mm) *1
 Indexkaart (76,2 x 127,0 mm) *1
 Aangepast papierformaat *8

Envelop toevoer (optioneel)

Envelop COM10 (104,7 x 241,3 mm) *1

Envelop Monarch (98,4 x 190,5 mm) *1
Envelop C5 (162,0 x 229,0 mm) *1
Envelop DL (110,0 x 220,0 mm) *1
Aangepast papierformaat *9

*1 Kan uitsluitend in staande afdrukrichting worden geladen.

*2 Automatisch dubbelzijdig afdrucken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

*3 A5-papier kan alleen in liggende afdrukstand worden geplaatst als de optionele A5-cassette is geïnstalleerd. Automatisch dubbelzijdig afdrucken op A5-papier is alleen mogelijk als het papier in staande afdrukstand is geplaatst.

*4 Uitsluitend bedrukbaar als een optionele cassette voor aangepast formaat is aangebracht.

*5 De volgende formaten zijn beschikbaar:

Standaard papierlade van het apparaat

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 148,0 tot 215,9 mm, Lengte 210,0 tot 355,6 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 148,0 tot 215,9 mm, Lengte 148,0 tot 215,9 mm

Cassette voor aangepaste media (optioneel)

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 102,0 tot 170,0 mm, Lengte 148,0 tot 282,0 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 102,0 tot 170,0 mm, Lengte 148,0 tot 170,0 mm

*6 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 148,0 tot 215,9 mm, Lengte 210,0 tot 355,6 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 210,0 tot 215,9 mm, Lengte 210,0 tot 215,9 mm

*7 Automatisch dubbelzijdig afdrucken op A5-papier is alleen mogelijk als het papier in staande afdrukstand is geplaatst.

*8 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 76,2 tot 215,9 mm, Lengte 127,0 tot 355,6 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 127,0 tot 215,9 mm, Lengte 127,0 tot 215,9 mm

*9 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 90,0 tot 178,0 mm, Lengte 160,0 tot 254,0 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 160,0 tot 178,0 mm, Lengte 160,0 tot 178,0 mm

OPMERKING

Standaard fabrieksinstellingen

- Voor de lades 1 tot 5 is het papierformaat standaard ingesteld op <Automatisch>. Met deze instelling herkent het apparaat automatisch het formaat van het geplaatste papier. Daarom hoeft u de instelling van het papierformaat meestal niet te veranderen. U moet echter de instelling voor het papierformaat wel veranderen als u de optionele A5-cassette of de cassette voor aangepaste media gebruikt. ► **Het papierformaat en de papiersoort opgeven voor het papier in de papierlade(P. 62)**
- Voor de multifunctionele invoer is het papierformaat standaard ingesteld op <A4>. Pas de instelling voor het papierformaat aan als u papier van een ander formaat gaat gebruiken. ► **Het papierformaat en de papiersoort in de multifunctionele lade opgeven(P. 65)**

- Voor de enveloptoevoer is het papierformaat standaard ingesteld op <Env. DL>. Pas de instelling voor het papierformaat aan als u papier van een ander formaat gaat gebruiken. ► **Het type en formaat papier opgeven voor de enveloptoevoer (optie)(P. 67)**

■ Papiersoort en capaciteit per papierbron

In dit apparaat kan chloorvrij papier worden gebruikt.

OPMERKING

- De afdrukkwaliteit kan afnemen afhankelijk van de gebruikte papiersoort. De capaciteit per papierbron in de tabel hieronder moet worden gezien als richtlijn. De werkelijke capaciteit kan daarom afwijken.

— : Niet beschikbaar

Lade 1 / Lade 2 tot 5 (optioneel) / Papiermagazijn (optioneel)

Papiersoort		Lade 1	Lade 2 tot 5 (optioneel)	Papiermagazijn (optioneel)
Normaal papier *1*2	60 tot 80 g/m ²	500 vellen *3	1.500 vellen	
	81 tot 89 g/m ²	300 vellen	900 vellen	
Dik papier	90 tot 120 g/m ² *2	250 vellen	750 vellen	
	121 tot 135 g/m ²	—	—	
Bond-papier *2	60 tot 75 g/m ²	500 vellen	1.500 vellen	
	76 tot 90 g/m ²	300 vellen	900 vellen	
Etiketten		—	—	
Enveloppen		—	—	

Multifunctionele invoer / Enveloptoevoer (optioneel)

Papiersoort		Multifunctionele invoer	Enveloptoevoer (optioneel)
Normaal papier *1*2	60 tot 80 g/m ²	100 vellen	—
	81 tot 89 g/m ²	50 vellen	—
Dik papier	90 tot 120 g/m ² *2	50 vellen	—
	121 tot 135 g/m ²	50 vellen	—
Bond-papier *2	60 tot 75 g/m ²	100 vellen	—
	76 tot 90 g/m ²	50 vellen	—

Etiketten	40 vellen	—
Enveloppen	10 vellen	75 vellen

*1 Gerecycled papier is ook beschikbaar.

*2 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

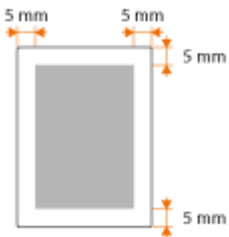
*3 De capaciteit van de papierbron als papier van 80 g/m² wordt gebruikt. Bij gebruik van papier van 64 g/m² kunnen maximaal 550 vellen worden geplaatst.

■ Papiersoorten en bijbehorende instellingen

▶ Papier plaatsen(P. 37)

■ Afdrukgebied

De grijze gebieden in de onderstaande afbeelding geven het afdrukgebied van het document aan. Voor een envelop zijn de bovenste, onderste, linker en rechter marge allen 10 mm.



Verbruiksartikelen

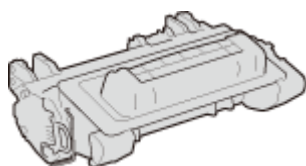
1009-07L

Hier volgt een richtsnoer voor de geschatte levensduur van de verbruiksartikelen die in dit apparaat worden gebruikt. Schaf verbruiksartikelen aan bij uw plaatselijke, erkende Canon-dealer. Neem voorzorgsmaatregelen voor gezondheid en veiligheid in acht wanneer u verbruiksartikelen opslaat en hanteert ([▶Verbruiksartikelen\(P. 10\)](#)).

OPMERKING

- Afhankelijk van de installatieomgeving, het papierformaat of het documenttype moet u verbruiksartikelen misschien eerder dan aangegeven vervangen.

■ Toner cartridges



Meegeleverde tonercartridges

De gemiddelde capaciteit* van de bij het apparaat geleverde tonercartridge is 11.000 vel.

* De gemiddelde capaciteit is gebaseerd op de standaard 'ISO/IEC 19752' (de wereldwijde standaard die door de ISO (Internationale Organisatie voor Standaardisatie) is uitgegeven met betrekking tot de methode voor het bepalen van het verbruik van tonercartridges voor monochromatische elektrofotografische printers en multifunctionele toestellen die printeronderdelen bevatten) bij het afdrukken op papier van A4-formaat met de standaardinstelling voor afdrukdichtheid.

Vervangende tonercartridges

Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen.

Originele Canon-tonercartridge	Gemiddelde capaciteit van tonercartridge*
Canon Cartridge 039	11.000 vel
Canon Cartridge 039 H	25.000 vel

Originele Canon-verbruiksartikelen

Voor een optimale printkwaliteit worden originele toner, tonercartridges en onderdelen van Canon aanbevolen.



OPMERKING

- Bij het vervangen van tonercartridges [▶Toner cartridges vervangen\(P. 538\)](#)

Vervangingsonderdelen

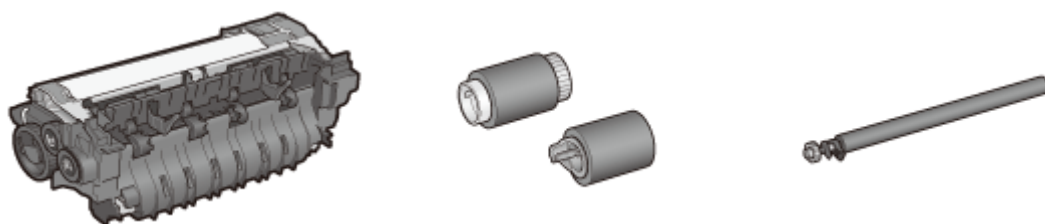
1009-07R

Dit gedeelte beschrijft de verbruiksartikelen van het apparaat en de geschatte tijd tot ze moeten worden vervangen. Schaf verbruiksartikelen aan bij uw plaatselijke, erkende Canon-dealer.

OPMERKING

- Afhankelijk van de installatieomgeving, het papierformaat of het gegevenstype moet u verbruiksartikelen misschien eerder dan aangegeven vervangen.

■ User Maintenance Kit UM-A1



Fixeereenheid/Transfer-rol/Toevoer-rol

Het gemiddelde aantal pagina's dat per fixeereenheid kan worden afgedrukt, is 225.000. Als u de fixeereenheid vervangt, vervang dan ook de transfer-rollen.

OPMERKING

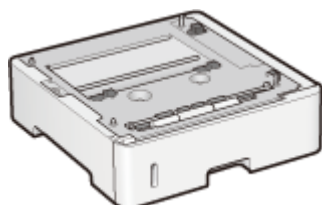
- Als u de fixeereenheid of een ander verbruiksartikel gaat vervangen, raadpleeg dan de "Handleiding voor vervanging" die bij de "User Maintenance Kit UM-A1" is meegeleverd. U vindt de "Handleiding voor vervanging" ook op de website van Canon.

Als optie verkrijgbare items

1009-07S

U kunt de functionaliteit van het apparaat volledig benutten door als optie verkrijgbare hieronder beschreven items toe te passen. Als optie verkrijgbare items kunt u aanschaffen bij de leverancier waar u het apparaat hebt aangeschaft of bij de Canon-dealer ter plaatse.

■ Paper Feeder PF-B1



Met behulp van de optionele papiertoevoer kunt u papier plaatsen met een formaat dat afwijkt van het papier dat in de standaard papierlade geplaatst kan worden. Dit bespaart u de tijd en de moeite van het vervangen van het papier.

Geschikt papier	▶ Papier(P. 584)
Elektrische aansluiting	Via het apparaat
Afmetingen (B x L x H)	415 x 448 x 148 mm
Gewicht	Ongeveer 6,4 kg

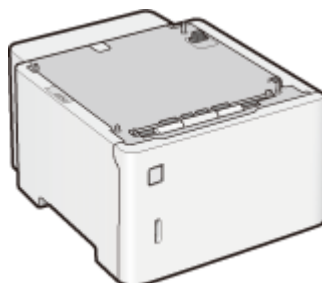
Installatiemethode

Zie 'Aan de slag'.

OPMERKING

- U kunt maximaal vier papiertoevoer-eenheden in het apparaat installeren. Maar als u het optionele papiermagazijn gebruikt, is het maximaal installeerbare aantal papiertoevoer-eenheden drie.

■ Paper Deck Unit PD-G1



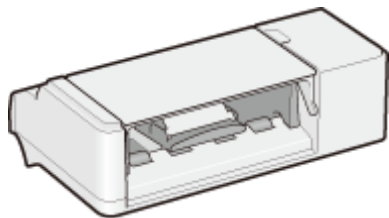
Met behulp van het optionele papiermagazijn kunt u een grote hoeveelheid papier van gangbaar formaat zoals A4 plaatsen. Dit bespaart u de tijd en de moeite van het aanvullen van het papier.

Geschikt papier	▶ Papier(P. 584)
Voeding	Toegevoerd door het apparaat
Afmetingen (B x L x H)	415 x 519 x 286 mm
Gewicht	Ongeveer 12,7 kg

Installatiemethode

Zie 'Aan de slag'.

■ Envelope Feeder EF-A1



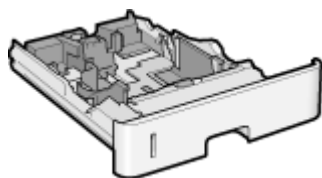
Als u de envelopptoevoer installeert, kunt u een groot aantal enveloppen laden. U kunt nog steeds de multifunctionele invoer gebruiken, ook als de envelopptoevoer geïnstalleerd blijft.

Geschikt papier	▶ Papier(P. 584)
Voeding	Toegevoerd door het apparaat
Afmetingen (B x L x H)	330 x 234 x 118 mm
Gewicht	Ongeveer 2,3 kg

Installatiemethode

Zie 'Aan de slag'.

■ Custom Media Cassette CM-A1



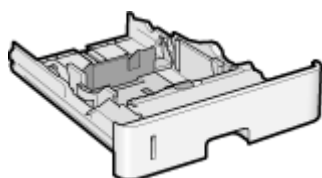
U kunt A6 formaat papier laden. Om deze cassette te gebruiken, zet u hem in het apparaat in de plaats van de papierlade.

Papiercapaciteit	Ongeveer 500 vel (64 g/m ²) Ongeveer 450 vel (80 g/m ²)
Geschikt papier	A5, A6, Statement, Aangepast papierformaat *

*De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Indien geladen in staande richting:
Breedte 102,0 tot 170,0 mm, Lengte 148,0 tot 282,0 mm
- Indien geladen in liggende afdrukrichting (alleen bij gebruik van UFR II printerstuurprogramma):
Breedte 102,0 tot 170,0 mm, Lengte 148,0 tot 170,0 mm

■ A5 Cassette C-A1



U kunt liggend A5 formaat papier laden. Om deze cassette te gebruiken, zet u hem in het apparaat in de plaats van de papierlade.

Papiercapaciteit	Ongeveer 500 vel (64 g/m ²) Ongeveer 450 vel (80 g/m ²)
Geschikt papier	A5

■ Barcode Printing Kit-F1



Als de Barcode Printing Kit-F1 in het apparaat is geïnstalleerd, wordt de modus streepjescodes afdrucken toegevoegd, waarmee u vanaf uw computer streepjescodes kunt afdrucken. De Barcode Printing Kit-F1 bevat de volgende lettertypes voor streepjescodes.

- OCR-B
- Symb. FontInform
- Symbole stethos
- BarDIMM ©1997
- USPS ZEBRA+4Stat

Met deze optie kunt u streepjescodes in diverse formaten genereren. U kunt alleen streepjescodes afdrucken als PCL is ingeschakeld. Zie voor informatie over het gebruik van de Barcode Printing Kit de Barcode Printing Guide (Gids voor afdrucken streepjescodes) (PDF-handleiding). De Barcode Printing Guide (Gids voor afdrucken streepjescodes) vindt u in de volgende map op de Dvd-rom 'Handleidingen'.

[LBP351_352 Manual_nld]-[pdfs]-[Barcode Printing Guide]

Installatiemethode

- ▶ **Het ROM installeren(P. 594)**

OPMERKING

- U kunt slechts één Barcode Printing Kit-F1 eenheid op het apparaat installeren.

■ PCL International Font Set-C1



Als de PCL International Font Set-C1 in het apparaat is geïnstalleerd, worden de volgende lettertypes toegevoegd voor een PCL printer. Als resultaat kunt u afdrucken met behulp van meerdere talen in een SAP Unicode omgeving.

- Andale® en WorldType® Collection J (Japanse Versie)
- Andale® en WorldType® Collection K (Koreaanse Versie)
- Andale® en WorldType® Collection S (Vereenvoudigd Chinese Versie)
- Andale® en WorldType® Collection T (Traditioneel Chinese Versie)

Om regionale verschillen in tekenontwerp te ondersteunen, zijn vier lettertypeversies ingeschakeld.

Installatiemethode

- ▶ **Het ROM installeren(P. 594)**

■ SD CARD-C1



U kunt de SD-card installeren om de hieronder beschreven functies te gebruiken.

- Beveiligd afdrukken
 - ▶ **Een document afdrukken dat is beveiligd met een pincode (beveiligd afdrukken) (P. 133)**
- Opgeslagen taak afdrukken
 - ▶ **Een document dat op het apparaat is opgeslagen, afdrukken (Opgeslagen taak afdrukken)(P. 139)**
- Afdrukken onderbreken, Voorrang geven aan een afdruktaak, Onderbreken / Hervatten
 - ▶ **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 350)**
- SMB afdrukken
 - ▶ **SMB configureren(P. 245)**
- Spooler
 - ▶ **Afdrukrij(P. 399)**

Installatiemethode

- ▶ **Een SD-card installeren(P. 598)**

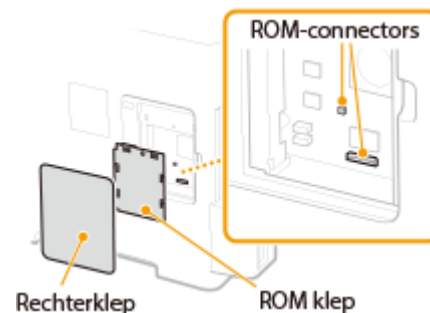
BELANGRIJK

- Als u een gebruikte SD-card weggooit, verricht er dan <Geg. volledig wissen> voor of vernietig hem fysiek, om te verhinderen dat uw persoonlijke informatie lekt. ▶ **Een SD-card installeren(P. 598)**

Het ROM installeren

1009-07U

Dit gedeelte beschrijft hoe u de Barcode Printing Kit-F1 of PCL International Font Set-C1 in het apparaat plaatst. Het ROM wordt aangesloten op de ROM connectors in de rechter klep van het apparaat. Lees de waarschuwingen in **Installatie(P. 3)** voordat u het ROM installeert.



BELANGRIJK

Vorzorgsmaatregelen bij het installeren van het ROM

- Zorg ervoor dat metalen voorwerpen, zoals schroeven, geen contact maken met de printplaten in het apparaat. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Raak de interne onderdelen, geprinte bedrading, connectoren of schakelaars niet aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Schakel het apparaat niet in als de ROM klep open is. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

Vorzorgsmaatregelen voor het vermijden van statische elektriciteit

Het ROM bevat onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om te vermijden dat statische elektriciteit het ROM beschadigt.

- Raak alvorens het ROM vast te pakken eerst een metalen voorwerp in de kamer aan zodat statische elektriciteit van uw lichaam kan wegvloeien.
- Raak tijdens de werkzaamheden geen enkel onderdeel aan dat waarschijnlijk statische elektriciteit produceert, zoals een display.
- Om de invloed van statische elektriciteit te vermijden, mag u het ROM niet verwijderen, behalve vlak voordat u het aansluit op de ROM connectors.

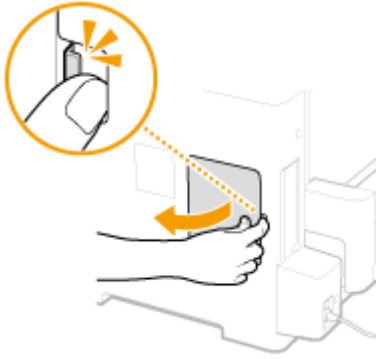
1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

BELANGRIJK:

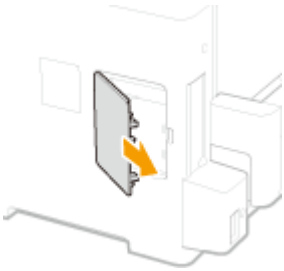
- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

2 Verwijder de rechterklep.

- 1 Open de klep enigszins in uw richting terwijl u het lipje ingedrukt houdt.

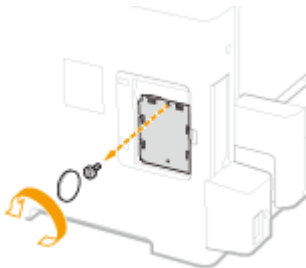


2 Verwijder de rechterklep in de richting van de pijl.

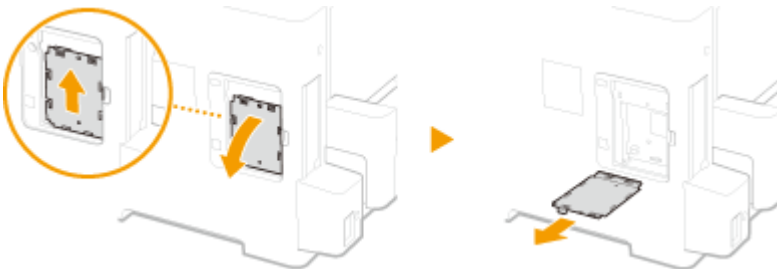


3 Verwijder de ROM klep.

1 Gebruik een munt om de schroeven te verwijderen.

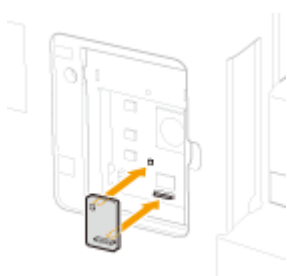


2 Open de ROM klep en verwijder hem in de richting van de pijl.



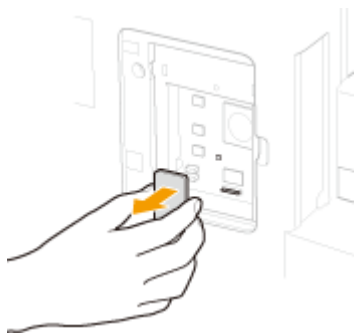
4 Installeer het ROM.

- Als u het ROM uitlijnt met de twee ROM connectors van het apparaat, druk hem dan stevig aan tot hij niet verder kan.

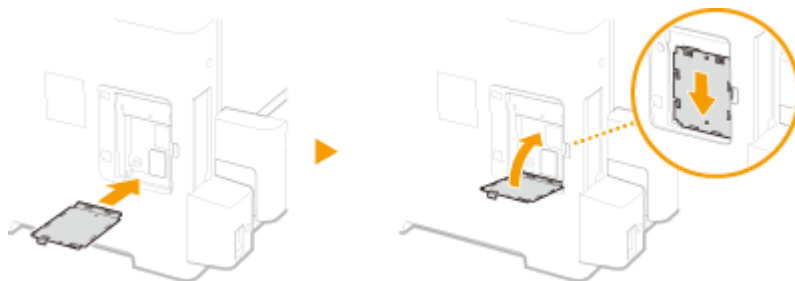


OPMERKING:**Het ROM loskoppelen**

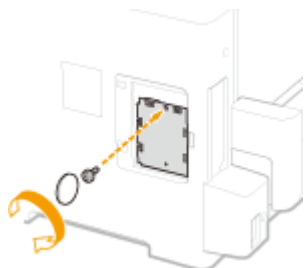
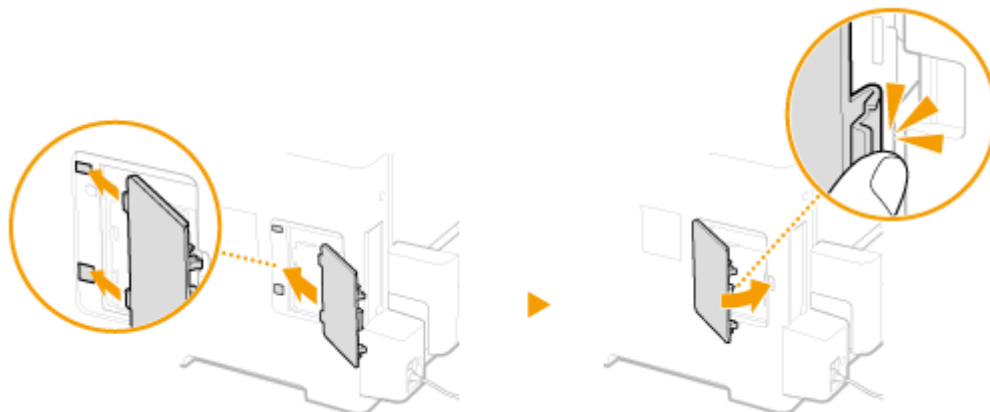
- Houd de randen van het ROM vast en trek hem naar buiten, zoals onderstaande afbeelding aangeeft.

**5 Plaats de ROM klep weer op zijn plaats.**

- 1** Sluit de ROM klep door diens greep in de door de pijl aangegeven richting te drukken.



- 2** Gebruik een munt om de schroeven weer vast te draaien.

**6 Plaats de rechterklep in de richting van de pijl en sluit de klep terwijl u het lipje ingedrukt houdt.****OPMERKING**

- Als u tegelijkertijd een SD-card installeert, ga dan verder met **Een SD-card installeren (P. 598)**.

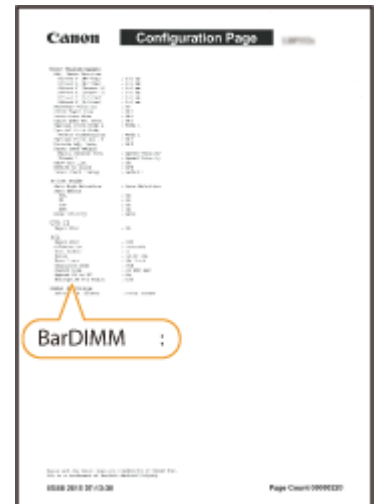
■ Controleren of de Barcode Printing Kit-F1 op juiste wijze is geïnstalleerd

Druk de **Configuratiepagina (P. 456)** af en controleer of 'BarDIMM' wordt weergegeven in 'PCL'
Het ROM-geheugen is op de juiste manier geïnstalleerd als 'BarDIMM' wordt weergegeven.

OPMERKING:

Als 'BarDIMM' niet wordt weergegeven

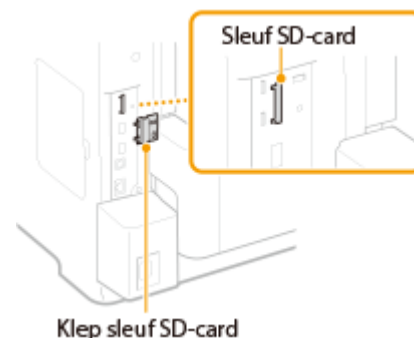
- Het ROM is niet correct geplaatst. Verwijder het uit het apparaat en sluit het opnieuw aan.



Een SD-card installeren

1009-07W

Dit gedeelte beschrijft hoe u een SD-card plaatst en initialiseert. Plaats de SD-card in de betreffende gleuf aan de achterzijde van het apparaat. Lees de waarschuwingen in ► **Installatie(P. 3)** voordat u de SD-card plaatst. Bedenk dat de gegevens in het apparaat die op de SD-card zijn opgeslagen, gecodeerd zijn. Dit garandeert veilig gebruik van de SD-card op een computer of in andere situaties omdat de gecodeerde gegevens in de SD-card zijn beveiligd tegen onbevoegd uitpakken.



OPMERKING

- Voordat u de SD-kaart plaatst, controleert u of hij is ingesteld op schrijfbescherming. Als de schrijfbescherming van de kaart is ingesteld, ontgrendel de kaart dan en plaats hem in het apparaat.

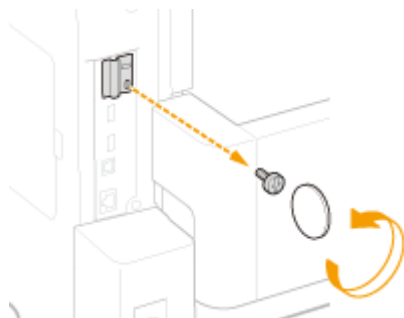
1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

BELANGRIJK:

- Als u het apparaat uitschakelt, doe dat dan vanaf het bedieningspaneel, niet via de hoofdschakelaar. ► **Het apparaat uitschakelen (een afsluithandeling verrichten)(P. 33)**

2 Verwijder het afdekplaatje van de SD-kaart.

1 Gebruik een munt om de schroeven te verwijderen.



2 Open de SD-card klep en verwijder hem in de richting van de pijl.



3 Installeer een SD-card.

- Steek de SD-card in de sleuf voor SD-cards totdat de card klikt.



OPMERKING:

De SD-card verwijderen

- Duw de SD-card aan totdat hij klikt, zoals onderstaande afbeelding laat zien. Haal dan uw vinger weg en verwijder het.

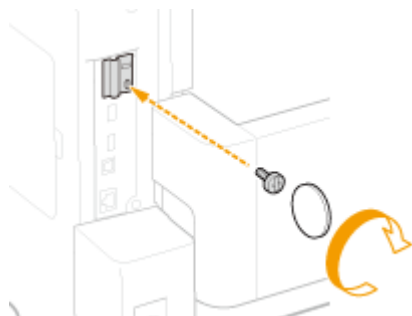


4 Installeer de klep van de SD-kaart weer.

- 1 Sluit de klep op de SD-card gleuf door hem in de greep van de klep te duwen.



- 2 Gebruik een munt om de schroeven weer vast te draaien.



OPMERKING

Anti-diefstal veiligheidsgleuf van de SD-card

- De SD-card gleufklep heeft een veiligheidsgleuf, waaraan u een veiligheidskoord of equivalent kunt bevestigen.
- De opening van de veiligheidsgleuf is 3,4 mm breed en 7,4 mm hoog.
- Voor vragen over de veiligheidsgleuf kunt u contact opnemen met uw bevoegde Canon-dealer.



■ De SD-card initialiseren

Wanneer u na het installeren van de SD-card het apparaat voor het eerst inschakelt, verschijnt <Format SD Card?> op het display. Druk op **OK** om het initialiseren van de SD-card te starten. Als het initialiseren is voltooid, is de SD-card gereed voor gebruik.

Format SD Card?

OK Key: Yes
Back Key: No

OPMERKING:

Als <Format SD Card?> niet verschijnt

- Initialiseer de SD-card door <Formatteren> onder <Onderhoud SD-kaart> het instellingenmenu van het bedieningspaneel op te geven. ► **Onderhoud SD-kaart(P. 420)**

■ Controleer dat de SD-Card goed in het apparaat is geplaatst

Druk de ► **Configuratiepagina(P. 550)** af. De SD-card is op de juiste manier geplaatst als 'SD Card' in 'Control Menu' op 'Aan' staat.

OPMERKING:

Als geen statusinformatie voor de SD-card wordt aangegeven

- De SD-card is niet goed geplaatst. Verwijder de SD-card uit het apparaat, en plaats hem opnieuw.



■ De informatie van de SD-card configureren

Als een SD-card werd toegevoegd nadat het printerstuurprogramma was geïnstalleerd, moet u de SD-card informatie in het printerstuurprogramma configureren. ► **Als optie verkrijgbare items(P. 590)**

■ Alle gegevens op een SD-Card verwijderen



Voordat u een SD-card weggooit, kunt u met behulp van onderstaande procedure alle gegevens op de card verwijderen. De procedure verwijdert ook de gegevensfragmenten die normaal gesproken niet kunnen worden

verwijderd. Dit elimineert het risico dat uw gegevens worden gelezen door derden, u kunt uw SD-card nu dus veilig weggooien.

OPMERKING

- Voor iedere SD-card anders dan de optionele 'SD CARD-C1', kan onderstaande procedure niet worden gebruikt.

1 Stel het apparaat in op offline.

- Als  (●—●) brandt, druk dan op  (●—●).

2 Druk op ► (□☑)

3 Druk op ▲ / ▼ om <Gebruikersonderhoud> te selecteren en druk vervolgens op .



4 Ga verder met <Onderhoud SD-kaart> ► <Geg. volledig wissen> in deze volgorde.

- Als er een bericht wordt weergegeven, druk dan op .

5 Selecteer <Ja> en druk op .



⇒ Het apparaat is opnieuw gestart. Hierna is het automatisch uitgeschakeld.

OPMERKING

- Als <Geg. volledig wissen> is verricht, verandert de instelling voor <SD-kaart> in <Uit>.

Meegeleverde documentatie

1009-07X

Het apparaat wordt geleverd met de volgende handleidingen. Raadpleeg deze handleidingen als u iets niet weet.

Aan de slag		Lees deze handleiding eerst. Er worden enkele basisprocedures beschreven, van het verwijderen van het verpakkingsmateriaal tot het installeren van het apparaat.
e-Handleiding (Deze handleiding)		In deze handleiding worden alle functies van het apparaat beschreven. U kunt de handleiding weergeven in een webbrowser. U kunt informatie bekijken per categorie of een trefwoord invoeren om alleen pagina's over een bepaald onderwerp te bekijken. Gebruiken e-Handleiding(P. 603)
Installatiehandleiding printerstuurprogramma		In deze handleiding vindt u instructies voor het installeren van het printerstuurprogramma en de software op de Dvd-rom 'Gebruikerssoftware'.

Gebruiken e-Handleiding

1009-07Y

De e-Handleiding is een handleiding die u op uw computer kunt bekijken en die alle functies van het apparaat beschrijft. U kunt zoeken op basis van uw bedoeld gebruik of een trefwoord invoeren om snel de pagina te vinden die u zoekt. U kunt de e-Handleiding op uw computer installeren of e-Handleiding rechtstreeks vanaf de Dvd-rom 'Handleidingen' te starten. **► Installeren e-Handleiding (P. 604)**

De gewenste informatie opzoeken

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door de volgende drie methoden te gebruiken.

Zoeken in de inhoud

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door het onderwerp te selecteren in het tabblad [Inhoudsopgave] aan de linkerkant van het scherm en vervolgens het [Hoofdstukpictogram] naast het onderwerp te selecteren.

► Bovenste pagina (P. 607)

► Onderwerppagina (P. 609)

Zoeken op trefwoord

Voer een zoekopdracht uit door een trefwoord in te voeren, zoals 'envelop' of 'tonercartridge' en de pagina's die het trefwoord bevatten, worden vervolgens weergegeven. Daarna kunt u in deze lijst met resultaten zoeken naar de gewenste pagina. U kunt ook zinnen opgeven zoals 'verbinding maken met een netwerk'. Het zoeken op trefwoord ondersteunt ook de booleaanse AND-functie om te zoeken naar meerdere trefwoorden.

► Het tabblad Zoeken (P. 611)

Zoeken in het siteoverzicht

Klik op [Siteoverzicht] boven aan het scherm en er wordt een lijst weergegeven met alle onderwerpen van de e-Handleiding. Vanaf hier kunt u zoeken naar uw onderwerp.

► Siteoverzicht (P. 612)

OPMERKING

Systeemvereisten

- U heeft één van de webbrowsers hieronder nodig om de e-Handleiding te kunnen gebruiken. De inhoud van de e-Handleiding wordt mogelijk niet goed weergegeven als u een andere webbrowser gebruikt.

Windows:

Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/38.x

Mac OS:

Safari 7.x/8.x

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/38.x

- Deze Dvd-rom van dit product bevat mogelijk handleidingen in PDF-indeling. Als u niet over Adobe Reader beschikt om de handleidingen in PDF-indeling te bekijken, probeert u een ander programma zoals PDF Preview van Vivid Document Imaging Technologies.

Over de meest recente e-Handleiding

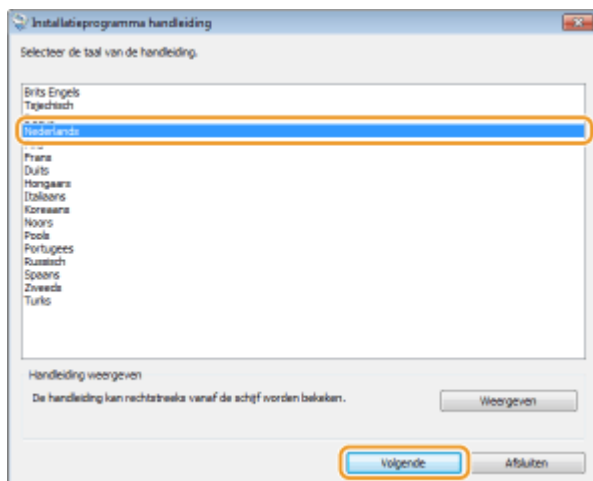
Zie de website van Canon voor de meest recente e-Handleiding.

Installeren e-Handleiding

1009-080

Installeer de e-Handleiding op uw computer vanaf de Dvd-rom 'Handleidingen' die bij het apparaat is geleverd.

- 1 Plaats de Dvd-rom 'Handleidingen' in het cd-rom-station van uw computer.
- 2 Selecteer de taal en klik op [Volgende].



OPMERKING:

- Als het bovenstaande scherm niet wordt weergegeven ► **Weergave van het instelscherm van Dvd-rom 'Handleidingen'(P. 632)**
- Klik op [Maninst.exe uitvoeren], als [Automatisch afspelen] wordt weergegeven.

- 3 Volg de instructies op het scherm om de handleiding te installeren.

■ De e-Handleiding weergeven

Dubbelklik op het pictogram [LBP351_352 Manual_nld] op het bureaublad.



OPMERKING


Als er een beveiligingswaarschuwing wordt weergegeven

- Klik op [Geblokkeerde inhoud toestaan].

Deze webpagina wordt door Internet Explorer beperkt in het uitvoeren van scripts of ActiveX-besturingselementen.

Geblokkeerde inhoud toestaan

TIPS voor De e-Handleiding rechtstreeks vanaf de Dvd-rom bekijken

- 1 Plaats de Dvd-rom 'Handleidingen' in het cd-rom-station van uw computer.
 - Als het setupscherm van de Dvd-rom 'Handleidingen' niet verschijnt, verwijder dan de Dvd-rom uit het station en plaats het opnieuw. Als het setupscherm nog steeds niet verschijnt 
- 2 Selecteer de taal en klik op [Weergeven] in 'Handleiding weergeven'.

Weergave van het instelscherm van Dvd-rom 'Handleidingen'(P. 632)

Installatie ongedaan maken e-Handleiding

1009-081

U kunt de e-Handleiding desgewenst van de computer verwijderen en de computer terugbrengen in de staat van voor de installatie van de e-Handleiding. Verwijder de gegevens die tijdens de installatie zijn gegenereerd, handmatig.

1 Verwijder de map waarin de handleiding is opgeslagen.

- **Windows Vista/7/Server 2008/8.1/Server 2012 R2**

Verwijder de map [LBP351_352 Manual_nld] in 'C:/Gebruikers/(gebruikersnaam)/Documenten/Canon/Manuals'.

- **Windows 8/Server 2012**

Verwijder de map [LBP351_352 Manual_nld] in 'C:/Gebruikers/(gebruikersnaam)/Mijn Documenten/Canon/Manuals.'

- **Windows Server 2003**

Verwijder de map [LBP351_352 Manual_nld] in 'C:/Documents and Settings/(gebruikersnaam)/Mijn Documenten/Canon/Manuals.'

OPMERKING:

- Hierboven ziet u een voorbeeld van standaard installatie. Als u de locatie waar de elektronische handleiding moet worden geïnstalleerd, veranderde, zoek en verwijder de betreffende map dan.

2 Verwijder de snelkoppeling [LBP351_352 Manual_nld] van het bureaublad.

Lay-out van het scherm e-Handleiding

1009-082

De e-Handleiding is opgesplitst in verschillende schermen en de inhoud van elk scherm varieert.

Bovenste pagina

Verschijnt wanneer u e-Handleiding start.



a Canon

Klik hierop om naar de beginpagina van de handleiding te gaan.

b Tabblad [Inhoud] / tabblad [Zoeken]

Klik hierop om te schakelen tussen de inhoudsopgave en de zoekfunctie.

c Inhoudsopgave

De hoofdstuktitels worden weergegeven (1). Plaats de muisaanwijzer over een van de titels en de onderwerpen van het hoofdstuk worden aan de rechterkant weergegeven. Klik op een onderwerp en de pagina hiervan wordt weergegeven.



d [Boven]

Klik hierop om naar de beginpagina van de handleiding te gaan.

e [Siteoverzicht]

Klik hierop als u alle onderwerpen van de e-Handleiding wilt weergeven.

f [Help]

Klik hierop als u informatie wilt weergeven over hoe u de e-Handleiding kunt bekijken, hoe u een zoekopdracht uitvoert en andere informatie.

g [Afdrukken]

Klik hierop om de weergegeven inhoud af te drukken.

h Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Klik op **1 / 2 / 3 / 4** om praktijkvoorbeelden op categorie weer te geven. Klik op het bewegende beeld voor meer informatie over elke categorie. U kunt het beeld stoppen door de aanwijzer erop te zetten. **Handige functies (P. 608)**

i [Beknopte Help] / [Problemen oplossen] / [Onderhoud]

Klik hierop als er onverwachts problemen zijn met het apparaat of als u dit wilt reinigen.

j [Voor Mac OS-gebruikers]

Klik hierop om voorzorgsmaatregelen voor Mac OS-gebruikers weer te geven.

k [Kennisgeving]

Klik hierop om belangrijke informatie weer te geven waarmee u bekend moet zijn voordat u het apparaat gaat gebruiken.

l [Vestigingen]

Klik hierop om contactgegevens weer te geven voor vragen over het apparaat.

Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken.



Klik hierop om gedetailleerde informatie weer te geven. Klik opnieuw om het venster te sluiten.



Klik hierop om het desbetreffende onderwerp weer te geven.

Onderwerppagina

Deze pagina bevat informatie over het configureren en gebruiken van het apparaat.



a [Inhoudsopgave]

De hoofdstukpictogrammen en -titels worden weergegeven.

b [Alles uitvouwen]/[Alles samenvouwen]

Klik op [Alles uitvouwen] om alle subgedeelten van alle onderwerpen weer te geven. Klik op [Alles samenvouwen] om alle subgedeelten van alle onderwerpen te sluiten.

c Hoofdstukpictogrammen

Klik op een hoofdstukpictogram om naar het begin van het overeenkomstige hoofdstuk te navigeren.

d Onderwerppagina

Geeft de onderwerpen van het geselecteerde hoofdstuk weer. Als "+" wordt weergegeven op het onderwerp, klikt u hierop om de subgedeelten van dat onderwerp weer te geven. Klik op "-" om het uitgevouwen onderwerp te sluiten.

e [Alles afdrukken]

Alle pagina's van het geselecteerde hoofdstuk worden in een afzonderlijk venster geopend. Het hoofdstuk kan indien nodig worden afgedrukt.

f Navigatie

Zie welk hoofdstukonderwerp u momenteel bekijkt.



Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.



Klik hierop om het vorige of volgende onderwerp weer te geven.



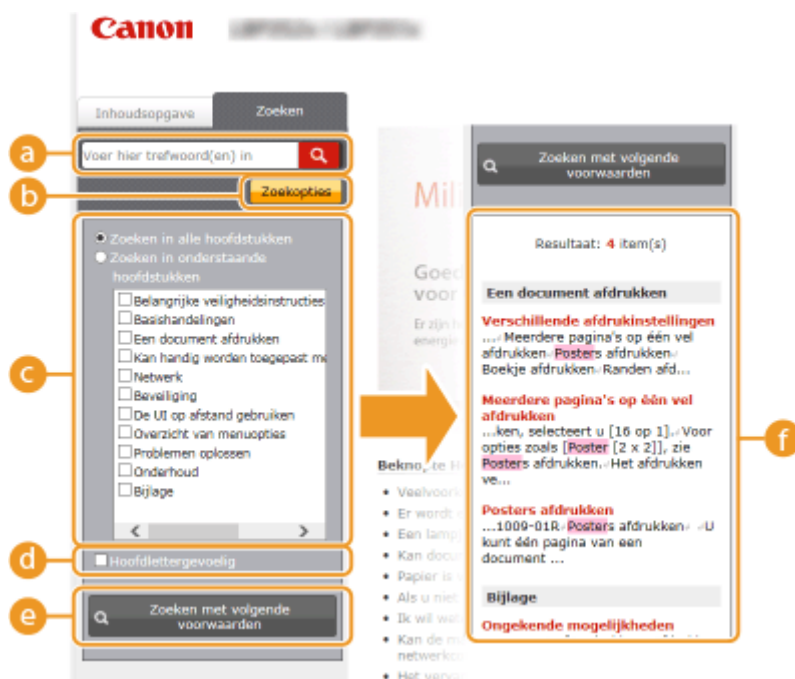
Klik hierop om naar de overeenkomstige pagina te gaan. Klik op "Terug" in uw webbrowser om terug te gaan naar de vorige pagina.



Klik hierop om de verborgen gedetailleerde beschrijvingen weer te geven. Klik opnieuw om de gedetailleerde beschrijvingen te sluiten.

Het tabblad Zoeken

Bevat een tekstvak om een zoekopdracht uit te voeren en naar de gewenste pagina te zoeken.



a [Voer hier trefwoord(en) in]

Voer (een) trefwoord(en) in en klik op om de zoekresultaten in een lijst weer te geven (). U kunt zoeken naar pagina's die alle zoekwoorden bevatten, door de zoekwoorden te scheiden met een spatie. Ook kunt u naar pagina's zoeken die een exacte frase bevatten, door de trefwoorden tussen dubbele aanhalingstekens te plaatsen.

b [Zoekopties]

Klik hierop om zoekopties in te stellen zoals het bereik van de zoekopdracht en jokertekens. Om de opties weer te geven, klikt u op deze knop wanneer die grijs is. Om de opties te verbergen, klikt u op deze knop wanneer die oranje is.

c Zoekbereik selecteren

Hier kunt u het zoekbereik instellen. U kunt efficiënter zoeken naar informatie door het zoekbereik te beperken. Deze functie is met name handig als u ongeveer weet waar het onderwerp zich bevindt dat u zoekt.

d Zoekopties selecteren



Schakel het selectievakje in om bij het zoeken onderscheid te maken tussen hoofdletters en kleine letters.

e [Zoeken met volgende voorwaarden]

Klik hierop om zoekresultaten weer te geven die voldoen aan de voorwaarden die zijn opgegeven met en .

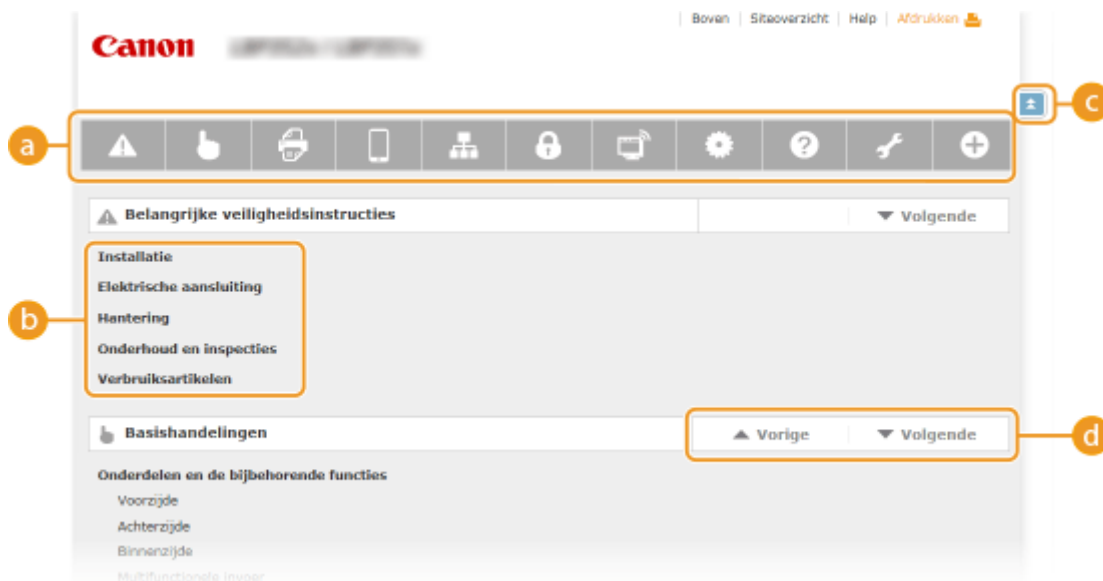
f Zoekresultatenlijst

Geeft de zoekresultaten weer van de pagina's die de opgegeven trefwoorden bevatten. Zoek in de resultaten naar de gewenste pagina en klik op de onderwerptitel van de pagina. Als de resultaten niet op

één pagina passen, klikt u op  /  of een paginanummer om de resultaten op de overeenkomstige pagina weer te geven.

Siteoverzicht

Toont de inhoudsopgave voor de e-Handleiding.



a Hoofdstukpictogrammen

Klik hierop om naar het onderwerp van het geselecteerde hoofdstuk te gaan.

b Titel (Onderwerp)

Geeft titels en onderwerpen weer. Klik op een titel of onderwerp om naar de pagina te gaan.

c

Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.

d

Klik hierop om naar het vorige of volgende hoofdstuk te gaan.

Inzien e-Handleiding

1009-083

Markeringen

Waarschuwingen met betrekking tot veiligheid, beperkingen en waarschuwingen met betrekking tot de bediening van het apparaat, nuttige tips en andere informatie worden weergegeven met behulp van de onderstaande markeringen.



Hiermee wordt een waarschuwing aangeduid voor handelingen die de dood of persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben als ze niet juist worden uitgevoerd. Voor een veilig gebruik van dit apparaat moet u deze waarschuwingen altijd ter harte nemen.



Hiermee wordt aangegeven dat u voorzichtig moet zijn bij handelingen die persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben als ze niet juist worden uitgevoerd. Voor een veilig gebruik van dit apparaat moet u deze waarschuwingen altijd ter harte nemen.



BELANGRIJK

Geeft een bewerking aan die niet mag worden uitgevoerd. Lees deze items aandachtig door en zorg ervoor dat u de beschreven bewerkingen niet uitvoert.

OPMERKING

Hiermee worden bedieningsvereisten en -beperkingen aangeduid. Lees deze punten zorgvuldig door voor een juiste bediening van het apparaat en om schade aan het apparaat of eigendom te voorkomen.


TIPS

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten.

Geeft nuttige functies of tips voor het gebruiken van het apparaat aan.

Toetsen en knoppen in deze handleiding


Toetsen op het bedieningspaneel en knoppen op het computerscherm worden als volgt weergegeven:

Type	Voorbeeld
Toetsen op het bedieningspaneel	
Instellingen weergegeven op het bedieningspaneel	<Timerinstellingen> <Papier is vastgelopen.>
Knoppen en andere interface-onderdelen die op het computerscherm worden weergegeven	[Voorkeuren]

▲ / ▼ In deze handleiding gebruikt

De toetsen ▲ / ▼ worden gebruikt om een gewenste instelling te selecteren. Deze worden alleen beschreven wanneer ze voor het eerst in een pagina worden gebruikt en worden vanaf de tweede keer weggelaten. De toetsen ▲ / ▼ verschijnen bijvoorbeeld in stap 2, maar worden weggelaten vanaf stap 3.

Voorbeeld:

- 1 Druk op ► (☐☑).
- 2 Druk op ▲ / ▼ om <Netwerk> te selecteren en druk vervolgens op .
- 3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <IPv4-instellingen> ► <Instellingen IP-adr.>.

In deze handleiding gebruikte schermen

Tenzij anders aangegeven, zijn de displays waarnaar wordt verwezen in de e-Handleiding afkomstig van de LBP352x. Afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt, kan de weergave van de displays in deze handleiding iets afwijken van de werkelijke displays. De weergave van het printerstuurprogramma en de software kan ook variëren, afhankelijk van de versie.

Illustraties in deze handleiding

In de afbeeldingen van de tonercartridge in de elektronische handleiding wordt de Canon Cartridge 039 weergegeven.

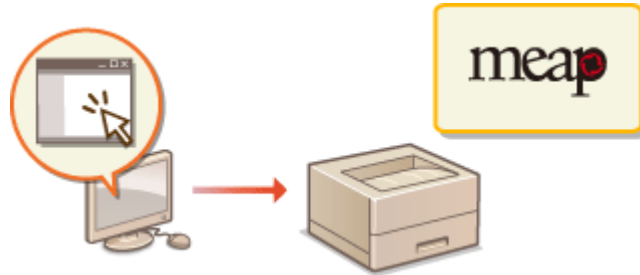
Handmatige Weergave-instellingen

1009-08W

MEAP-applicaties beheren

1009-084

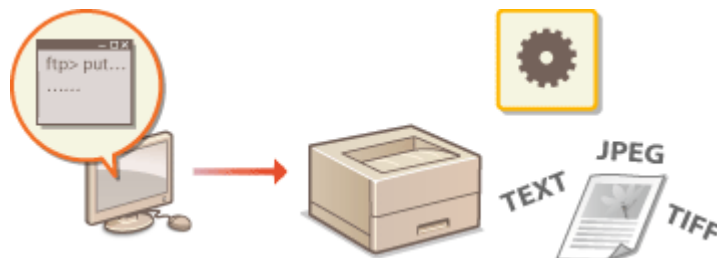
U kunt MEAP-applicaties (software die de functies verbetert) op het apparaat installeren om verschillende features toe te voegen. U kunt de functies aan uw behoeften aanpassen, bijvoorbeeld om een verificatiesysteem met IC-cards te configureren of om drukwerk op basis van logboeken te beheren. Als u MEAP-applicaties wilt beheren, opent u het apparaat via een webbrowser. Voor meer informatie, zie **Functiehandleiding voor MEAP Application Management**.



FTP-clients gebruiken

1009-085

U kunt een FTP-client gebruiken om een FTP-server van het apparaat te openen en om instellingen op te geven om een document af te drukken en om te netwerken. Afdrukken en instellingen kunnen worden met de opdrachtregel standaard in het besturingssysteem geïnstalleerd, hetgeen noch specifieke stuurprogramma's noch specifieke applicaties vraagt.



Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server

Geef instellingen op om communicatie tussen het apparaat en de clients mogelijk te maken. ▶
Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server(P. 618)

Afdrukken via FTP-client (FTP Print)

U kunt via FTP een document naar het apparaat verzenden. ▶**Afdrukken via FTP-client (FTP Print)(P. 621)**

Instellingen via FTP-client opgeven

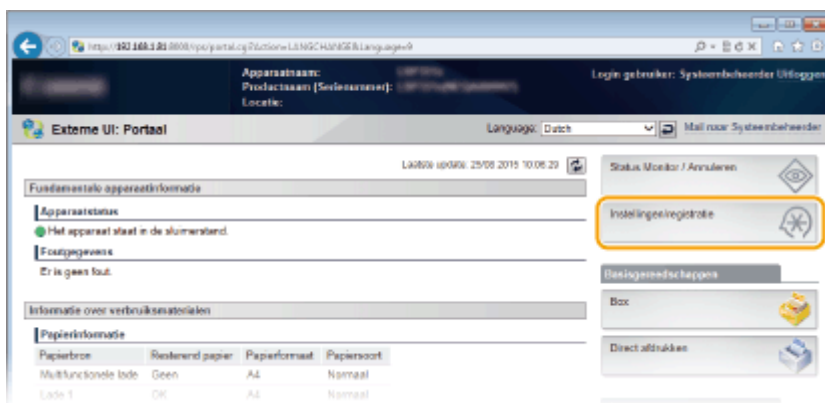
U kunt de apparaatinstellingen in tekstformaat ophalen en ze bewerken. ▶**Instellingen via de FTP-client opgeven(P. 623)**

Vorbereidingen voor het gebruik van de FTP-server

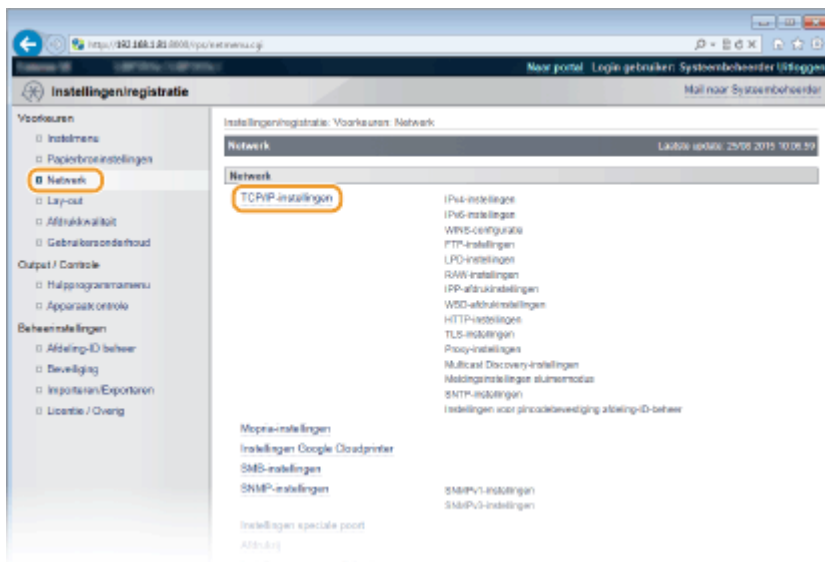
1009-086

De standaard fabrieksinstellingen verhinderen bewerkingen door FTP-clients; geef daarom instellingen op om de bewerkingen mogelijk te maken.

- 1 Start de externe UI en meld u aan in de managementstand. ▶ De UI op afstand starten (P. 341)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



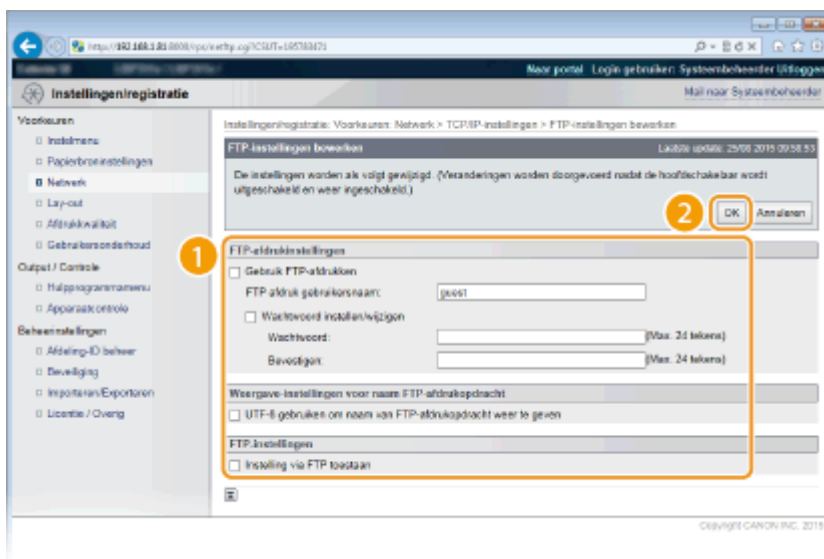
- 3 Klik op [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [FTP-instellingen].



5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



[Gebruik FTP-afdrukken]

Als u wilt afdrukken via de FTP-client, activeer dan het selectievakje. Anders moet u het uitschakelen.

[FTP afdruk gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam die wordt gebruikt om in te loggen op de FTP-server voor het verrichten van FTP Print.

OPMERKING:

- U kunt 'root' niet instellen.

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Als u het wachtwoord voor FTP Print wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Wachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in het vak [Bevestiging].

OPMERKING:

- Als u op [OK] klikt terwijl het selectievakje is ingeschakeld en de selectievakjes [Wachtwoord] en [Bevestiging] zijn leeg, wordt het huidige wachtwoord verwijderd.

[UTF-8 gebruiken om naam van FTP-afdrukopdracht weer te geven]

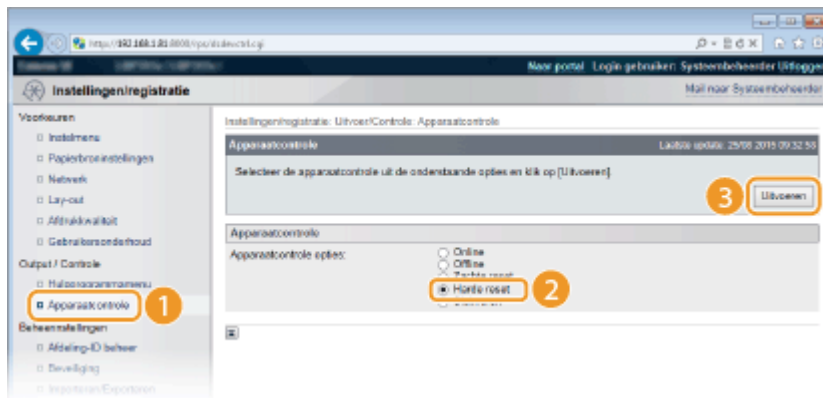
Activeer het selectievakje als u UTF-8 tekencodering gebruikt voor de naam van het af te drukken bestand.

[Instelling via FTP toestaan]

Activeer het selectievakje als u wilt dat veranderingen aan het apparaat via de FTP-client mogelijk zijn. Als u veranderingen aan instellingen wilt verhinderen, schakelt u het selectievakje uit.

6 Een harde reset uitvoeren.

- Klik op [Apparaatcontrole], selecteer [Harde reset] en klik vervolgens op [Uitvoeren].



⇒ De instellingen worden ingeschakeld nadat een harde reset is verricht.

OPMERKING

Het bedieningspaneel gebruiken

- Tevens kunt u de functie FTP Print en FTP-instellingen in- of uitschakelen in het instellingenmenu van het bedieningspaneel. ▶ **FTP(P. 388)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Afdrukken via FTP-client (FTP Print)(P. 621)**
- ▶ **Instellingen via de FTP-client opgeven(P. 623)**

Afdrukken via FTP-client (FTP Print)

1009-087

Documenten in TEXT/JPEG/TIFF indeling kunnen vanaf FTP-clients via het netwerk worden afgedrukt. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ([Netwerkstatusafdruk\(P. 550\)](#)). Als u twijfels hebt over het IP-adres, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start [Opdrachtprompt].

- Open het menu [Start] en selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Opdrachtprompt].

OPMERKING:

Voor Mac OS-gebruikers

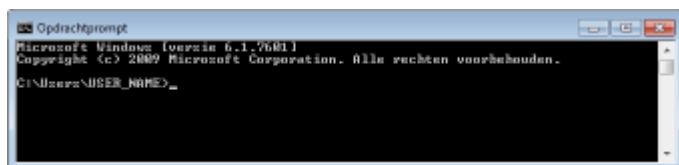
- Start de Terminal.

Voor UNIX gebruikers

- Open het consolescherm.

2 Kopieer een document dat u wilt afdrukken in de map die wordt weergegeven bij de opdrachtprompt.

- In een schermvoorbeeld wordt het document gekopieerd naar de map 'USER_NAME' in [Gebruikers] op station C:.



3 Typ 'ftp <IP-adres van de printer>' en druk op de toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** ftp 192.168.1.45

4 Voer de gebruikersnaam voor afdrukken via FTP in en druk op toets [ENTER].

- De standaardgebruikersnaam is "guest".

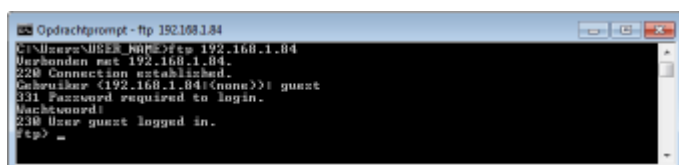
OPMERKING:

- Anonymous (een gebruiker zonder account) kan niet worden gebruikt om in te loggen.

5 Voer het wachtwoord voor afdrukken via FTP in en druk op toets [ENTER].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'.

⇒ '230 Gebruiker <FTP Print gebruikersnaam> ingelogd.' verschijnt.



6 Voer 'bin' in en druk op de toets [ENTER].

⇒ De gegevensoverdrachtmodus wordt veranderd in de binaire modus.

OPMERKING:

- U moet de binaire modus ook opgeven als u een tekstdocument afdrukt.

7 Voer 'put <af te drukken bestandsnaam>' in en druk op toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** put voorbeeld.txt

⇒ Het document wordt afgedrukt.

8 Voer 'quit' (afsluiten) in en druk op de toets [ENTER].

9 Voer 'exit' (verlaten) in en druk op de toets [ENTER].

⇒ De opdrachtrompt wordt gesloten.

Instellingen via de FTP-client opgeven

1009-088

U kunt instellingen opgeven, zoals de netwerkinstellingen van het apparaat, vanaf een FTP-client via een TCP/IP netwerk. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ([Netwerkstatusafdruk\(P. 550\)](#)). Als u twijfels hebt over het IP-adres, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start [Opdrachtprompt].

- Open het menu [Start] en selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Opdrachtprompt].

OPMERKING:

Voor Mac OS-gebruikers

- Start de Terminal.

Voor UNIX gebruikers

- Open het consolescherm.

2 Typ 'ftp <IP-adres van de printer>' en druk op de toets [ENTER].

- **Bijvoorbeeld:** ftp 192.168.1.45

3 Voer 'root' in voor de gebruikersnaam en druk op toets [ENTER].

4 Voer het wachtwoord van de systeembeheerder in en druk op toets [ENTER].

- Het standaardwachtwoord is '7654321'. [Het wachtwoord van de systeembeheerder instellen\(P. 257\)](#)

⇒ '230 User root logged in.' ('230 Gebruiker root ingelogd.') verschijnt.

```

Opdrachtprompt - ftp 192.168.1.84
Microsoft Windows [versie 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Users\MIER_NOME>ftp 192.168.1.84
Verbonden met 192.168.1.84.
220 Connection established.
Gebruiker (192.168.1.84:(none)): root
331 Password required to login.
Wachtwoord:
230 User root logged in.
ftp>
  
```

5 Voer 'cd config' in en druk op de toets [ENTER].

6 Voer 'get CONFIG <bestandsnaam>' in en druk op de toets [ENTER].

- 'CONFIG' moet in hoofdletters.
- Alle tekens kunnen worden gebruikt in <bestandsnaam> (voorbeeld: get CONFIG Instelling.txt).

⇒ Het instelbestand wordt opgehaald en in de map geplaatst die verschijnt als de opdrachtprompt is gestart. In een schermvoorbeeld wordt het document opgehaald en in de map 'USER_NAME' in [Gebruikers] op station C: geplaatst.

```

Opdrachtprompt - ftp 192.168.1.84
Microsoft Windows [versie 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Users\MIKEL_NOME>ftp 192.168.1.84
Verbonden met 192.168.1.84.
220 Connection established.
Gebruiker (192.168.1.84:(none)): root
331 Password required to login.
Wachtwoord:
230 User root logged in.
ftp> cd config
ftp> cat CONFIG Setting.txt

```

7 Bewerk het configuratiebestand in Kladblok of een vergelijkbare teksteditor.

■ Lijst van instel-items van het configuratiebestand

Menu Algemeen (Algemene instellingen)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
DEVICE_NAME (Naam apparaat)	Maximaal 128 tekens	LBP352x/LBP351x
SYS_LOC (Locatie)	Maximaal 128 tekens	(Leeg)
SYS_CONTACT (Systeembeheerder)	Maximaal 32 tekens	(Leeg)
ROOT_PWD (Wachtwoord systeembeheerder)	Maximaal 16 alfanumerieke tekens	7654321
USER_JOB_CONT (Werken met taken van eindgebruikers toestaan)	ON, OFF	OFF
LINK_URL1 (URL Ondersteuningskoppeling)	Maximaal 512 alfanumerieke tekens	http://www.canon.com

Menu TCP/IP (TCP/IP instellingen)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
INT_ADDR (IP-adres)	IP-adres	0.0.0.0
NET_MASK (Subnetmasker)	IP-adres	0.0.0.0
DEF_GW (Gatewayadres)	IP-adres	0.0.0.0
DHCP_ENB (DHCP gebruiken)	ON, OFF	OFF
RARP_ENB (RARP gebruiken)	ON, OFF	OFF
BOOTP_ENB (BOOTP gebruiken)	ON, OFF	OFF
DNS_PADDR (Adres primaire DNS-server)	IP-adres	0.0.0.0
DNS_SADDR	IP-adres	0.0.0.0

Bijlage

(Adres secundaire DNS-server)		
HOST_NAME (Hostnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	'Canon'+ 'Laagste 6 cijfers van MAC-adres'
DOMAIN_NAME (Domeinnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	(Leeg)
DDNS_ENB (DNS dynamische update)	ON, OFF	OFF
WINS_ENB (WINS resolutie)	ON, OFF	OFF
WINS_SERVER (WINS serveradres)	IP-adres	0.0.0.0
ARP_PING_ENB (ARP/PING gebruiken)	ON, OFF	ON
LPD_ENB (Gebruik LPD-afdrukken)	ON, OFF	ON
LPD_BANN (LPD voorblad afdrukken)	ON, OFF	OFF
RAW_ENB (RAW afdrukken gebruiken)	ON, OFF	ON
RAW_BIDIR_ENB (Bidirectionele communicatie gebruiken)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_ENB (FTP Print gebruiken)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_USER (Gebruikersnaam FTP)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens	guest
FTP_PRINT_PWD (Wachtwoord FTP Print)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens	7654321
IPP_ENB (IPP gebruiken)	ON, OFF	ON
IPP_AUTH_ENB (IPP verificatie gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPP_AUTH_ACCOUNT1 (Gebruikersnaam IPP verificatie)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens (verplicht als IPP verificatie wordt gebruikt)	guest
IPP_AUTH_PASSWD1 (Wachtwoord IPP verificatie)	Maximaal 24 alfanumerieke tekens (verplicht als IPP verificatie wordt gebruikt)	7654321
WSD_ENB (WSD afdrukken gebruiken)	ON, OFF	OFF
WSD_BROWSING (WSD bladeren gebruiken)	ON, OFF	OFF
WSD_MULTICAST_DISCOVERY (Multicast Discovery gebruiken)	ON, OFF	OFF
HTTP_ENB (HTTP gebruiken)	ON, OFF	ON

Bijlage

SNTP_ENB (SNTP gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNTP_ADDR (NTP servernaam)	IP-adres of hostnaam	(Leeg)
SNTP_INTERVAL (Pollinginterval)	1 tot 48 (uur)	24
DISCOVERY_ENB (Reageren op Discovery)	ON, OFF	ON
DISCOVERY_SCOPE_NAME (Bereiknaam)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	standaard
EMAIL_PRINT_ENB (POP3 ontvangen)	ON, OFF	OFF
EMAIL_POP_ADDR (POP3 servernaam)	Maximaal 48 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_ACCOUNT (POP3 gebruikersnaam)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_PASSWD (POP3 wachtwoord)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	(Leeg)
EMAIL_POP_INTERVAL (POP3 ontvangstinterval)	0 tot 90 (minuten)	0
EMAIL_POP_PORTNO (Poortnummer POP3 server)	0 tot 65535	110
IPV4_USE (IPv4 gebruiken)	ON, OFF	ON
IPV6_USE (IPv6 gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_STATELESS_USE (Stateless adres gebruiken)	ON, OFF	ON
IPV6_MANUAL_ADDR_USE (Handmatig adres gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_MANUAL_ADDR_SET (IP-adres)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_MANUAL_ADDR_PREFIX (Prefixlengte)	0 tot 128	64
IPV6_MANUAL_ROUTER_ADDR (Standaard routeradres)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DHCPV6_USE (DHCPv6 gebruiken)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_ADDRESS_PRI (Adres primaire DNS-server)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DNS_ADDRESS_SEC (Adres secundaire DNS-server)	IP-adres	(Leeg)
IPV6_DNS_NAME_SAME_AS_IPV4 (IPv4 host / domeinnamen gebruiken)	ON, OFF	OFF

Bijlage

IPV6_DNS_HOST_NAME_V6 (Hostnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	'Canon'+ 'Laagste 6 cijfers van MAC-adres'
IPV6_DNS_DOMAIN_NAME_V6 (Domeinnaam)	Maximaal 47 alfanumerieke tekens	(Leeg)
IPV6_DNS_DYNAMIC_SET (DNS dynamische update)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATELESS (Stateless adres registreren)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_MANUAL (Handmatig adres registreren)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATEFUL (Stateful adres registreren)	ON, OFF	OFF

Menu SMB server (SMB instellingen)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SMB_ENB (SMB instellingen)	ON, OFF	OFF
SMB_SERVER (Servernaam)	Maximaal 16 tekens	(Leeg)
SMB_WG (Werkgroepnaam)	Maximaal 16 tekens	WORKGROUP
SMB_COMMENT (Opmerking)	Maximaal 192 tekens	(Leeg)
SMB_LM_ENB (LM melden gebruiken)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINT_ENB (SMB afdrukken gebruiken)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINTER (Printernaam)	Maximaal 13 tekens	PRINTER

Menu SNMP (SNMP instellingen)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SNMP_V1_ENB (SNMPv1 gebruiken)	ON, OFF	ON
SNMP_COMMUNITY1_ENB (Communitynaam 1 gebruiken)	ON, OFF	ON
SNMP_COMMUNITY1_ACCESS (Toegangspermissie MIB)	RW (lezen / schrijven), RO (uitsluitend lezen)	RO
SNMP_COMMUNITY1_NAME (Communitynaam 1)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	public

SNMP_COMMUNITY2_ENB (Communitynaam 2 gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNMP_COMMUNITY2_ACCESS (Toegangspermissie MIB)	RW (lezen / schrijven), RO (uitsluitend lezen)	RO
SNMP_COMMUNITY2_NAME (Communitynaam 2)	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	public2
SNMP_V3_ENB (SNMPv3 gebruiken)	ON, OFF	OFF
SNMP_GET_PRT_MNG_INFO (Printerbeheersinformatie van host ontvangen)	ON, OFF	OFF

Menu SPOOLER (spoolinstellingen)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
SPOOL_ENB (Spooler gebruiken)	ON, OFF	OFF

Menu START TIMER (Wachttijd voor het maken van een verbinding bij het opstarten)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
STRT_DELAY_TIME (Wachttijd voor het maken van een verbinding bij het opstarten)	0 tot 300 (seconden)	0

Menu RUI (instellingen externe UI)

Itemnaam	Instelwaarde	Standaard fabrieksinstelling
RUI_ENB (Externe UI gebruiken)	ON, OFF	ON

8 Voer 'put <bestandsnaam> CONFIG' in en druk op de toets [ENTER].

- Geef de bewerkte bestandsnaam in in <bestandsnaam> (voorbeeld: put Instelling.txt CONFIG).
 ➡ Het instelbestand is geüpload.

9 Voer 'reset ontvangen' in druk op de toets [ENTER].

- ➡ Het apparaat wordt opnieuw gestart. De instellingen worden ingeschakeld nadat het apparaat opnieuw is gestart.

10 Bevestig dat het apparaat opnieuw is gestart, druk u op de toets [C] terwijl u de toets [Ctrl] ingedrukt houdt.

11 Voer 'quit' (afsluiten) in en druk op de toets [ENTER].

12 Voer 'exit' (verlaten) in en druk op de toets [ENTER].

▣▣▣ De opdrachtprompt wordt gesloten.

KOPPELINGEN

🔴 **Netwerk(P. 384)**

Overige

1009-08C

In deze bijlage worden basisbewerkingen van Windows beschreven. De bijlage bevat verder disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie.

Basisbewerkingen in Windows

1009-08E

- ▶ De printermap weergeven(P. 631)
- ▶ [Netwerkdetectie] inschakelen(P. 631)
- ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 632)
- ▶ Weergave van het instelscherm van Dvd-rom 'Handleidingen'(P. 632)
- ▶ Een testpagina afdrukken in Windows(P. 633)
- ▶ De bitarchitectuur controleren(P. 634)
- ▶ De printerpoort controleren(P. 635)
- ▶ Bidirectionele communicatie controleren(P. 636)
- ▶ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergeven(P. 637)

■ De printermap weergeven

Windows Vista

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Printer].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ selecteer [Apparaten en printers].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

Windows Server 2008

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ dubbelklik op [Printers].

Windows Server 2003

[Start] ▶ selecteer [Printers en faxapparaten].

■ [Netwerkdetectie] inschakelen

Als u Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 gebruikt, schakel dan [Netwerkdetectie] in om de computers op uw netwerk te bekijken.

Windows Vista

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechter muisknop op de linker onderhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechter muisknop op [Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en -taken weergeven] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows Server 2008

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► dubbelklik op [Netwerkcentrum] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

■ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver

1 Open Windows Verkenner.

Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

[Start] ► selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Windows Verkenner].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► selecteer [Verkenner].

Windows 8.1/Server 2012 R2

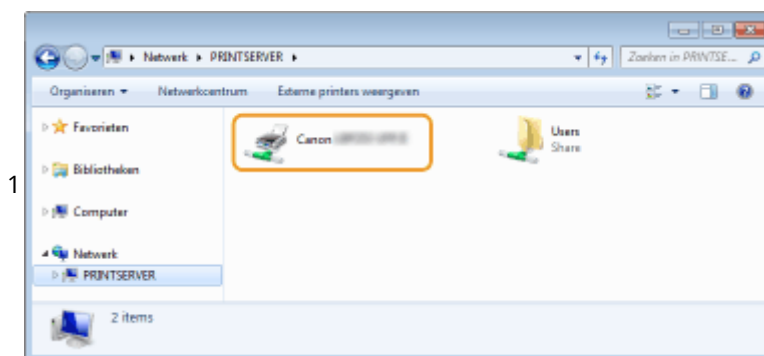
Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Verkenner].

2 Selecteer [Netwerk] of [Mijn netwerklocaties] op de afdrukserver.

- Als u wilt zien welke computers in het netwerk zijn opgenomen, moet u mogelijk netwerkdetectie inschakelen of in het netwerk zoeken naar computers.



► Gedeelde printers worden weergegeven.



■ Weergave van het instelscherm van Dvd-rom 'Handleidingen'

Als uw computer het instelscherm niet weergeeft nadat u de Dvd-rom 'Handleidingen' hebt geplaatst, volg dan onderstaande procedure. De stationsnaam van Dvd-rom wordt in deze handleiding aangeduid met 'D:'. De stationsnaam Dvd-rom kan verschillen afhankelijk van de computer die u gebruikt.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► typ 'D:\Maninst.exe' in [Zoeken in programma's en bestanden] of [Zoekopdracht starten] ► druk op de [ENTER]-toets.

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de hoek linksonder van het scherm ► [Uitvoeren] ► Typ 'D:\Maninst.exe' ► klik op [OK]

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► [Uitvoeren] ► Typ 'D:\Maninst.exe' ► klik op [OK]

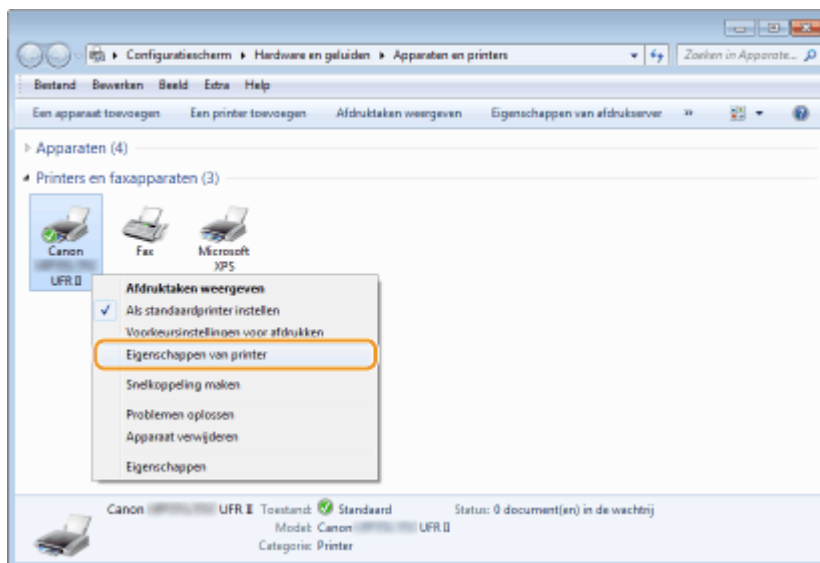
Windows Server 2003

[Start] ► [Uitvoeren] ► typ 'D:\Maninst.exe' ► klik op [OK]

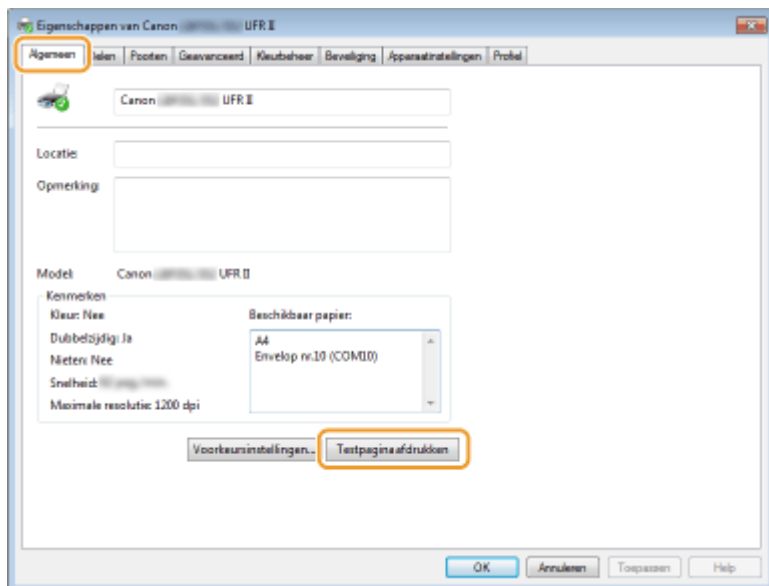
■ Een testpagina afdrukken in Windows

U kunt controleren of het printerstuurprogramma werkt door een testpagina af te drukken in Windows.

- 1 Plaats papierformaat A4 in de papierlade of de multifunctionele lade. ► Papier plaatsen(P. 37)
- 2 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 631)
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



- 4 Klik op [Testpagina afdrukken] in het tabblad [Algemeen].



⇒ De testpagina wordt afgedrukt.

■ De bitarchitectuur controleren

Weet u niet zeker of op uw computer de 32-bits of 64-bits versie van Windows wordt uitgevoerd, volg dan onderstaande procedure.

1 Open het onderdeel [Configuratiescherm].

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm]

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► selecteer [Configuratiescherm].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Configuratiescherm].

2 Open het onderdeel [Systeem].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Klik op [Systeem en onderhoud] (of [Systeem en beveiliging]) ► [Systeem].

Windows Server 2008

Dubbeklik op [Systeem].

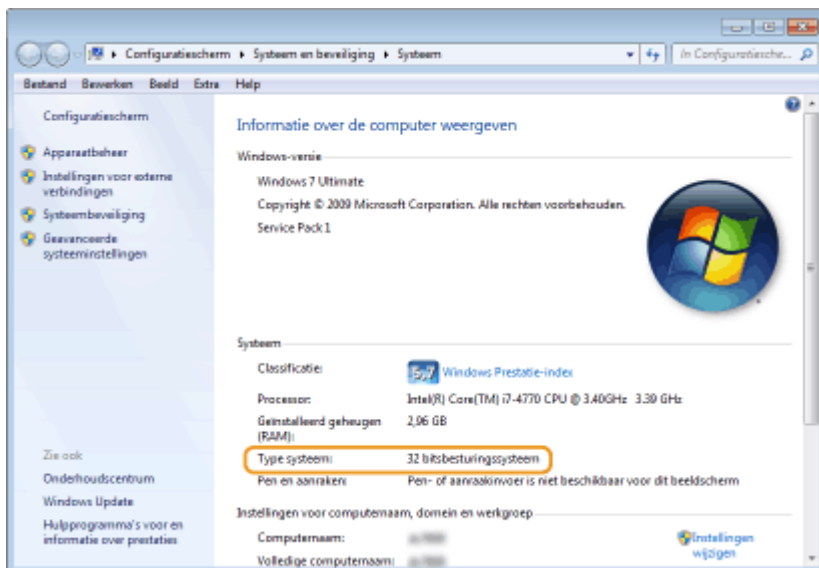
3 Controleer de bitarchitectuur.

Voor 32-bits versies

[32-bits besturingssysteem] wordt weergegeven.

Voor 64-bits versies

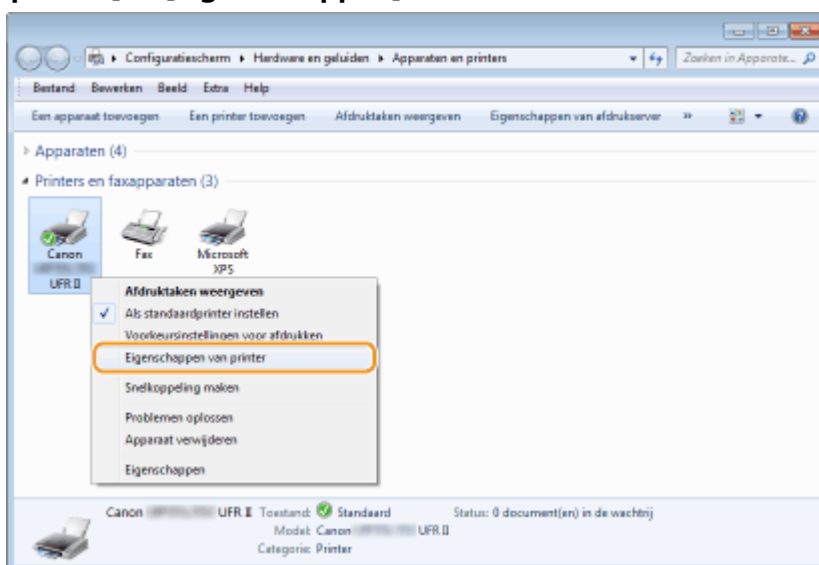
[64-bits besturingssysteem] wordt weergegeven.



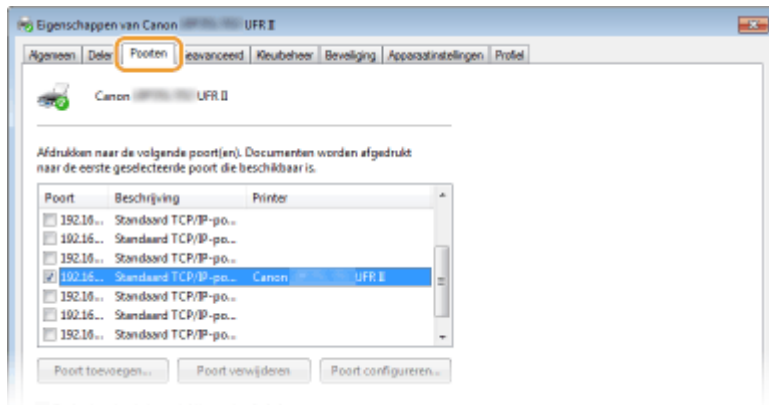
■ De printerpoort controleren

1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 631)

2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



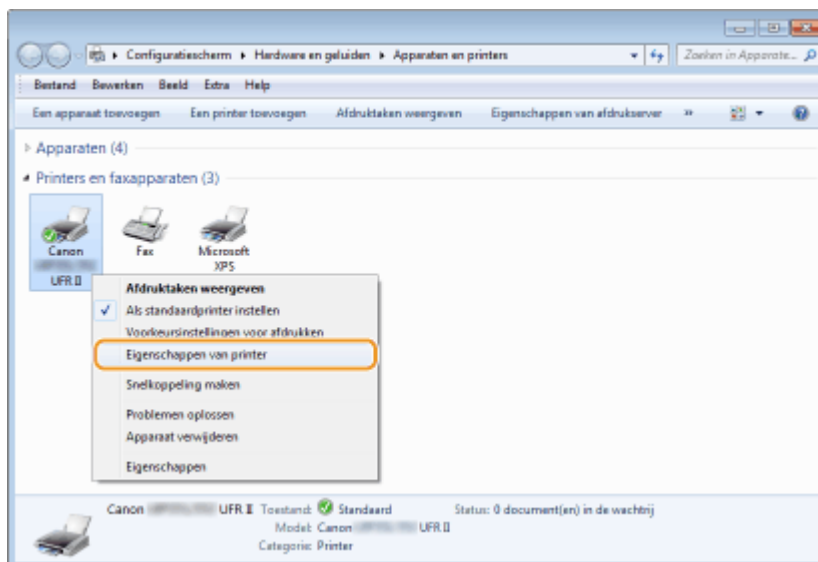
3 Op het tabblad [Poorten] moet u controleren dat de poort correct is geselecteerd.



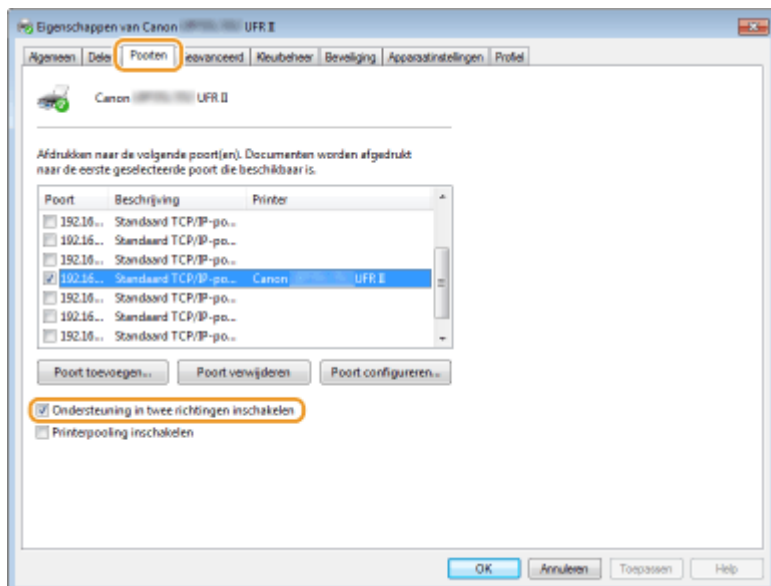
■ Bidirectionele communicatie controleren

1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 631)

2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



3 Controleer dat het selectievakje [Ondersteuning in twee richtingen inschakelen] op het tabblad [Poorten] is ingeschakeld.



■ [Eigenschappen van LAN-verbinding] weergeven

Windows Vista

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Netwerkverbindingen beheren].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

Windows 7/Server 2008 R2

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

Windows 8/Server 2012

- 1 Rechtsklik op de hoek linksonder van het scherm ► Selecteer [Configuratiescherm] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

Windows Server 2008

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start], dubbelklik op het tabblad [Netwerkcentrum] en klik dan op [Netwerkverbindingen beheren].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

Windows 8.1/Server 2012 R2

- 1 Rechtsklik op [Start] ► Selecteer [Configuratiescherm] en klik op [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Adapterinstellingen wijzigen].
- 2 Rechtsklik op het pictogram [LAN-verbinding], selecteer vervolgens [Eigenschappen] in de keuzelijst.

Windows Server 2003

- 1 Selecteer [Configuratiescherm] in het menu [Start] ► [Netwerkverbindingen] ► [LAN-verbinding].
- 2 Klik op [Eigenschappen].

Voor Mac OS-gebruikers

1009-08F

Afhankelijk van de aanschafdatum hebt u mogelijk geen printerstuurprogramma voor Mac OS bij uw apparaat ontvangen. De printerstuurprogramma's worden naar de Canon-website geüpload wanneer ze benodigd zijn. Controleer het besturingssysteem van uw computer en download het juiste printerstuurprogramma van de Canon-website. Raadpleeg de 'Handleiding Canon UFR II/UFRII LT printerstuurprogramma' voor de installatieprocedure en het gebruik van het printerstuurprogramma.

In de e-Handleiding en Installatiehandleiding printerstuurprogramma worden methoden voor het werken in een Windows-omgeving uitgelegd in de vorm van voorbeelden. Raadpleeg de volgende handleiding of Help-informatie voor informatie over het gebruik van printerstuurprogramma's en het hulpprogramma in een Mac OS-omgeving.

Doel	Referentiemateriaal
Het printerstuurprogramma installeren	<ul style="list-style-type: none"> • Aan de slag • Handleiding Canon UFR II/UFRII LT printerstuurprogramma • Handleiding Canon PS printerstuurprogramma
Elke functie gebruiken	<ul style="list-style-type: none"> • Helpfunctie van het printerstuurprogramma • Handleiding Canon UFR II/UFRII LT printerstuurprogramma • Handleiding Canon PS printerstuurprogramma

OPMERKING

RAW gebruiken als het afdrukprotocol

- Als u een printer toevoegt tijdens de installatie van het printerstuurprogramma, selecteert u [HP Jetdirect - Socket] (of [Socket/HP Jet Direct]).

■ De handleiding voor het printerstuurprogramma weergeven


Dubbelklik op het volgende HTML-bestand in de map [Documents] (Documenten) op de meegeleverde Dvd-rom.

Handleiding Canon UFR II/UFRII LT printerstuurprogramma/Handleiding Canon PS printerstuurprogramma

[Documents]-[XXXXXX]*-[Guide]-[index.html]

* Selecteer de gewenste taal voor [XXXXXX].

■ De Helpfunctie van het printerstuurprogramma weergeven

Klik op [] in het printerstuurprogramma.

Voorbeelden van lettertypen

1009-08H

Met het menu Utility kunt u lijsten met lettertypen afdrukken. Deze lijsten vormen een uitgebreid overzicht van alle lettertypen die momenteel beschikbaar zijn. Hierin vindt u de namen en afdrukvoorbeelden van de lettertypen die zijn opgeslagen op de printer.

- ▶ **Schaalbare lettertypen (PCL)(P. 641)**
- ▶ **Schaalbare OCR-lettertypen (PCL) (P. 644)**
- ▶ **Bitmaplettertypen (PCL)(P. 644)**

Schaalbare lettertypen (PCL)

Courier	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Coronet	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Clarendon Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Antique Olive	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Antiqua	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Halbfett	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Kursiv	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Kursiv Halbfett	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Marigold	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Albertus Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Albertus Extra Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Malka	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Dorit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Dorit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Arial Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Book	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

ITC Bookman Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Light Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Bookman Demi Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Zapf Chancery Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Symbol	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥΖΩΞΨΖ
SymbolPS	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥΖΩΞΨΖ
Wingdings	☺☻☼☽☾☿♁♂♆♇♈♉♊♋♌♍♎♏♐♑♒♓♔♕♖♗♘♙♚♛♜♝♞♟♠♡♢♣♤♥♦♧♨♩♪♫♬♭♮♯♰♱♲♳♴♵♶♷♸♹♺♻♼♽♾♿
ITC Zapf Dingbats	♠♡♢♣♤♥♦♧♨♩♪♫♬♭♮♯♰♱♲♳♴♵♶♷♸♹♺♻♼♽♾♿
Courier Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Courier Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Courier Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Letter Gothic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Letter Gothic Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Letter Gothic Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Naskh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naskh Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Koufi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Koufi Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CourierPS Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

Schaalbare OCR-lettertypen (PCL)

OCR-A	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
OCR-B	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Bitmaplettertypen (PCL)

Line Printer (10U)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Line Printer (8U)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Line Printer (0N)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Line Printer (11U)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Line Printer (12U)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Line Printer (1U)	ABCDEFGHIJK
Line Printer (2N)	ABCDEFGHIJKL
Line Printer (5N)	ABCDEFGHIJKL
Line Printer (6N)	ABCDEFGHIJKL
Line Printer (9N)	ABCDEFGHIJKL

Kennisgeving

1009-08J

■ Productnaam

Veiligheidsvoorschriften vereisen dat de naam van het product wordt geregistreerd.

In sommige regio's waar dit product wordt verkocht kunnen in plaats daarvan de volgende naam/namen tussen () zijn geregistreerd.

LBP352x/LBP351x (F168200)

■ EMC-eisen van EG-Richtlijn

Deze apparatuur voldoet aan de essentiële EMC-eisen van EG-richtlijn. Wij verklaren dat het product voldoet aan de EMC-eisen van EG-richtlijn bij een nominaal ingangsvermogen van 230 volt, 50 Hz, hoewel het geteste ingangsvermogen van het product 220-240 V, 50/60 Hz is. Er kan alleen aan de eisen van de EMC-richtlijn worden voldaan als gebruik wordt gemaakt van een afgeschermd kabel.

■ Veiligheid van de laser

Dit product is bevestigd als een Klasse 1 laserproduct onder IEC60825-1:2007 en EN60825-1:2007.



CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

APARELHO A LASER DE CLASSE 1

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

LASERPRODUKT KLAS 1

 **VOORZICHTIG**

Het toepassen van controles of afstellingen, of het uitvoeren van handelingen anders dan deze beschreven in deze handleiding kan blootstelling aan gevaarlijke stralingen als gevolg hebben.

■ AEEA-richtlijn / Voorschrift



Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU), de richtlijn 2006/66/EG betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Indien onder het hierboven getoonde symbool een chemisch symbool gedrukt staat, geeft dit in overeenstemming met de richtlijn betreffende batterijen en accu's aan dat deze batterij of accu een zwaar metaal bevat (Hg = kwik, Cd = cadmium, Pb = lood) waarvan de concentratie de toepasselijke drempelwaarde in overeenstemming met de genoemde richtlijn overschrijdt.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/weee, of www.canon-europe.com/battery.

■ IPv6 Ready-logo



De protocolset in dit apparaat heeft het IPv6 Ready-logo Phase-2 verkregen, vastgesteld door het IPv6 Forum.

■ Wettelijke beperkingen op het gebruik van uw product en het gebruik van afbeeldingen

Het is mogelijk dat het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van bepaalde documenten, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen van rechtswege is verboden en kan leiden tot strafrechtelijke vervolging en/of andere, civielrechtelijke procedures. Hieronder treft u een onvolledige lijst van dergelijke documenten aan. Deze lijst dient uitsluitend als richtlijn. Als u eraan twijfelt of het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van een bepaald document, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen wettelijk is toegestaan, dient u vooraf uw juridisch adviseur te raadplegen.

- Papiergeld
- Travelers checks
- Postwissels
- Voedselbonnen
- Depositobewijzen

- Paspoorten
- Postzegels (al dan niet afgestempeld)
- Immigratiebescheiden
- Voor identificering gebruikte tekens of insignes
- Belastingzegels (al dan niet afgestempeld)
- Documenten betreffende vervangende of algemene dienstplicht
- Obligaties of andere bewijzen van schuldbekentenis
- Van overheidswege verstrekte cheques of wissels
- Aandelencertificaten
- Rijbewijzen en eigendomspapieren van motorvoertuigen
- Van copyright voorziene werken/kunstwerken zonder toestemming van degene bij wie het copyright berust

■ Disclaimer

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- CANON INC. BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT MATERIAAL, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, BEHALVE ZOALS HIERIN GEBODEN, INCLUSIEF, EN ZONDER BEPERKINGEN DAARVAN, GARANTIES OP HET GEBIED VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF HET INBREUK MAKEN OP ENIG RECHT. CANON INC. IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE OF SECUNDAIRE SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, NOCH VOOR VERLIEZEN OF UITGAVEN ALS RESULTAAT VAN HET GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

■ Copyright

Copyright CANON INC. 2016

Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een zoekstelsel of vertaald in een taal of computertaal in welke vorm of met welke middelen dan ook, hetzij elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of anderszins, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Inc.

■ Handelsmerken

"MEAP" is een handelsmerk van CANON Inc. en verwijst naar een "toepassingsplatform" voor multifunctionele en single-function printers van Canon.

Adobe, Acrobat en Reader zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, Mac OS X en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word en Excel zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Google Cloud Print, Google Chrome, Android, Google Docs en Gmail zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc. UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions. UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



Java en alle op Java gebaseerde handelsmerken en logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Oracle en / of diens dochterondernemingen.



Adobe, PostScript en het PostScript-logo zijn geregistreerde handelsmerken ofwel handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Alle andere product- en merknamen zijn gedeponeerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.

Vestigingen

1009-08K

CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON MARKETING JAPAN INC.

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON CHINA CO. LTD.

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

CANON SINGAPORE PTE LTD

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

CANON AUSTRALIA PTY LTD

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

WERELDWIJDE WEBSITE VAN CANON

<http://www.canon.com/>

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.