



MF244dw / MF232w / MF231

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsinstructies	2
Installatie	3
Elektrische aansluiting	5
Hantering	6
Onderhoud en inspecties	8
Verbruiksartikelen	9
Basishandelingen	13
Onderdelen en de bijbehorende functies	15
Voorzijde	16
Achterzijde	18
Binnenzijde	20
Sleuf voor handmatige invoer	21
Papierlade	22
Bedieningspaneel	23
Display	30
Het bedieningspaneel gebruiken	34
Tekst invoeren	36
Documenten plaatsen	39
Papier plaatsen	43
Papier in de papierlade plaatsen	45
Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer	48
Enveloppen plaatsen	50
Voorbedrukt papier plaatsen	52
Het type en formaat papier opgeven	54
Een aangepast papierformaat registreren	56
De stille modus inschakelen	58
De slaapstand instellen	60
De automatische uitschakeltijd instellen	62
Kopiëren	64
Basisbewerkingen voor kopiëren	66
Kopiëren annuleren	68
Verschillende kopieerinstellingen	70
Vergroten of verkleinen	71
Documenttype selecteren	72
Dichtheid aanpassen	73
Scherpte aanpassen	74
Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)	76
Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)	78
Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)	80

Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren	82
Kopieën sorteren per pagina	84
De standaardinstellingen wijzigen	85

De machine als printer gebruiken 87

Afdrukken vanaf een computer	88
Een document afdrukken	89
Afdrukken annuleren	93
De afdrukstatus controleren	96
Verschillende afdrukinstellingen	97
Vergroten of verkleinen	99
Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)	101
Afdrukken sorteren per pagina	103
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	105
Posters afdrukken	107
Boekje afdrukken (MF244dw)	109
Randen afdrukken	111
Datums en paginnummers afdrukken	112
Afdrukken met watermerk	114
Documenttype selecteren	116
Toner besparen	118
Meerdere documenten combineren en afdrukken	120
De gewenste afdrukinstellingen configureren	124
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan	125
De standaardinstellingen wijzigen	127

Het apparaat als scanner gebruiken 130

Het gebruik van het apparaat als een scanner voorbereiden (MF244dw / MF232w)	132
Scannen vanaf het apparaat	133
Scannen met de toets [Scan -> PC]	136
Scannen vanaf een computer	140
Scannen met een toepassing	141
Scaninstellingen configureren in ScanGear MF	143

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w) 145

Verbinding maken met een mobiel toestel	146
Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)	147
Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties	150
AirPrint gebruiken	151
Afdrukken met AirPrint	156
Scannen met AirPrint	159
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is	161
Google Cloudprinter gebruiken	162
Het apparaat op afstand beheren	166

Netwerk (MF244dw / MF232w)	168
Verbinding maken met een netwerk	169
Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren	171
Verbinding maken met een bekabeld LAN	172
Verbinding maken met een draadloos LAN	173
De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus	175
De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus	178
De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren	181
De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven	184
De SSID en de netwerksleutel controleren	188
IP-adressen instellen	191
IPv4-adres instellen	192
IPv6-adres instellen	195
Netwerkinstellingen weergeven	199
Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer	202
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren	203
Printerpoorten configureren	206
Een printserver instellen	209
De machine configureren voor uw netwerkomgeving	212
Ethernet-instellingen configureren	213
De maximale verzendenheid wijzigen	215
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	216
DNS configureren	217
SNTP configureren	221
De machine bewaken en bedienen met SNMP	223
 Beveiliging	 229
De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	230
Ongeoorloofde toegang voorkomen	231
Toegangsmachtigingen instellen	233
De pincode van de systeembeheerder instellen	234
Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w)	236
Communicatie beperken door firewalls in te stellen (MF244dw / MF232w)	238
IP-adressen opgeven voor firewallregels	239
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	243
Poortnummers wijzigen (MF244dw / MF232w)	246
Een proxy instellen (MF244dw / MF232w)	248
De functies van het apparaat beperken (MF244dw / MF232w)	250
HTTP-communicatie uitschakelen	251
De UI op afstand uitschakelen	252
Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren (MF244dw / MF232w)	253
Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand	254
IEEE 802.1X-verificatie configureren	257
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	262

Sleutelparen genereren	264
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	271
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren	274

De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w) 277

De UI op afstand starten	278
Schermen van de UI op afstand	280
Documenten beheren en de status van de machine controleren	283
Menuopties instellen via de UI op afstand	287

Overzicht van menuopties 290

Directe verbinding (MF244dw / MF232w)	291
Netwerkinstellingen (MF244dw / MF232w)	292
Afdrukrapporten	303
Voorkeuren	306
Tijdklokinstellingen	310
Algemene instellingen (MF244dw)	315
Kopieerinstellingen	317
Scaninstellingen	319
Printerinstellingen	321
Aanpassing/onderhoud	332
Instellingen Systeembeheer	338

Problemen oplossen 347

Papierstoringen verhelpen	349
Er wordt een foutbericht weergegeven	355
Veelvoorkomende problemen	363
Problemen met installatie/instellingen	364
Problemen bij het kopiëren/afdrukken	368
Als u niet goed kunt afdrukken	371
Het afdrukresultaat is niet goed	373
Het papier krult om of is gekreukeld	379
Papier wordt niet goed ingevoerd	381
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	383

Onderhoud 385

Het apparaat reinigen	386
Behuizing	387
Glasplaat	388
Documentinvoer (MF244dw)	391
Fixeereenheid	392
De binnenkant van het apparaat	393
Toner cartridges vervangen	395
Voordat u de tonercartridge vervangt	397

Toner cartridges vervangen	399
De machine verplaatsen	402
Aantal afdrukken weergeven	404
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	405
Menu initialiseren	406
Teller Eco-rapport initialiseren (MF244dw / MF232w)	408
Alle gegevens/instellingen initialiseren	409
Bijlage	411
Software van derden (MF244dw / MF232w)	412
Handige functies	413
Milieubesparing levert geld op	414
Efficiënter werken	416
Digitaal is beter	418
Ongekende mogelijkheden	420
Technische specificaties	422
Apparaatspecificaties	423
Specificaties draadloos LAN (MF244dw / MF232w)	425
Documenttype	426
Sangebied	427
Papier	428
Specificaties van de kopieerfunctie	430
Specificaties van de scannerfunctie	431
Specificaties van de afdrukfunctie	432
Verbruiksartikelen	433
Meegeleverde documentatie	434
Het gebruik van de Gebruikershandleiding	435
Schermindeling van de Gebruikershandleiding	436
Bekijken van de Gebruikershandleiding	440
Handmatige weergave-instellingen	441
Overige	442
Basisbewerkingen in Windows	443
Kennisgeving	452

Belangrijke veiligheidsinstructies

Belangrijke veiligheidsinstructies	2
Installatie	3
Elektrische aansluiting	5
Hantering	6
Onderhoud en inspecties	8
Verbruiksartikelen	9

Belangrijke veiligheidsinstructies

1883-000

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

1883-001

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.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van medische apparatuur. Door dit apparaat gegenereerde radiogolven kunnen medische apparatuur verstoren, wat zeer ernstige gevolgen kan hebben.
- Als vreemde voorwerpen in het apparaat vallen, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met uw plaatselijke 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



VOORZICHTIG

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.
- 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



Geen ruimte met een slechte ventilatie gebruiken

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 het apparaat 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.

Bij gebruik van een draadloos LAN (MF244dw / MF232w)

- Plaats het apparaat maximaal 50 m van de draadloze LAN-router.
- Plaats het apparaat niet op een locatie waar voorwerpen de draadloze communicatie blokkeren. Het signaal kan worden verzwakt door muren of vloeren.
- Plaats het apparaat zo ver mogelijk uit de buurt van draadloze digitale telefoons, magnetrons of andere apparatuur die radiogolven uitzendt.

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

1883-002

Dit apparaat kan worden gebruikt met een spanning tussen 220 t/m 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 meegeleverde netsnoer is bedoeld voor gebruik met deze machine. Sluit het netsnoer niet op andere apparaten 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

Plaats het apparaat op korte afstand van het stopcontact en laat voldoende ruimte rond de stekker, zodat u deze in een noodgeval 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

1883-003

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



- Als u een dik boek wilt kopiëren via de glasplaat, moet u geen druk uitoefenen op de invoermodule of de glasplaat. Hierdoor kan de glasplaat beschadigd raken, met lichamelijk letsel als gevolg.
- Voorkom dat er zware voorwerpen, zoals een woordenboek, op de glasplaat vallen. Hierdoor kan de glasplaat beschadigd raken, met lichamelijk letsel als gevolg.

Laserstraal

- 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.

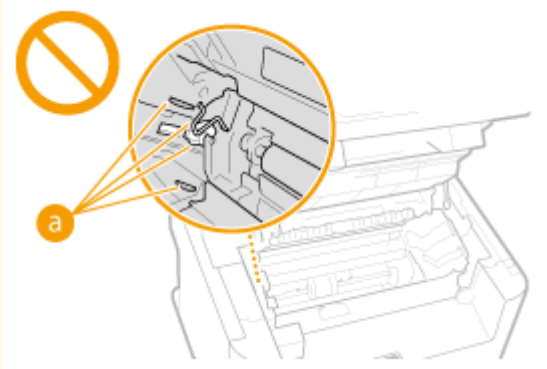
- Verwijder de tonercartridges.
- Gebruik de originele doos met verpakkingsmaterialen om het apparaat goed in te pakken.

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. Dit kan beschadiging van het apparaat veroorzaken.
- Raak de contactpunten () niet aan. Dit kan beschadiging van het apparaat veroorzaken.



- Schakel het apparaat tijdens het afdrucken niet uit. Ook dient u tijdens het afdrucken niet de klep te openen of sluiten, of papier te verwijderen of plaatsen. Hierdoor kan papier vast komen te zitten.

Onderhoud en inspecties

1883-004

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. 347)** als er tijdens gebruik een probleem optreedt. Zie **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 383)** 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, verfverduiners of andere brandbare 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 erop dat u bij het plaatsen van papier of het verwijderen van vastgelopen papier uw handen niet snijdt aan de randen van het papier.

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. Als u warm water gebruikt, kan de toner zich hechten, waardoor u de tonervlekken niet meer kunt verwijderen.

Verbruiksartikelen

1883-005

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, ruim het dan op met een zachte, vochtige doek zodat de deeltjes niet worden ingeademd. Gebruik nooit een stofzuiger zonder bescherming tegen stofexplosies om de gemorste toner op te ruimen. Anders kan de stofzuiger kapot gaan of er kan een stofexplosie ontstaan door de statische ontlading.

Als u een pacemaker gebruikt

Tonercartridges veroorzaken een geringe magnetische flux. Als u een pacemaker gebruikt en u zich niet goed voelt, houd dan afstand van tonercartridges en neem direct contact op met uw arts.

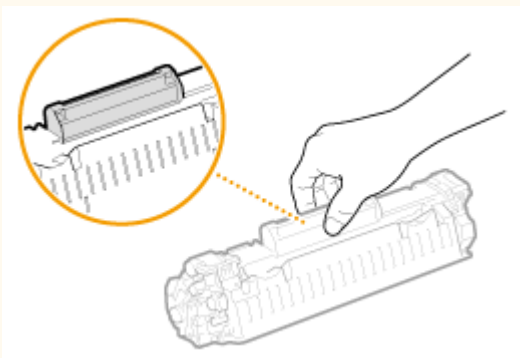
VOORZICHTIG

- 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 terecht komen.
- Verwijder de afdichtingstape van de tonercartridge zonder veel kracht uit te oefenen. Als u te veel kracht gebruikt, kan de toner zich namelijk verspreiden.

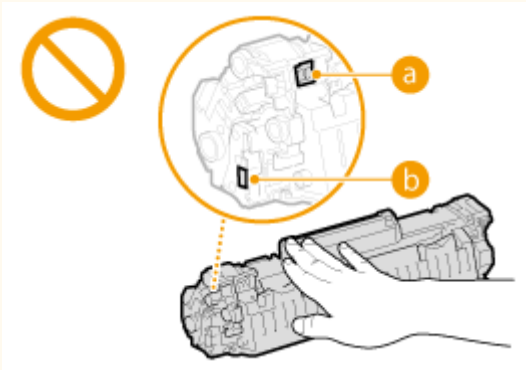
BELANGRIJK

Gebruiksaanwijzing voor tonercartridges

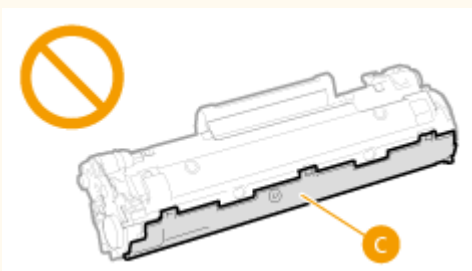
- Houd de tonercartridge correct vast (zie afbeelding). U dient de cartridge niet op zijn kant neer te zetten of ondersteboven te draaien.



- Raak het geheugen van de tonercartridge (a) of de elektrische contactpunten (b) niet aan.



- Voorkom krassen op het oppervlak van de drum (c). De drum mag ook niet aan licht worden blootgesteld.



- Verwijder de tonercartridge niet onnodig uit het apparaat of uit de verpakking.
- De tonercartridge is een magnetisch product. Houd de cartridge uit de buurt van floppy's, schijfstations en andere apparaten die kunnen worden aangetast door magnetische velden. Als u dat niet doet, bestaat de kans op gegevensverlies.

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
Bereik van de luchtvochtigheid bij opslag: 35 tot 85% relatieve luchtvochtigheid (geen condensvorming)*
- Bewaar tonercartridges gesloten totdat deze in het apparaat worden geplaatst.
- Wanneer u de tonercartridge verwijdert uit het apparaat en langere tijd niet gaat gebruiken, moet u de cartridge direct in de originele beschermende verpakking plaatsen of in een doek wikkelen.
- 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 de beschermende verpakking voor de tonercartridge. U hebt deze 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 milieuvoorschriften.

Afvoeren van gebruikte tonercartridges

Plaats de tonercontainer in de originele verpakking om te voorkomen dat er toner lekt, en gooi de tonercartridge vervolgens weg volgens de lokale milieuvoorschriften.

Basishandelingen

Basishandelingen	13
Onderdelen en de bijbehorende functies	15
Voorzijde	16
Achterzijde	18
Binnenzijde	20
Sleuf voor handmatige invoer	21
Papierlade	22
Bedieningspaneel	23
Display	30
Het bedieningspaneel gebruiken	34
Tekst invoeren	36
Documenten plaatsen	39
Papier plaatsen	43
Papier in de papierlade plaatsen	45
Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer	48
Enveloppen plaatsen	50
Voorbedrukt papier plaatsen	52
Het type en formaat papier opgeven	54
Een aangepast papierformaat registreren	56
De stille modus inschakelen	58
De slaapstand instellen	60
De automatische uitschakeltijd instellen	62

Basishandelingen

1883-006

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

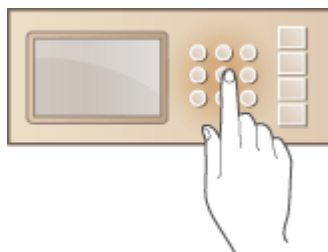
■ Onderdelen en de bijbehorende functies

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. 15)**



■ Het bedieningspaneel gebruiken

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u tussen weergaven schakelt en items selecteert. **▶Het bedieningspaneel gebruiken(P. 34)**



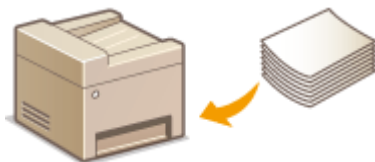
■ Documenten plaatsen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u documenten op de glasplaat en in de documentinvoer plaatst. **▶Documenten plaatsen(P. 39)**



■ Papier plaatsen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u het papier in de papierlade en in de sleuf voor handmatige invoer plaatst. **▶Papier plaatsen(P. 43)**



■ De stille modus inschakelen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u het apparaat in de stille modus zet om te zorgen dat het tijdens gebruik minder geluid maakt. ▶ **De stille modus inschakelen(P. 58)**



■ De slaapstand instellen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de slaapstand instelt. ▶ **De slaapstand instellen(P. 60)**



■ De automatische uitschakeltijd instellen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de instelling <Automatische uitschakeltijd> kunt inschakelen. ▶ **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 62)**

Onderdelen en de bijbehorende functies

1883-007

In dit gedeelte worden de onderdelen van de machine beschreven (buitenzijde, voorzijde, achterzijde en binnenzijde), evenals de functie die ze hebben. Naast de onderdelen van de machine die nodig zijn voor het uitvoeren van basishandelingen zoals het plaatsen van documenten, 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 de machine.

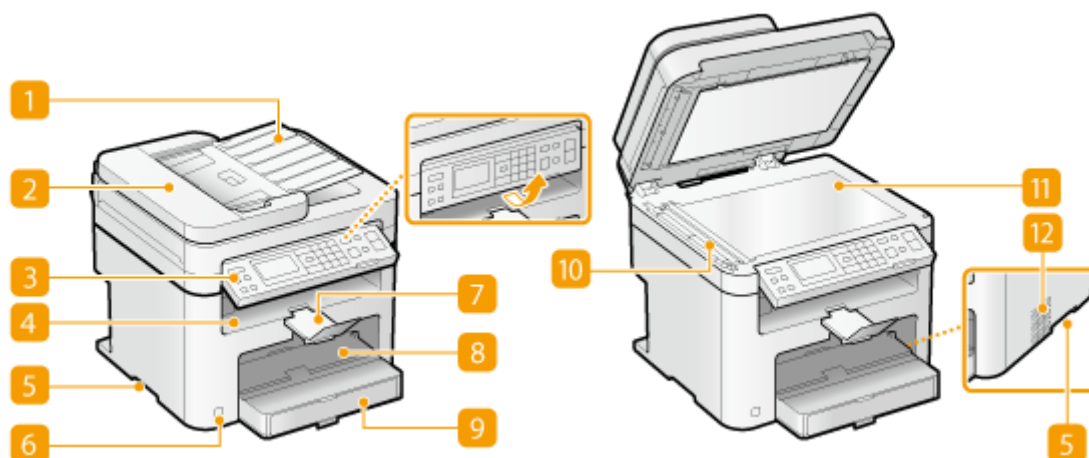


- ▶ Voorzijde(P. 16)
- ▶ Achterzijde(P. 18)
- ▶ Binnenzijde(P. 20)
- ▶ Sleuf voor handmatige invoer(P. 21)
- ▶ Papierlade(P. 22)
- ▶ Bedieningspaneel(P. 23)

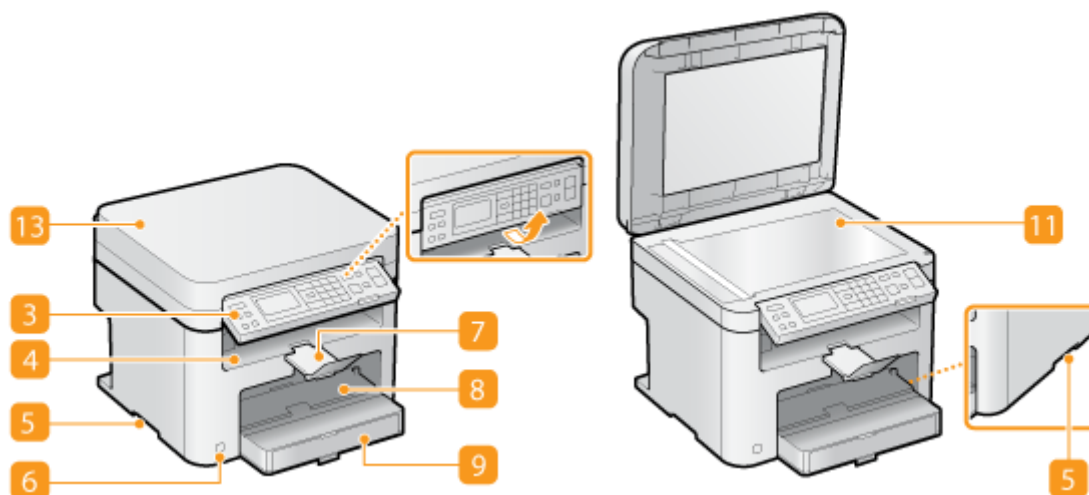
Voorzijde

1883-008

MF244dw



MF232w / MF231



1 Documentinvoerlade (MF244dw)

Open deze lade om een origineel in de aanvoer te plaatsen. ► **Documenten plaatsen(P. 39)**

2 Documentinvoer (MF244dw)

Hiermee worden documenten automatisch in het apparaat gevoerd om te worden gescand. Als u twee of meer vellen in de invoer plaatst, worden deze achter elkaar gescand. ► **Documenten plaatsen(P. 39)**

3 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevat toetsen zoals de numerieke toetsen en de [Start]-toets, een display en statuslampjes. U kunt hier alle bewerkingen uitvoeren en instellingen opgeven. U kunt het omhoog of omlaag zetten, zodat het makkelijker te bedienen is. ► **Bedieningspaneel(P. 23)** ► **Display(P. 30)**

4 Uitvoerlade

Afdrukken worden uitgevoerd via de uitvoerlade.

5 Handgrepen

Pak de machine vast bij deze handgrepen als u de machine gaat verplaatsen. ► **De machine verplaatsen(P. 402)**

6 Hoofdschakelaar

Hiermee schakelt u de machine in of uit. Als u de machine opnieuw wilt opstarten, zet u de machine uit, wacht u minimaal 10 seconden en zet u de machine weer aan.

7 Papierstopper

Voorkomt dat uitgevoerd papier na afdrukken uit de lade valt.

8 Sleuf voor handmatige invoer

Plaats het papier in de sleuf voor handmatige invoer wanneer u tijdelijk een andere papiersoort wilt gebruiken dan het papier dat in de papierlade is geplaatst. ► **Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48)**

9 Papierlade

Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u het meest gebruikt. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)**

10 Scangebied (MF244dw)

Documenten in de invoer worden automatisch doorgevoerd naar het scangebied om daar te worden gescand.

11 Glasplaat

Hierop legt u documenten die u wilt kopiëren of scannen. Gebruik voor de MF244dwde glasplaat voor dikke of ingebonden documenten, zoals boeken, als deze niet in de invoer passen. ► **Documenten plaatsen(P. 39)**

12 Ventilatieopeningen (MF244dw)

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

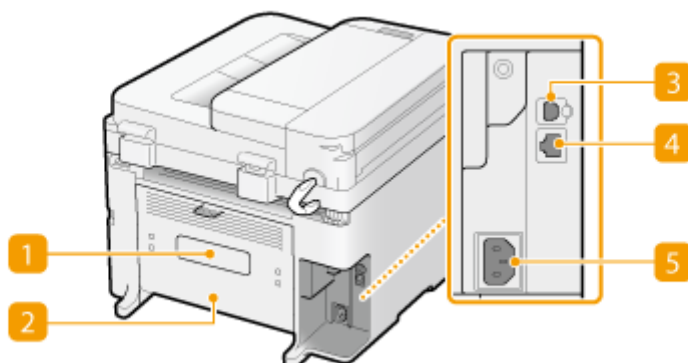
13 Deksel van glasplaat (MF232w / MF231)

Open dit deksel om documenten op de glasplaat te plaatsen. ► **Documenten plaatsen(P. 39)**

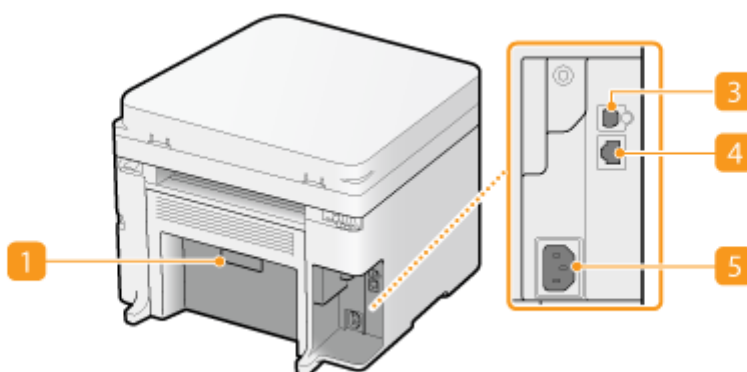
Achterzijde

1883-009

MF244dw



MF232w / MF231



1 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. 383)**

2 Klep aan de achterzijde (MF244dw)

Open deze klep als u papierstoringen gaat verhelpen. ► **Papierstoringen verhelpen(P. 349)**


3 USB-poort

Hier kunt u een USB-kabel aansluiten om het apparaat te verbinden met een computer. Raadpleeg "Aan de slag" voor verbindingsovereenkomsten. ► **Meegeweerd documentatie(P. 434)**

4 LAN-poort (MF244dw / MF232w)

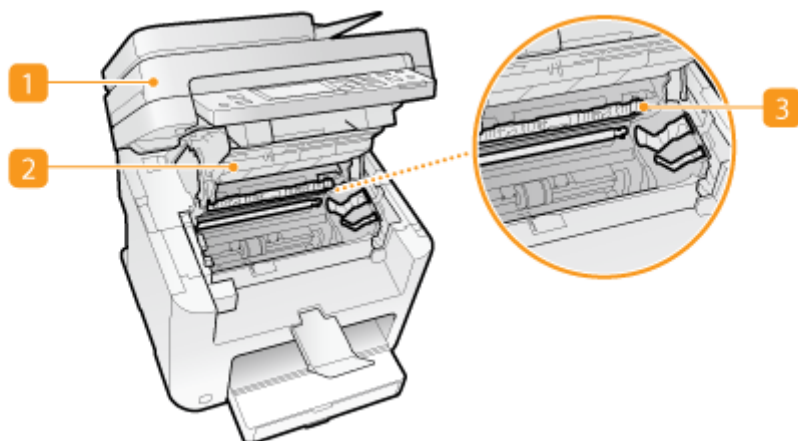
Hier kunt u een LAN-kabel aansluiten om het apparaat te verbinden met een bekabelde LAN-router, enz. Raadpleeg "Aan de slag" voor verbindingsovereenkomsten. ► **Meegeweerd documentatie(P. 434)**

5 Netstroomaansluiting

Hier sluit u het netsnoer aan. Raadpleeg "Aan de slag" voor verbindingsinstructies.  **Meegleverde documentatie(P. 434)**

Binnenzijde

1883-00A



1 Bedieningspaneel

Open dit paneel wanneer u de tonercartridges vervangt of papierstoringen verhelpt. [▶Toner cartridges vervangen\(P. 399\)](#) [▶Papierstoringen verhelpen\(P. 349\)](#)

2 Tonerklep

Open deze klep wanneer u de tonercartridges vervangt of papierstoringen verhelpt. [▶Toner cartridges vervangen\(P. 399\)](#) [▶Papierstoringen verhelpen\(P. 349\)](#)

3 Papieruitvoergeleider

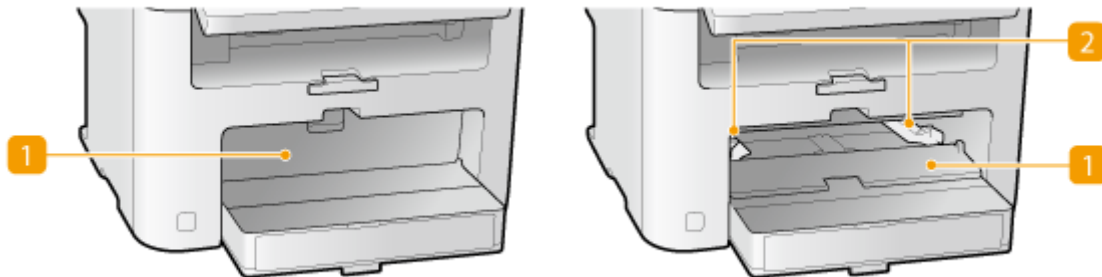
Open deze klep als u papierstoringen wilt verhelpen. [▶Papierstoringen verhelpen\(P. 349\)](#)

KOPPELINGEN

[▶Toner cartridges vervangen\(P. 399\)](#)

Sleuf voor handmatige invoer

1883-00C



1 Klep van sleuf voor handmatige invoer

Open deze klep om papier in de sleuf voor handmatige invoer te plaatsen.

2 Papiergeleiders

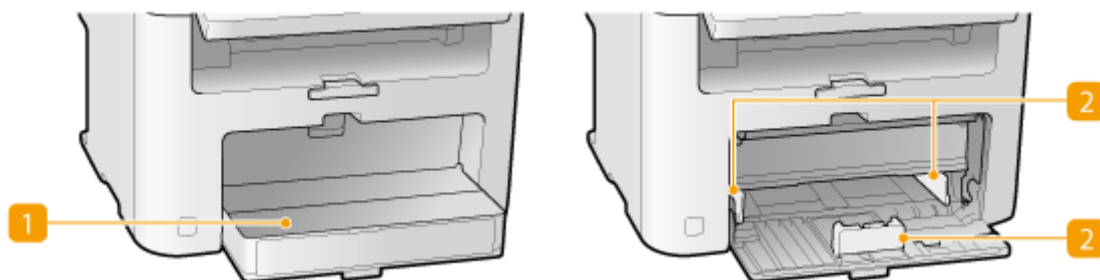
Stel de papiergeleiders exact af op de breedte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in de machine wordt gevoerd.

KOPPELINGEN

▶ **Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48)**

Papierlade

1883-00E



1 Stofklep

Open deze klep om papier in de papierlade te plaatsen.

2 Papiergeleiders

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

KOPPELINGEN

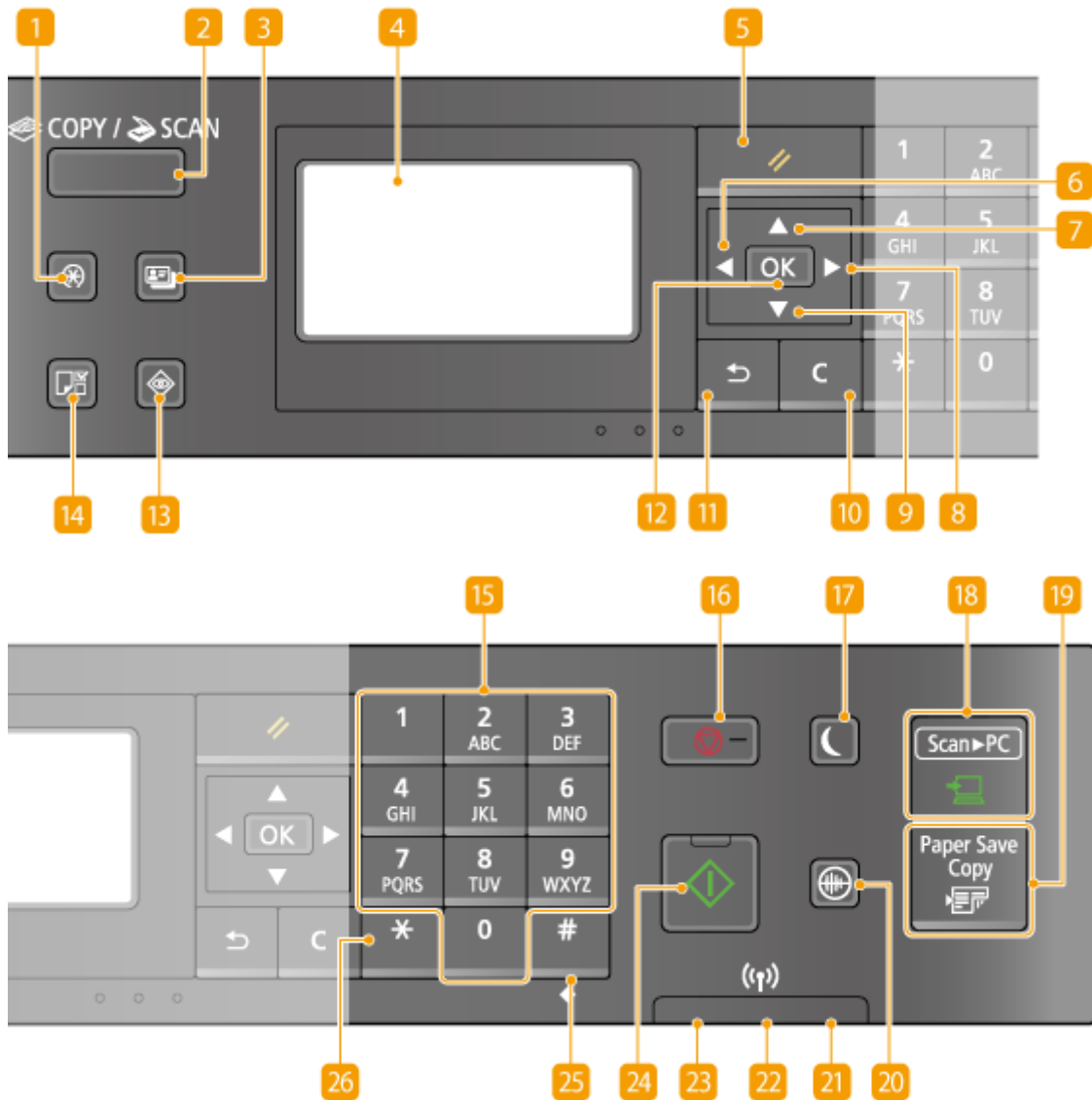
▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)**

Bedieningspaneel

► MF244dw / MF231(P. 23)

► MF232w(P. 26)

■ MF244dw / MF231



1 [Menu] toets

Druk hierop als u vele instellingen wilt gaan opgeven, zoals <Tijdklokinstellingen> of <Voorkeuren>. ► **Overzicht van menuopties(P. 290)**

2 [COPY/SCAN] toets

Druk op deze toets om over te schakelen naar de modus voor kopiëren of scannen.

3 [ID-kaart kopie] toets

Als u hierop drukt, wordt een modus geactiveerd waarin u de voor- en achterkant van een rijbewijs of andere identiteitskaart op ware grootte op dezelfde zijde van een vel papier kunt kopiëren. **▶Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren(P. 82)**

4 Weergave

Hier ziet u de bedienings- en statusschermen voor kopiëren en andere functies, evenals de status van het apparaat en foutinformatie. Het display gebruikt u ook wanneer u instellingen gaat opgeven. **▶Display(P. 30) ▶Het bedieningspaneel gebruiken(P. 34)**

5 [Reset] toets

Druk op deze toets om de wijzigingen te annuleren en de eerder opgegeven instellingen te herstellen.

6 [◀] toets

- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.
- Druk op de toets om de waarde voor een instelling te verlagen, zoals de dichtheid voor scannen, kopiëren, enzovoort.

7 [▲] toets

- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item boven het geselecteerde item te kiezen.
- Druk tijdens het wijzigen van de waarde voor een instelling op deze toets om de waarde te verhogen.

8 [▶] toets

- 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 rechts te verplaatsen.
- Druk op de toets om de waarde voor een instelling te verhogen, zoals de dichtheid voor scannen, kopiëren, enzovoort.

9 [▼] toets

- 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.

10 [Wissen] toets

Druk hierop om de ingevoerde cijfers en tekst te wissen.

11 [Terug] toets

Druk hierop 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.

12 [OK] toets

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

13 [Statusmonitor] toets

Druk op deze toets om de status van een afdruk- of kopieerbewerking te controleren, of om de gebruiksgeschiedenis te bekijken. Met deze toets kunt u ook de status van het apparaat controleren, zoals de resterende hoeveelheid papier en toner en kijken of er fouten zijn opgetreden. ► **Display(P. 30)**

14 [Papierinstelling] toets

Druk op deze toets om het papier te selecteren dat u wilt gebruiken, of om het formaat en het type papier in te stellen dat in de papierbron is geladen. ► **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

15 Nummertoeetsen ([0]-[9])

Druk hierop om cijfers en tekst in te voeren. ► **Tekst invoeren(P. 36)**

16 [Stop] toets

Druk op deze toets om het kopiëren, scannen en andere bewerkingen te annuleren.

17 [Energiebesparing] toets

Druk hierop om het apparaat in de slaapmodus te plaatsen. De toets brandt groen wanneer de slaapmodus actief is. Druk nogmaals op de toets om de slaapmodus te verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 60)**

18 [Scan -> PC] toets

Druk hierop om de gescande documenten te versturen naar de computer die is geregistreerd. ► **Scannen met de toets [Scan -> PC] (P. 136)**

19 [Paper Save Copy] toets

Druk hierop om de modus voor papierbesparing in te schakelen. In deze modus worden meerdere pagina's verkleind op één vel papier afgedrukt. ► **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**

20 [Stille modus] toets

Druk hierop om het apparaat in de stille modus te zetten. Wanneer de stille modus actief is, brandt deze toets groen. Druk nogmaals op de toets om de stille modus uit te schakelen. ► **De stille modus inschakelen(P. 58)**

21 [Fout]-lampje

Dit lampje knippert of brandt als er sprake is van een fout, zoals een papierstoring.

22 Wi-Fi-lampje (MF244dw)

Dit lampje brandt wanneer het apparaat is verbonden met een draadloze LAN.

23 [Verwerken/gegevens]-lampje

Dit lampje knippert tijdens bewerkingen zoals het verzenden van gegevens of afdrukken. Het lampje brandt continu als er documenten wachten op verwerking.

24 [Start] toets

Druk hierop om documenten te scannen of kopiëren.

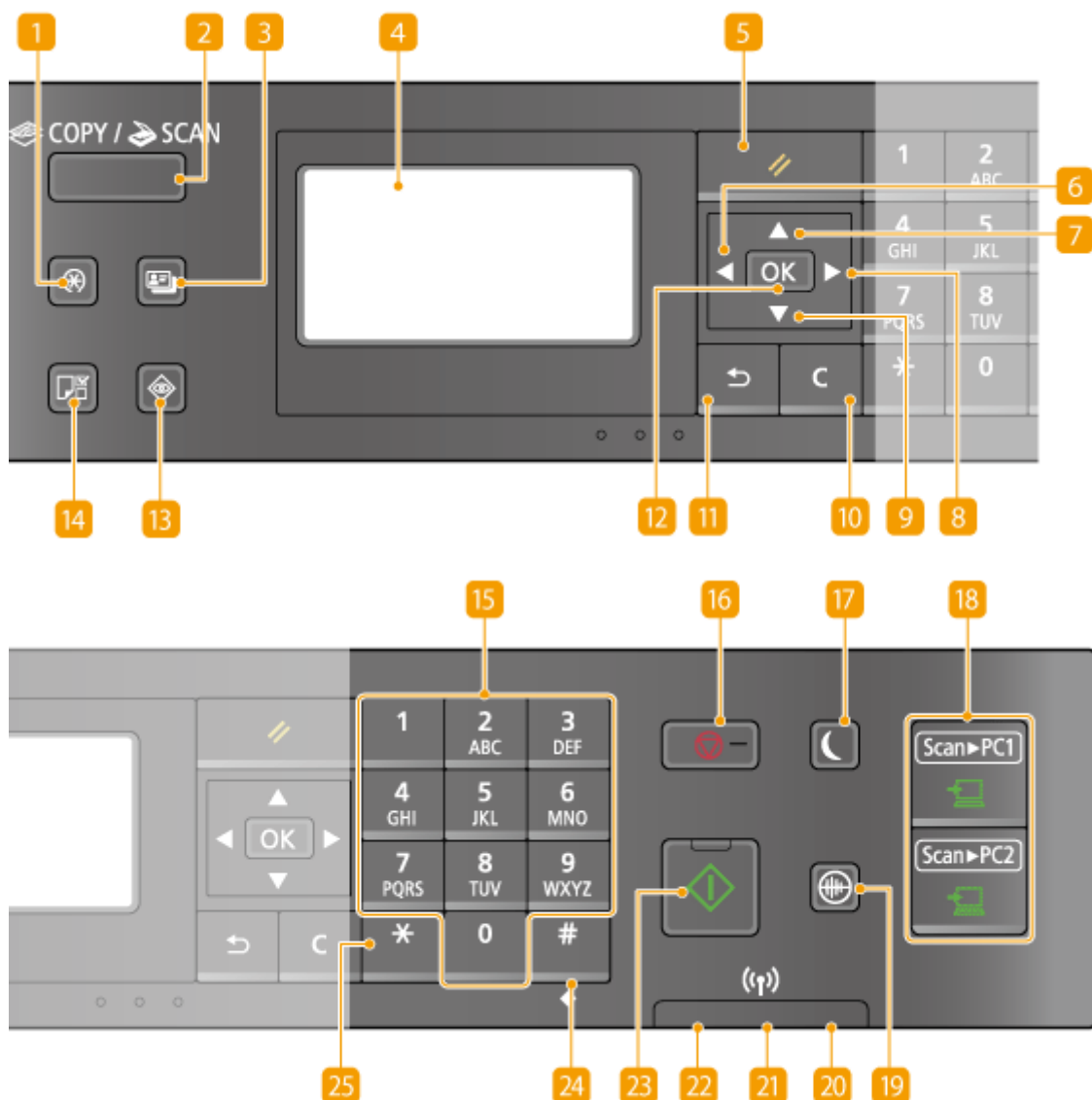
25 [#]-toets

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

26 [*]-toets

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

■ MF232w



1 [Menu] toets

Druk hierop als u vele instellingen wilt gaan opgeven, zoals <Tijdlokinstellingen> of <Voorkeuren>. ▶ **Overzicht van menuopties(P. 290)**

2 [COPY/SCAN] toets

Druk op deze toets om over te schakelen naar de modus voor kopiëren of scannen.

3 [ID-kaart kopie] toets

Als u hierop drukt, wordt een modus geactiveerd waarin u de voor- en achterkant van een rijbewijs of andere identiteitskaart op ware grootte op dezelfde zijde van een vel papier kunt kopiëren. ▶ **Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren(P. 82)**

4 Weergave

Hier ziet u de bedienings- en statusschermen voor kopiëren en andere functies, evenals de status van het apparaat en foutinformatie. Het display gebruikt u ook wanneer u instellingen gaat opgeven. ▶ **Display(P. 30)** ▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 34)**

5 [Reset] toets

Druk op deze toets om de wijzigingen te annuleren en de eerder opgegeven instellingen te herstellen.

6 [◀] toets

- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.
- Druk op de toets om de waarde voor een instelling te verlagen, zoals de dichtheid voor scannen, kopiëren, enzovoort.

7 [▲] toets

- Druk tijdens het opgeven van instellingen op deze toets om het item boven het geselecteerde item te kiezen.
- Druk tijdens het wijzigen van de waarde voor een instelling op deze toets om de waarde te verhogen.

8 [▶] toets

- 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 rechts te verplaatsen.
- Druk op de toets om de waarde voor een instelling te verhogen, zoals de dichtheid voor scannen, kopiëren, enzovoort.

9 [▼] toets

- 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.

10 [Wissen] toets

Druk hierop om de ingevoerde cijfers en tekst te wissen.

11 [Terug] toets

Druk hierop 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.

12 [OK] toets

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

13 [Statusmonitor] toets

Druk op deze toets om de status van een afdruk- of kopieerbewerking te controleren, of om de gebruiksgeschiedenis te bekijken. Met deze toets kunt u ook de status van het apparaat controleren, zoals de resterende hoeveelheid papier en toner en kijken of er fouten zijn opgetreden. ► **Display(P. 30)**

14 [Papierinstelling] toets

Druk op deze toets om het papier te selecteren dat u wilt gebruiken, of om het formaat en het type papier in te stellen dat in de papierbron is geladen. ► **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

15 Nummertoeetsen ([0]-[9])

Druk hierop om cijfers en tekst in te voeren. ► **Tekst invoeren(P. 36)**

16 [Stop] toets

Druk op deze toets om het kopiëren, scannen en andere bewerkingen te annuleren.

17 [Energiebesparing] toets

Druk hierop om het apparaat in de slaapmodus te plaatsen. De toets brandt groen wanneer de slaapmodus actief is. Druk nogmaals op de toets om de slaapmodus te verlaten. ► **De slaapstand instellen(P. 60)**

18 [Scan -> PC1]/[Scan -> PC2] toets

Druk hierop om de gescande documenten te versturen naar de computer die voor elke toets is geregistreerd. ► **Scannen met de toets [Scan -> PC] (P. 136)**

19 [Stille modus] toets

Druk hierop om het apparaat in de stille modus te zetten. Wanneer de stille modus actief is, brandt deze toets groen. Druk nogmaals op de toets om de stille modus uit te schakelen. ► **De stille modus inschakelen(P. 58)**

20 [Fout]-lampje

Dit lampje knippert of brandt als er sprake is van een fout, zoals een papierstoring.

21 Wi-Fi -lampje

Dit lampje brandt wanneer het apparaat is verbonden met een draadloze LAN.

22 [Verwerken/gegevens]-lampje

Dit lampje knippert tijdens bewerkingen zoals het verzenden van gegevens of afdrukken. Het lampje brandt continu als er documenten wachten op verwerking.

23 [Start] toets

Druk hierop om documenten te scannen of kopiëren.

24 [#]-toets

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

25 [*]-toets

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

KOPPELINGEN


▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 34)**

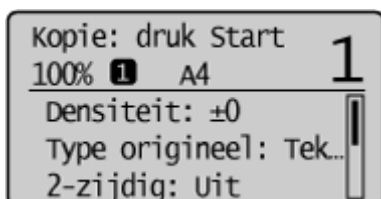
Display

1883-00H

Op het display worden schermen weergegeven voor kopiëren, scannen en andere functies, plus de schermen voor het opgeven van instellingen voor deze functies. U kunt het display ook gebruiken om foutberichten en de communicatiestatus van het apparaat te bekijken.


Hoofdscherm

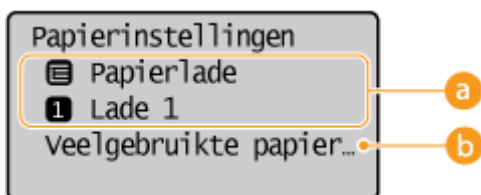
Wanneer u drukt op  (COPY/SCAN) zal het hoofdscherm voor de geselecteerde functie worden getoond. Hieronder ziet u bijvoorbeeld het hoofdscherm van de kopieerfunctie.



- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**
- ▶ **Het apparaat als scanner gebruiken(P. 130)**

Scherm <Papierinstellingen>

Als u op  (Papierinstelling) drukt om het papier te selecteren waarop u wilt kopiëren of afdrucken, wordt het scherm <Papierinstellingen> weergegeven. Selecteer het papier op het scherm. U kunt deze toets ook gebruiken om de papierinstellingen te wijzigen wanneer u papier laadt met een ander formaat dan het papier dat u hiervoor hebt gebruikt. Het geladen papier wordt alleen juist ingevoerd als de papierinstellingen juist zijn.




a De papierlade selecteren

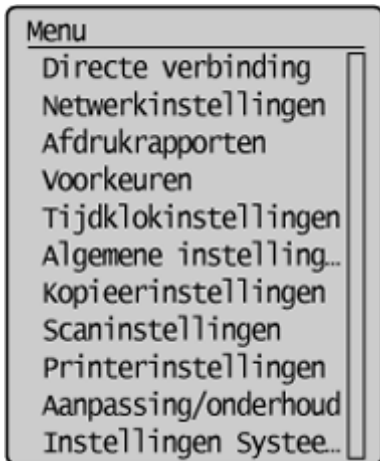
Hiermee kunt u het papier voor elke lade selecteren. ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

b <Veelgebruikte papierformaten selecteren>

U kunt het apparaat zodanig instellen dat alleen veelgebruikte papierformaten op het selectiescherm worden weergegeven.


Scherm <Menu>

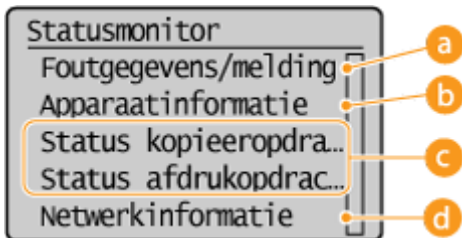
Wanneer u op  drukt, wordt het scherm <Menu> weergegeven. Via dit scherm kunt u algemene instellingen opgeven voor het apparaat, zoals <Voorkeuren> of <Tijdklokinstellingen>. Daarnaast kunt u het scherm gebruiken om vele instellingen op te geven voor de verschillende functies, zoals kopiëren en scannen.



► **Overzicht van menuopties(P. 290)**

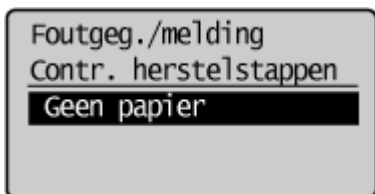
Het scherm <Statusmonitor>

Wanneer u op  drukt, verschijnt er een scherm waarmee u de status kunt controleren van documenten die worden afgedrukt, verzonden of ontvangen. Ook kunt u hier de status van het apparaat zien, bijvoorbeeld hoeveel toner er nog in de cartridges zit of informatie over de netwerkinstellingen zoals het IP-adres van het apparaat.



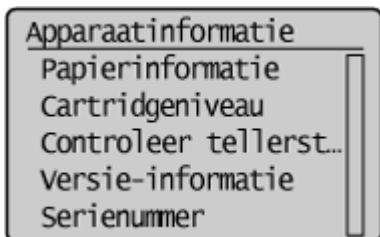
a <Foutgegevens/melding>

Hiermee kunt u gegevens bekijken van fouten die zijn opgetreden. ► **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)**



b <Apparaatinformatie>

Hiermee kunt u de status van het apparaat weergeven, zoals de hoeveelheid papier of de hoeveelheid toner die nog in de tonercartridges zit.



<Papierinformatie>

Druk hierop om informatie weer te geven over de verschillende papierbronnen.

<Cartridgeniveau>

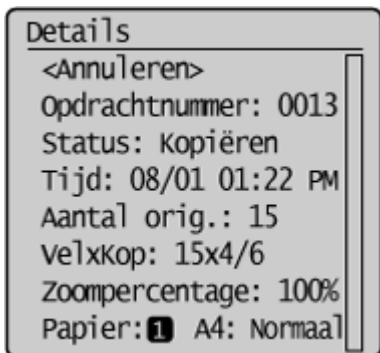
Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridges zit. Andere interne onderdelen kunnen versleten raken voordat de toner opraakt.

<Controleer tellerstand>

Hiermee kunt u de totalen voor afdrukken weergeven. **▶Aantal afdrukken weergeven(P. 404)**

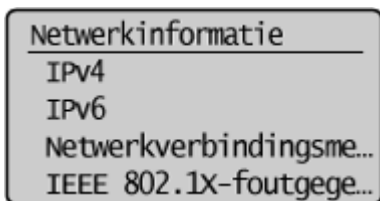
ⓐ Status van kopieer-/afdruktaken

Hiermee geeft u de huidige status van het geselecteerde item weer. Hieronder ziet u het scherm <Status kopieeropdracht> als voorbeeld.



ⓓ <Netwerkinformatie> (MF244dw / MF232w)

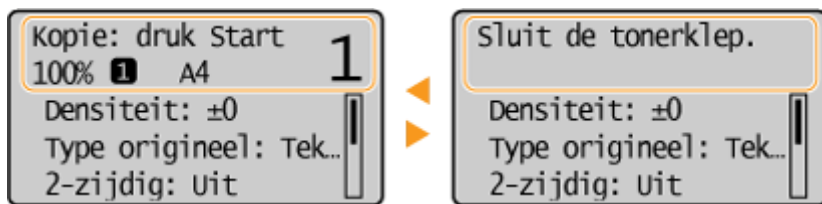
Geeft de netwerkinstellingen zoals het IP-adres van het apparaat weer en de status zoals de staat van de draadloze LAN-communicatie.



▶Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)

Er wordt een bericht weergegeven

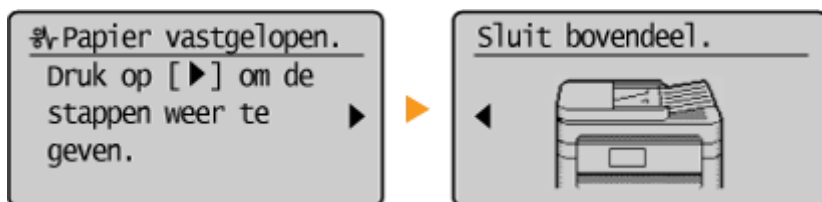
In bepaalde situaties, bijvoorbeeld wanneer de toner bijna op is of een klep niet is gesloten, worden bovenaan het scherm berichten weergegeven. Het display toont dan afwisselend het gewone scherm en het bericht.



▶Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)

Er treedt een fout op

Als er een fout optreedt, worden er soms instructies weergegeven voor het oplossen van de fout. Volg in dat geval de aanwijzingen op het scherm om het probleem op te lossen. Hieronder ziet u bijvoorbeeld het scherm dat verschijnt als er papier is vastgelopen (**▶Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)**).



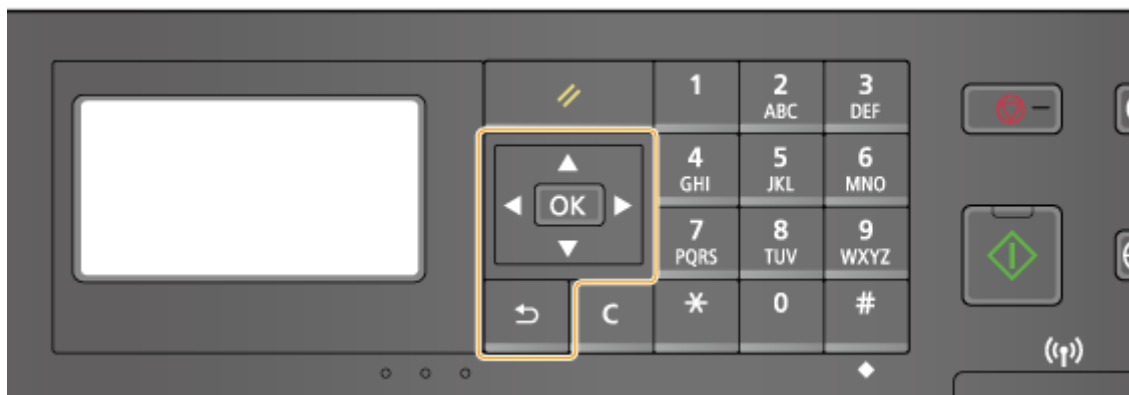
KOPPELINGEN

▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 34)**

Het bedieningspaneel gebruiken

1883-00J

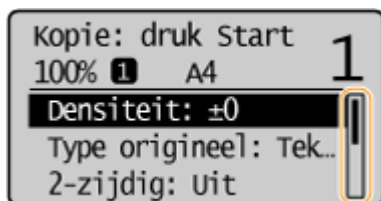
Gebruik de onderstaande toetsen om instellingen op te geven en waarden aan te passen.



De toetsen ▲ / ▼

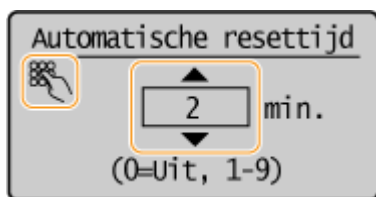
■ Door het scherm bladeren

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 of omlaag te bladeren. De tekst- en achtergrondkleuren van een item worden omgekeerd wanneer u deze toetsen selecteert.



■ De waarde van een instelling wijzigen

Gebruik ▲ / ▼ als u cijfers wilt invoeren. U kunt de waarde ook rechtstreeks invoeren met de numerieke toetsen, maar alleen als in de linkerbovenhoek van het scherm het pictogram voor numerieke invoer wordt weergegeven (zie ook de afbeelding hieronder). ► **Tekst invoeren (P. 36)**



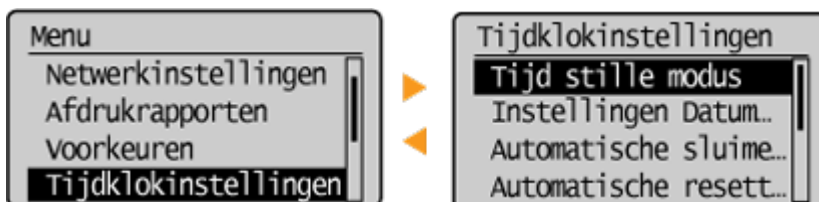
OPMERKING:

De cijfers tussen haakjes onder het invoerveld geven het bereik aan waaruit u een waarde kunt invoeren.

De toetsen ◀ / ▶

■ Het 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:

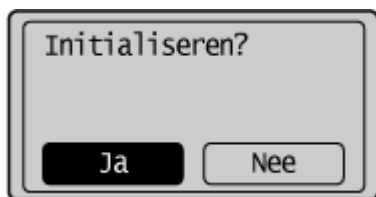
U kunt ook naar het volgende scherm gaan door op **OK** te drukken. Met **↶** gaat u terug naar het vorige scherm.

■ De waarde van een instelling wijzigen

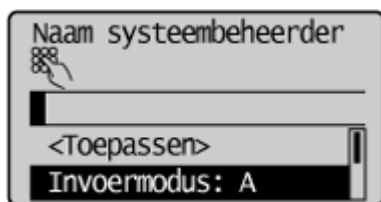
Gebruik **◀/▶** wanneer u een waarde op een schaal wilt wijzigen.

**De toets** **OK**

Druk op **OK** om een instelling toe te passen.

**Met behulp van de numerieke toetsen**

Gebruik de numerieke toetsen voor het invoeren van tekst en cijfers. **► Tekst invoeren (P. 36)**

**TIPS**

- U kunt verschillende instellingen wijzigen voor het display, zoals de bladersnelheid of de weergavetaal:
 - **Weergave-instellingen (P. 306)**
- Als u het scherm wilt wijzigen dat automatisch wordt weergegeven wanneer het apparaat een bepaalde tijd inactief is, raadpleegt u:
 - **Functie na automatische reset (P. 313)**

Tekst invoeren

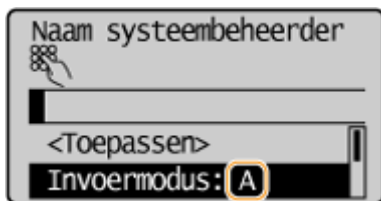
1883-00K

Gebruik de numerieke toetsen om tekst en waarden in te voeren.



Een ander type tekst kiezen

Druk op ***** om te schakelen tussen het type tekst dat wordt ingevoerd. Het geselecteerde type tekst wordt aangegeven door "aA" of "12" bij "A", "a", of "12" of <Invoermodus>.



OPMERKINGEN

U kunt ook <Invoermodus> selecteren en drukken op **OK** om het type tekst te wijzigen.








Typen tekst die u kunt invoeren

In de onderstaande tabel ziet u welke tekst u kunt invoeren met de numerieke toetsen en **#**.



Toets	A	a	12
1	@ . - _ /		1
2 ABC	ABC	abc	2
3 DEF	DEF	def	3
4 GHI	GHI	ghi	4

	JKL	jkl	5
	MNO	mno	6
	PQRS	pqrs	7
	TUV	tuv	8
	WXYZ	wxyz	9
	(niet beschikbaar)		0
	(spatie) - . * # ! " , ; : ^ ` _ = / ' ? \$ @ % & + \ ~ () [] { } < >		(niet beschikbaar)




OPMERKINGEN

Druk op  of selecteer <Symbool> en druk op  wanneer het type tekst dat wordt ingevoerd <A> is of <a> als u een scherm voor het selecteren van symbolen wilt weergeven. Gebruik de toetsen  /  /  /  om het in te voeren symbool te selecteren en druk 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 (een spatie invoeren)

Druk op  of  om de cursor te verplaatsen. Als u een spatie wilt invoeren, verplaatst u de cursor naar het einde van de tekst en drukt u op .

Voorbeeld van het invoeren van tekst en cijfers

Voorbeeld: "Canon-1"

- 1 Druk herhaaldelijk op  totdat <A> is geselecteerd.
- 2 Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "C" is geselecteerd.
- 3 Druk herhaaldelijk op  totdat <a> is geselecteerd.
- 4 Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "a" is geselecteerd.
- 5 Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.
- 6 Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "o" is geselecteerd.
- 7 Druk herhaaldelijk op  totdat de letter "n" is geselecteerd.

- 8 Druk herhaaldelijk op  totdat het symbool "-" is geselecteerd.
- 9 Druk herhaaldelijk op  totdat <12> is geselecteerd.
- 10 Druk op .
- 11 Druk op  /  om <Toepassen> te markeren en druk dan op .

Documenten plaatsen

1883-00L

Leg documenten op de glasplaat of in de documentinvoer (MF244dw). Gebruik de glasplaat voor het scannen van dikke of ingebonden documenten, zoals boeken. U kunt twee of meer vellen van documenten in de documentinvoer plaatsen zodat deze continu kunnen worden gescand. Raadpleeg voor informatie over de soorten documenten die u op de glasplaat of in de documentinvoer kunt plaatsen en voor informatie over het scanbare gebied van een document **Documenttype(P. 426)** of **Scangebied(P. 427)**.



Documenten op de glasplaat plaatsen(P. 40)

Documenten in de documentinvoer plaatsen (MF244dw)(P. 40)

BELANGRIJK

Gebruik documenten die helemaal droog zijn

Als u documenten gaat plaatsen, zorg er dan voor dat eventuele lijm, inkt of correctievloeistof op de documenten goed is opgedroogd.

Papierstoringen voorkomen (MF244dw)

Plaats de volgende soorten documenten niet in de documentinvoer omdat dit papierstoringen kan veroorzaken:

- Gekreukeld of gevouwen papier
- Carbonpapier of papier met carbonachterzijde
- Gekruld of opgerold papier
- Gecoat papier
- Gescheurd papier
- Zeer dun papier
- Documenten met nietjes of paperclips
- Papier dat is afgedrukt met een thermal-transferprinter
- Transparanten



OPMERKINGEN

Documenten nauwkeuriger scannen (MF244dw)

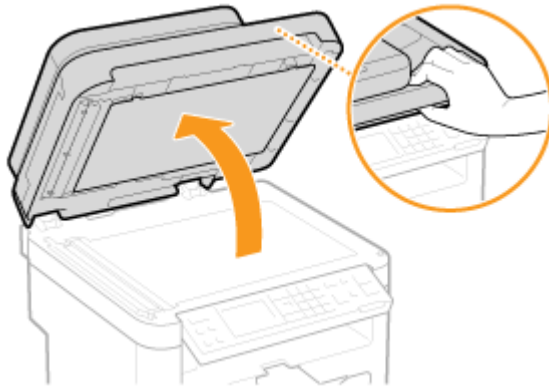
Documenten in de invoer worden gescand terwijl ze in het apparaat worden gevoerd. Als u echter de glasplaat gebruikt, bewegen de documenten niet terwijl ze worden gescand. U krijgt dan ook de beste scanresultaten als u documenten op de glasplaat legt.

Calqueerpapier of transparanten scannen (MF244dw)

Om transparante documenten (bijvoorbeeld calqueerpapier of transparanten) te scannen, plaatst u deze op de glasplaat.

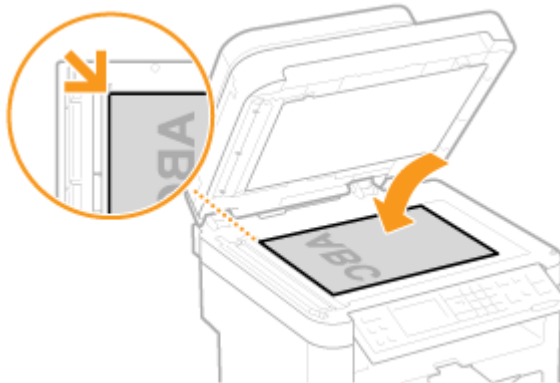
Documenten op de glasplaat plaatsen

1 Open de documentinvoer of de klep van de glasplaat.



2 Leg het document met de afdrukkzijde naar beneden op de glasplaat.

- Leg het document in de linkerbovenhoek van de glasplaat.



OPMERKING:

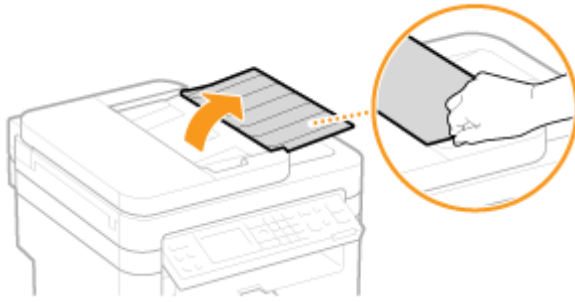
Om transparante documenten (bijvoorbeeld calqueerpapier of transparanten) te scannen, bedekt u deze met een vel normaal, wit papier.

3 Sluit voorzichtig de documentinvoer of de klep van de glasplaat.

- Het apparaat is gereed om het document te scannen.
- Als het scannen is voltooid, haalt u het document van de glasplaat.

Documenten in de documentinvoer plaatsen (MF244dw)

1 Open de documentinvoerlade.



2 Duw de documentgeleiders naar de zijkant.

- Schuif de documentgeleiders naar de zijkant totdat de tussenruimte iets breder is dan de werkelijke breedte van het document.



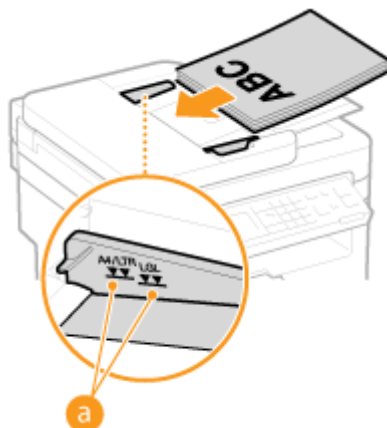
3 Waaier de documentstapel uit en maak er een rechte stapel van.

- Waaier de documentstapel in delen uit en tik een paar keer op een vlak oppervlak om de stapel mooi recht te maken.



4 Leg documenten met de afdrukkzijde naar boven in de invoer.

- Zorg ervoor dat de stapel documenten niet hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen (a).



BELANGRIJK:

- Plaats nooit papier van verschillende formaten tegelijk in het blad.

- Plaats maximaal 35 vellen tegelijk. Als u 35 of meer vellen in de invoer legt, kan het scannen stoppen of kan het papier vastlopen.

5 Schuif de documentgeleiders stevig tegen de randen van het document.

- Schuif de documentgeleiders naar binnen totdat ze stevig tegen de randen van het document zitten.



- De machine is gereed om het document te scannen.

BELANGRIJK:

Schuif de documentgeleiders stevig tegen de randen van het document

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

Tijdens het scannen van documenten

Voeg geen documenten toe en verwijder er ook geen.

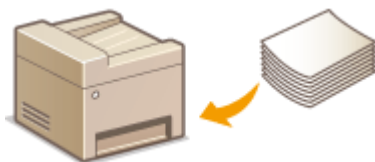
Wanneer het scannen is voltooid

Haal de gescande documenten uit de documentinvoer om papierstoringen te voorkomen.

Papier plaatsen

1883-00R

U kunt het papier plaatsen in de papierlade of in de sleuf voor handmatige invoer. Gebruik de papierlade voor het laden van de papersoort die u het meest gebruikt. De papierlade is handig wanneer u grote hoeveelheden papier gebruikt. Gebruik de sleuf voor handmatige invoer wanneer u tijdelijk een formaat of type papier wilt gebruiken dat niet in de papierlade is geplaatst. Raadpleeg **Papier(P. 428)** 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. 54)** voor meer informatie over het opgeven van de papierinstellingen op het apparaat. Zie **Papier(P. 428)** voor de hoeveelheid papier die u in elke papierbron kunt laden.

Type papier	Papiergewicht	Papierinstelling op het apparaat
Normaal papier	60 t/m 89 g/m ²	<Normaal (60-89 g/m ²)>
		<Normaal L (60-89 g/m ²)>*
Gerecycled papier	60 t/m 89 g/m ²	<Gerecycled (60-89 g/m ²)>
Gekleurd papier	60 t/m 89 g/m ²	<Kleur (60-89 g/m ²)>
Dik papier	90 t/m 120 g/m ²	<Dik 1 (90-120 g/m ²)>
	121 t/m 163 g/m ²	<Dik 2 (121-163 g/m ²)>
Bond-papier	60 t/m 90 g/m ²	<Bond 1 (60-90 g/m ²)>
	91 t/m 120 g/m ²	<Bond 2 (91-120 g/m ²)>
	121 t/m 163 g/m ²	<Bond 3 (121-163 g/m ²)>
Envelop	—	<Envelop>
Etiket	—	<Etiketten>
Indexkaart	—	<Indexkaart>

* Als de instelling staat op <Normaal (60-89 g/m²)> en gekrulde afdrukken oplevert, geeft u <Normaal L (60-89 g/m²)> op en drukt u opnieuw af.

BELANGRIJK

De volgende papersoorten 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

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 stapel niet te veel papier op elkaar.
- 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.

OPMERKINGEN

Als u gaat afdrukken op papier dat vochtig is geworden

Er kan stoom vrijkomen in het uitvoergebied van het apparaat of er kunnen zich waterdruppels vormen op de achterzijde van het bedieningspaneel of in het uitvoergebied. 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).

KOPPELINGEN

- ▶ **Een aangepast papierformaat registreren(P. 56)**

Papier in de papierlade plaatsen

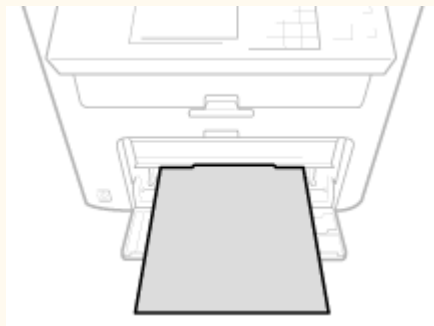
1883-005

Gebruik de papierlade voor het papier dat u het meest gebruikt. Wanneer u wilt afdrucken op papier dat niet beschikbaar is in de papierlade, legt u het papier in de sleuf voor handmatige invoer. **Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer (P. 48)**

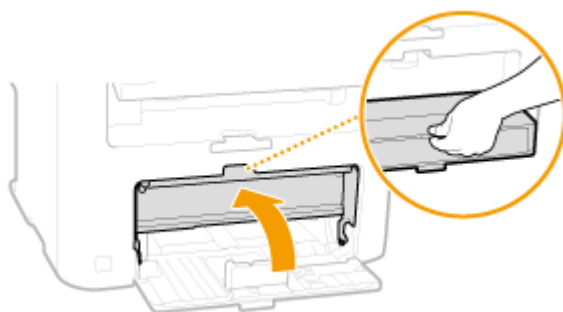
BELANGRIJK

Plaats het papier met de korte zijde naar voren

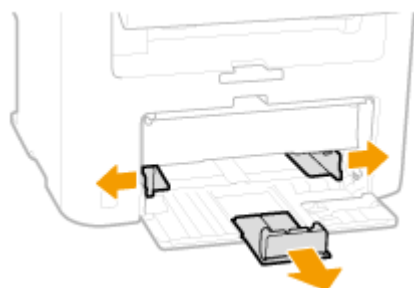
U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren. Plaats het papier met de korte zijde naar voren.



1 Open de stofkap.



2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.



OPMERKING:

Formaatafkortingen op de papiergeleiders

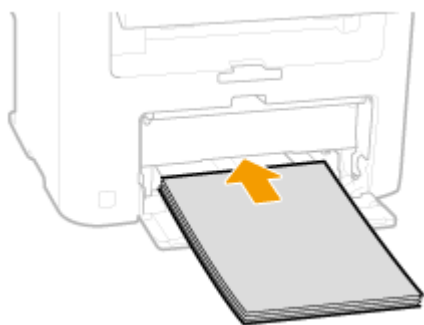
De afkortingen op de papiergeleiders in de papierlade verwijzen naar de volgende papierformaten:

- LGL: Legal
- LTR: Letter
- STMT: Statement

- EXEC: Executive

3 Plaats het papier in de papierlade totdat u weerstand voelt.

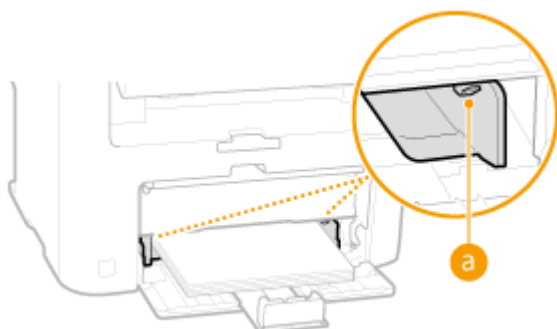
- Plaats het papier met de korte zijde naar voren, met de afdrukzijde naar boven. U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren.
- Waaier de papierstapel uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.
- Als u de papierlade plaatst met <Melden om papierinstell. te controleren> ingesteld op <Aan>, verschijnt een bevestigingsscherm. **➤Melden om papierinstell. te controleren(P. 307)**



BELANGRIJK:

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

Zorg ervoor dat de papierstapel 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. 50)** of **➤Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)** als u enveloppen gaat laden of papier met een logo.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Stel de papiergeleiders in op de breedte van het papier.



BELANGRIJK:

Schuif de papiergeleiders stevig tegen de randen van het papier

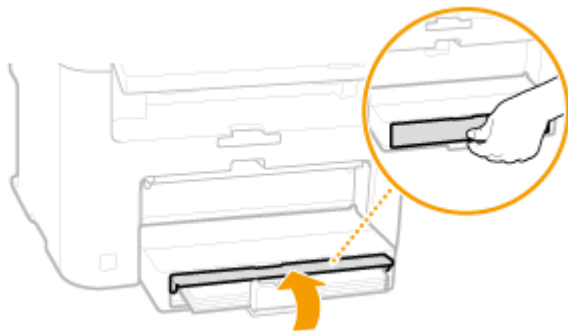
Als de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

5 Sluit de stofkap.

OPMERKING:

Als papier van het formaat Legal is geladen

De papiergeleiders aan de achterkant van het papier worden uitgeschoven. Open het uitschuifblad van de stofkap en zet de stofkap omlaag.



6 Trek de papierstop uit.



» Ga verder met ► Het type en formaat papier opgeven (P. 54)

BELANGRIJK:

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

De standaardinstellingen voor papierformaat en papiersoort zijn respectievelijk <A4> en <Normaal (60-89 g/m²)>. Als u papier van een ander formaat of type in het apparaat plaatst, moet u de instellingen aanpassen. Als u dat niet doet, kan er niet goed worden afgedrukt.

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 sleuf voor handmatige invoer (► Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer (P. 48)), met de bedrukte zijde naar beneden.

- Plaats één vel tegelijk per afdruk.
- U kunt alleen papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die eerder is bedrukt.
- Als u papier van A5-formaat gebruikt, werkt dubbelzijdig afdrukken mogelijk niet goed.

KOPPELINGEN

► Papier (P. 428)

Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer

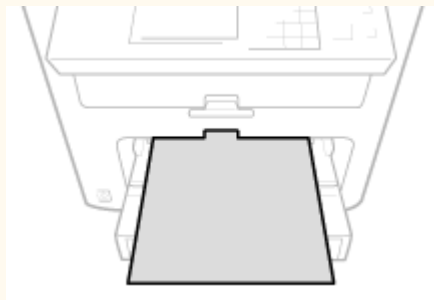
1883-00U

Wanneer u wilt afdrukken op papier dat niet beschikbaar is in de papierlade, legt u het papier in de sleuf voor handmatige invoer. Gebruik de papierlade voor het papier dat u het meest gebruikt. **Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)**

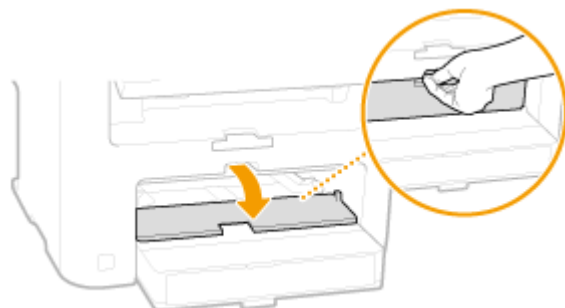
BELANGRIJK

Plaats het papier met de korte zijde naar voren

U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren. Plaats het papier met de korte zijde naar voren.

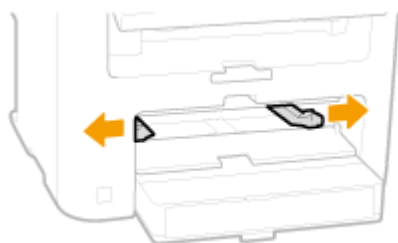


1 Open de klep van de sleuf voor handmatige invoer.



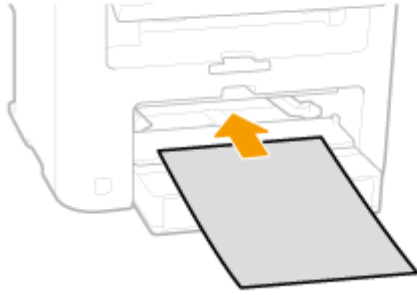
2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.



3 Plaats het papier in de sleuf voor handmatige invoer totdat u weerstand voelt.

- Plaats het papier met de korte zijde naar voren, met de afdrukzijde naar boven. U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren.
- Als u de papierlade plaatst met <Melden om papierinstell. te controleren> ingesteld op <Aan>, verschijnt een bevestigingsscherm. **Melden om papierinstell. te controleren(P. 307)**

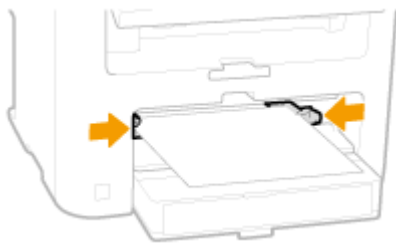


OPMERKING:

Zie **► Enveloppen plaatsen (P. 50)** of **► Voorbedrukt papier plaatsen (P. 52)** als u enveloppen gaat laden of papier met een logo.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

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

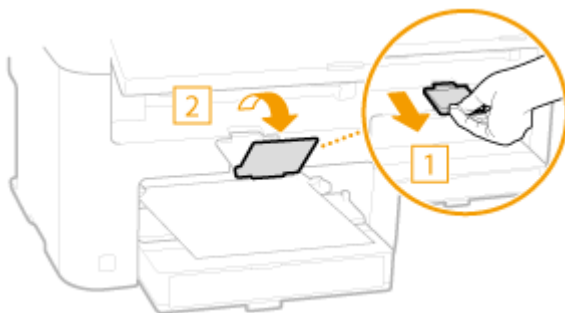


BELANGRIJK:

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.

5 Trek de papierstop uit.



Ga verder met **► Het type en formaat papier opgeven (P. 54)**

Enveloppen plaatsen

1883-00W

Strijk de enveloppen glad voordat u ze gaat laden. Let ook op de invoerrichting van de enveloppen en welke kant naar boven wijst.

➤Voordat u enveloppen gaat laden(P. 50)

➤Plaatsingsrichting(P. 51)

OPMERKINGEN

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. Raadpleeg voor een beschrijving van de algemene procedure voor het laden van enveloppen in de papierlade of sleuf voor handmatige invoer ➤Papier in de papierlade plaatsen(P. 45) of ➤Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48) .

Voordat u enveloppen gaat laden

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

OPMERKINGEN

Er kan maar een envelop per keer in de handmatige invoer worden ingevoerd. Voer stap 1 - 4 in de onderstaande procedure uit om de envelop voor te bereiden.

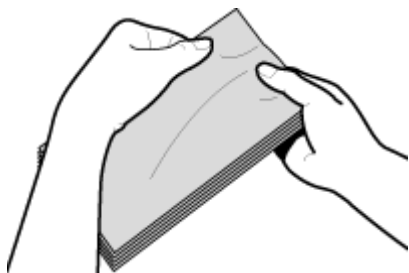
1 Sluit de flap van de enveloppen.



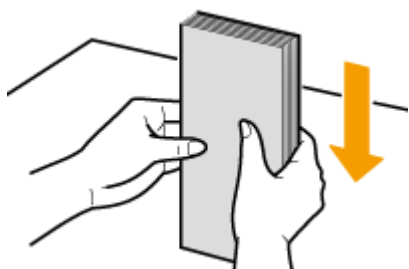
2 Strijk de enveloppen glad om alle resterende lucht eruit te persen en de randen plat te drukken.



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



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



Plaatsingsrichting

Plaats de enveloppen met de korte zijde naar voren en met de kant zonder lijm (de voorzijde) naar boven.

OPMERKINGEN

De richting waarin u enveloppen plaatst, is hetzelfde voor de papierlade en de sleuf voor handmatige invoer.

Plaats de enveloppen met de sluitklep aan de linkerkant.



Vorbedrukt papier plaatsn

1883-00X

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, let u bij het plaatsn op de invoerrichting 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. 52)
- ▶ Dubbelzijdig afdrucken op papier met logo's (MF244dw)(P. 53)

OPMERKINGEN

In dit gedeelte wordt voornamelijk aandacht besteed aan het op de juiste manier laden van vorbedrukt papier, dus met de juiste afdrukrichting en afdrukzijde. Raadpleeg voor een beschrijving van de algemene procedure voor het laden van papier in de papierlade of sleuf voor handmatige invoer ▶ **Papier in de papierlade plaatsn(P. 45)** of ▶ **Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48)**.

Enkelzijdig afdrucken op papier met logo's

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

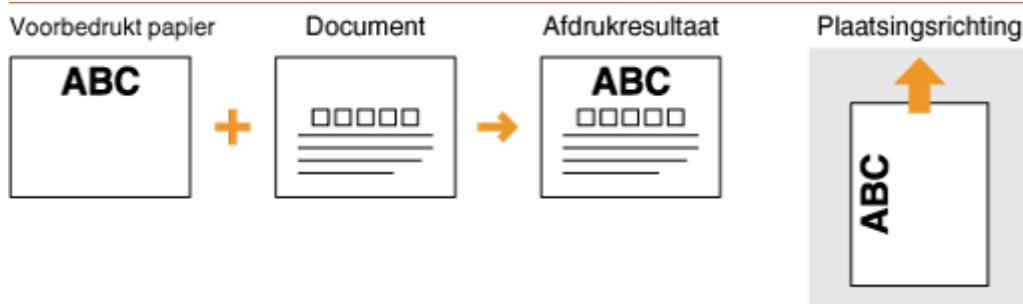
BELANGRIJK

Plaats altijd maar één vel papier in de sleuf voor handmatige invoer als u gaat afdrucken.

Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Staand



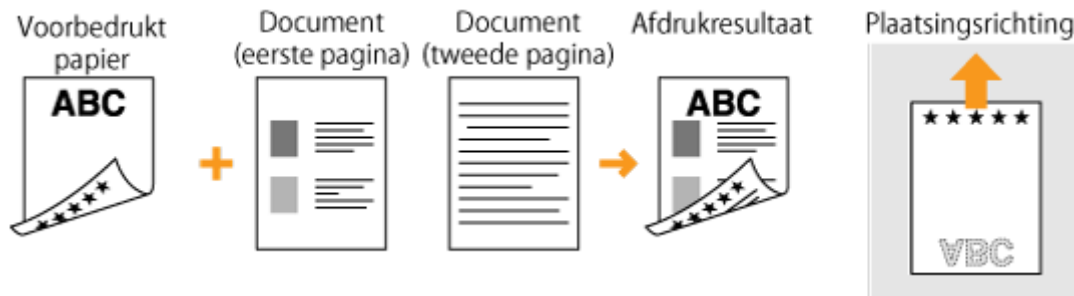
Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend



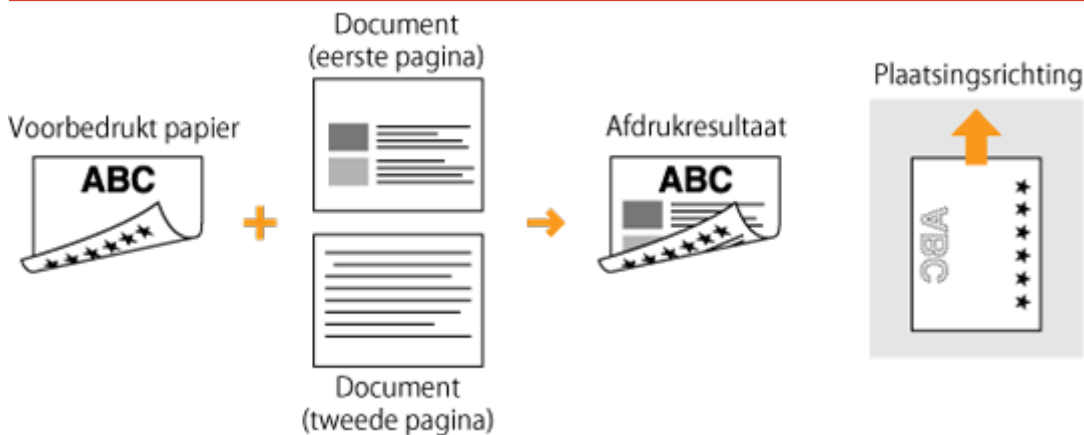
Dubbelzijdig afdrukken op papier met logo's (MF244dw)

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

Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Staand



Afdrukken op papier met logo's in de afdrukrichting Liggend



OPMERKINGEN

De <Invoermethode papier schakelen> instelling (MF244dw)

Wanneer u afdrukt op voorbedrukt papier, moet u de afdrukszijde van het geladen papier wijzigen als u enkelzijdig of dubbelzijdig gaat afdrukken. Als echter de <Invoermethode papier schakelen> is ingesteld op <Prioriteit afdrukszijde>, kunt u de afdrukszijde die u gebruikt voor het laden van voorbedrukt papier voor dubbelzijdig afdrukken (met de logokant naar beneden) ook gebruiken voor enkelzijdig afdrukken. Deze instelling is vooral handig als u regelmatig zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukt. **Invoermethode papier schakelen(P. 315)**


Het type en formaat papier opgeven

1883-00Y

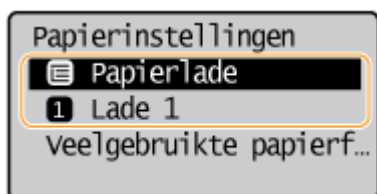
U moet ervoor zorgen dat de instellingen voor het type en formaat papier overeenkomen met het papier dat is geladen. Vergeet dus niet de papierinstellingen aan te passen wanneer u papier gaat laden dat afwijkt van het eerder gebruikte papier.

BELANGRIJK


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

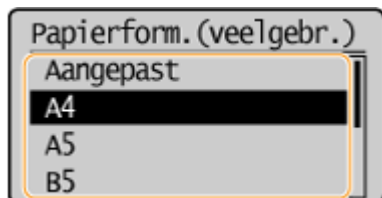
1 Druk op  (Papierinstelling).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierlade> te selecteren of <Lade 1>, en druk dan op .

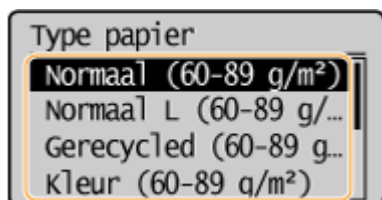


3 Selecteer het formaat van het geplaatste papier en druk op .

- Als het formaat van het geplaatste papier niet zichtbaar is, gebruikt u ▲ / ▼ om <Overige formaten> te selecteren en druk dan op .



4 Selecteer het type van het geplaatste papier en druk op .



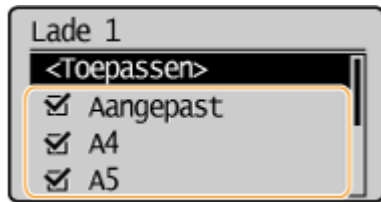
TIPS

Wanneer een veelgebruikt papierformaat bekend is

U kunt het apparaat zodanig instellen dat alleen veelgebruikte papierformaten op het selectiescherm worden weergegeven.

1 Druk op  (Papierinstelling).

- 2 Selecteer <Veelgebruikte papierformaten selecteren> en druk op **OK**.
- 3 Selecteer <Multifunctionele lade> of <Lade 1> en druk op **OK**.
- 4 Selecteer een veelgebruikt papierformaat en druk op **OK** om het corresponderende selectievakje in te schakelen.



OPMERKING:

Niet-ingeschakelde papierformaten worden weergegeven op het scherm <Pap.form. (ov. frmt)>.

- 5 Selecteer <Toepassen> en druk op **OK**.


KOPPELINGEN

- ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)**
- ▶ **Papier(P. 428)**

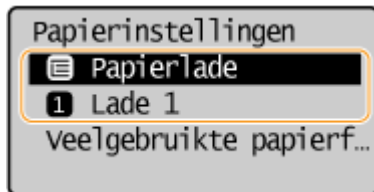
Een aangepast papierformaat registreren

1883-010

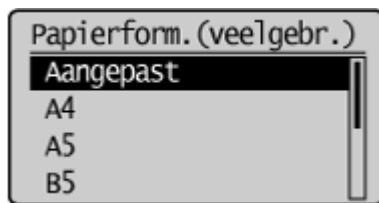
Zowel voor de papierlade als voor de sleuf voor handmatige invoer kunt u één veelgebruikt aangepast papierformaat registreren.

1 Druk op  (Papierinstelling).

2 Druk op ▲ / ▼ om <Papierlade> te selecteren of <Lade 1> en druk dan op .



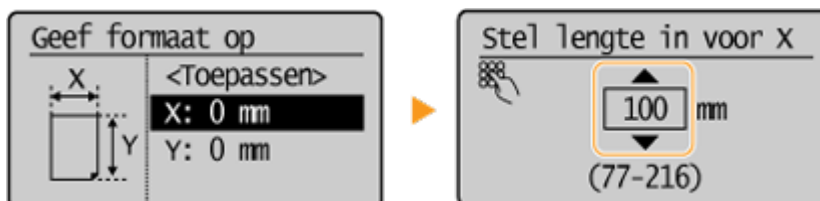
3 Selecteer <Aangepast> en druk op .





4 Geef het papierformaat op.

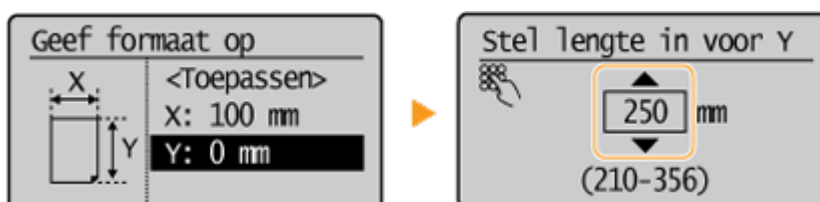
1 Geef de lengte van de <X> op (de korte zijde).

- Selecteer <X> en druk op .
- Voer de lengte in van de <X> zijde met ▲ / ▼ of de numerieke toetsen en druk op .

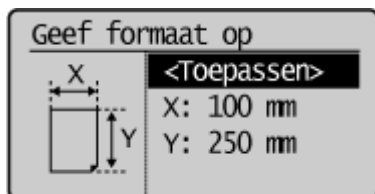


2 Geef de lengte van de <Y> op (de lange zijde).

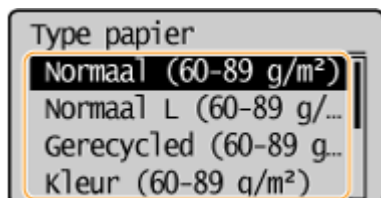
- Selecteer <Y> en druk op .
- Geef de lengte van de <Y> zijde en druk op .



- 3 Selecteer <Toepassen> en druk op **OK** .



- 5 Selecteer het papiertype en druk op **OK** .




KOPPELINGEN

- ▶ Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)
- ▶ Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48)

De stille modus inschakelen


1883-011

In de stille modus maakt het apparaat tijdens gebruik minder geluid. Druk bijvoorbeeld  op het bedieningspaneel wanneer u het apparaat 's nachts gebruikt. Dit is alles wat u hoeft te doen om het apparaat stiller te laten werken. U kunt ook de tijd opgeven waarop het apparaat automatisch in de stille modus moet worden gezet.



OPMERKINGEN

In de stille modus

Het lampje  brandt groen als de stille modus actief is.

Wanneer de stille modus wordt ingeschakeld

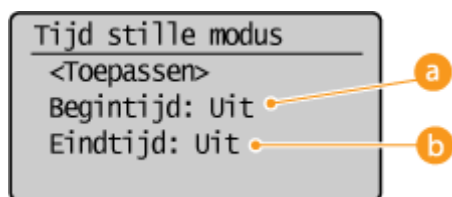
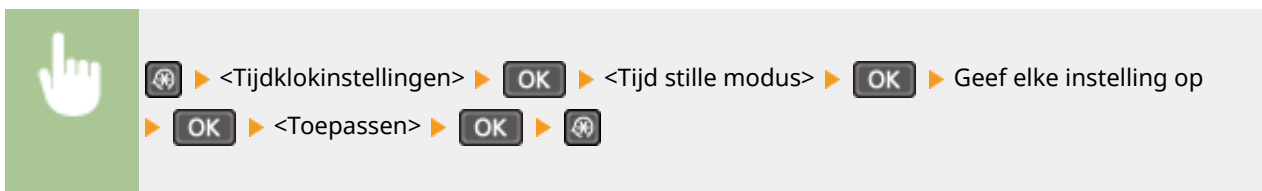
Functies gaan trager werken.

Wanneer de stille modus niet kan worden ingeschakeld voor het apparaat

- Het apparaat bevindt zich in de speciale afdrukmodus
- Er is een bepaald papierformaat of een bepaald papiertype opgegeven

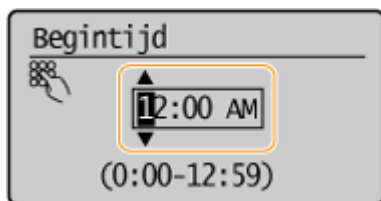
Een tijd voor het inschakelen van de stille modus opgeven MF244dw / MF232w

U kunt opgeven hoe laat de stille modus voor het apparaat automatisch moet worden in- of uitgeschakeld. Dit is bijvoorbeeld handig als u het apparaat alleen 's nachts stiller wilt laten werken.

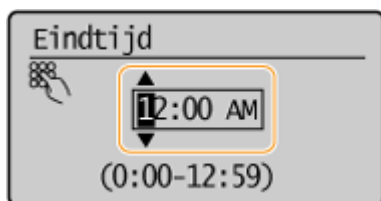



a <Begintijd>

Hiermee kunt u de tijd voor het inschakelen van de stille modus opgeven. Selecteer <Aan> en geef de tijd op.

**b <Eindtijd>**


Hiermee kunt u de tijd voor het uitschakelen van de stille modus opgeven. Selecteer <Aan> en geef de tijd op.

**De stille modus uitschakelen**

Druk op  om de stille modus uit te schakelen.

De slaapstand instellen


1883-012

In de slaapmodus wordt het stroomverbruik verlaagd door de stroomtoevoer naar het bedieningspaneel te onderbreken. Als er gedurende bepaalde tijd geen bewerkingen worden uitgevoerd op het apparaat, zoals tijdens de lunchpauze, kunt u energie besparen door op  op het bedieningspaneel te drukken. U kunt ook de instelling Automatische slaapmodus gebruiken om het apparaat automatisch in de slaapmodus te zetten als deze gedurende de opgegeven tijd inactief is.



OPMERKINGEN

Wanneer de slaapmodus is ingeschakeld

Het lampje  brandt groen als de slaapmodus actief is.

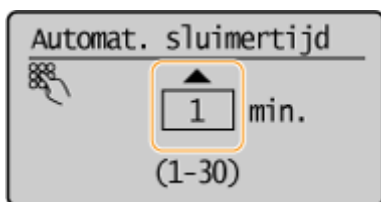
Situaties waarin de slaapmodus niet wordt geactiveerd

- Wanneer het apparaat bezig is
- Wanneer het [Verwerken/gegevens] lampje brandt of knippert
- Als documenten in de documentinvoer zijn geplaatst
- Wanneer het apparaat een bewerking uitvoert zoals aanpassen of reinigen
- In het geval van een papierstoring
- Wanneer het menuscherm wordt weergegeven
- Wanneer er een foutbericht wordt weergegeven op het scherm (er zijn enkele uitzonderingen: Bij bepaalde foutberichten wordt de slaapmodus wel geactiveerd)
- Wanneer het apparaat wacht op een draadloze LAN-verbinding of een rechtstreekse verbinding.

Automatische slumertijd instellen

Hieronder ziet u de standaardinstellingen voor de periode van inactiviteit waarna de machine automatisch in de slaapstand wordt geplaatst. Gebruik de standaardinstellingen om zo veel mogelijk stroom te besparen. Volg de onderstaande procedure om de periode van inactiviteit te wijzigen waarna de machine automatisch in de slaapstand wordt geplaatst.

- 1 minuut (het instellingsbereik is 1 t/m 30 minuten)



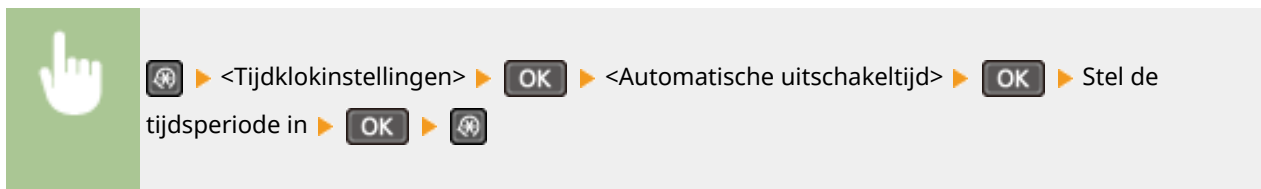
De slaapstand verlaten

Druk op . U kunt ook op een andere toets dan drukken om de slaapmodus te verlaten.

De automatische uitschakeltijd instellen

1883-013

Door deze instelling in te schakelen, kunt u de machine zodanig instellen dat deze automatisch wordt uitgezet. De machine wordt automatisch uitgeschakeld zodra de opgegeven periode van inactiviteit is verstreken sinds het activeren van de slaapstand. U kunt instellen dat de stroomtoevoer automatisch wordt uitgeschakeld als u vergeet het apparaat uit te schakelen, bijvoorbeeld 's nachts of in vakanties.



OPMERKINGEN

- De standaardinstelling is 4 uur.
- MF244dw / MF232w -gebruikers: Als een instelling van de [Tijdklokinstellingen] via de UI op afstand wordt gewijzigd terwijl het apparaat in de slaapmodus staat, wordt de tijdklok voor de <Automatische uitschakeltijd> instelling gereset naar het begin. het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld zodra de opgegeven periode van inactiviteit is verstreken sinds de tijdklok opnieuw is gestart.

Kopiëren

Kopiëren	64
Basisbewerkingen voor kopiëren	66
Kopiëren annuleren	68
Verschillende kopieerinstellingen	70
Vergroten of verkleinen	71
Documenttype selecteren	72
Dichtheid aanpassen	73
Scherpte aanpassen	74
Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)	76
Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)	78
Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)	80
Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren	82
Kopieën sorteren per pagina	84
De standaardinstellingen wijzigen	85

Kopiëren

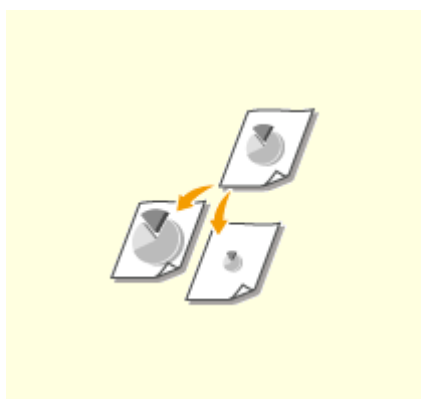
1883-014

In dit hoofdstuk wordt aandacht besteed aan basisbewerkingen voor kopiëren en worden verschillende andere handige functies beschreven, zoals het kopiëren van meerdere pagina's op één vel papier.

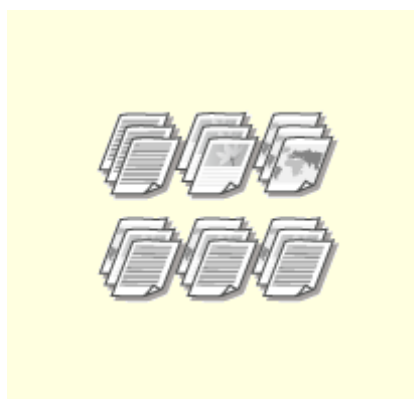
■ Basishandelingen gebruiken

- ▶ Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)
- ▶ Kopiëren annuleren(P. 68)

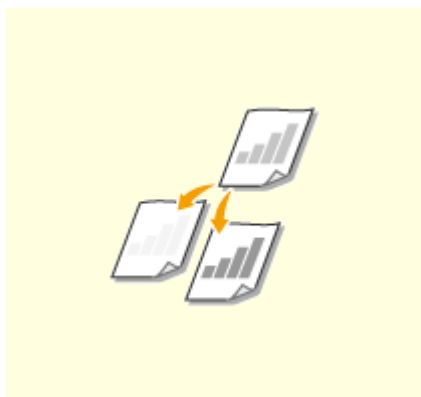
■ De gewenste kopieerinstellingen gebruiken



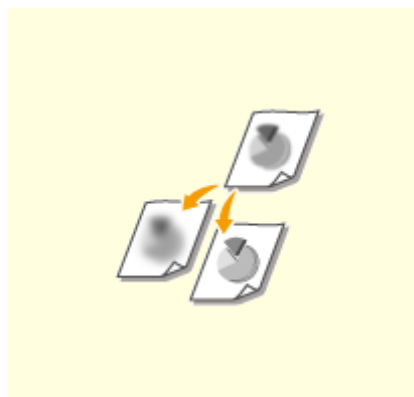
▶ Vergroten of verkleinen(P. 71)



▶ Kopieën sorteren per pagina(P. 84)



▶ Dichtheid aanpassen(P. 73)



▶ Scherpte aanpassen(P. 74)



▶ **Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)**
(P. 78)

▶ **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**

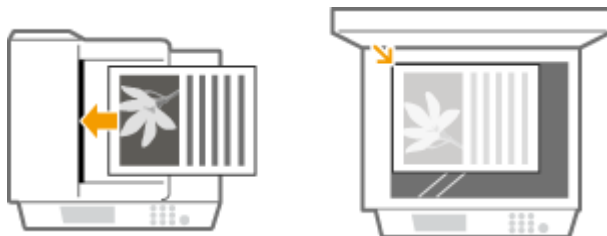
■ **Veelgebruikte kopieerbewerkingen eenvoudiger uitvoeren**

▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 85)**

Basisbewerkingen voor kopiëren


1883-015

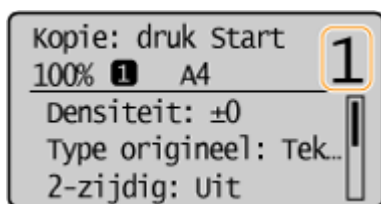
1 Plaats één of meer documenten. Documenten plaatsen(P. 39)



2 Druk op (COPY/SCAN) om over te schakelen naar het scherm voor de kopieermodus.

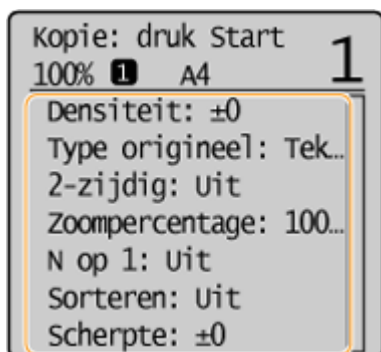
3 Gebruik de numerieke toetsen om het gewenste aantal kopieën in te voeren.

- U kunt een waarde invoeren van 1 tot 999.
- Druk op  om het ingevoerde aantal te annuleren.



4 Geef de gewenste kopieerinstellingen op.

- Druk op  /  om de instellingen te selecteren.  **Verschillende kopieerinstellingen(P. 70)**




5 Druk op .


- Het kopiëren wordt gestart.
- Als u het kopiëren wilt annuleren, drukt u op   <Ja>  .  **Kopiëren annuleren(P. 68)**

■ Als u in stap 1 documenten in de documentinvoer plaatst (MF244dw)



Het document wordt automatisch gescand.

■ Wanneer u in stap 1 documenten op de glasplaat legt

Afhankelijk van de gekozen kopieerinstellingen wordt het scherm voor het selecteren van het documentformaat weergegeven wanneer u meerdere documenten gaat kopiëren. []. Volg de onderstaande procedure.

- 1 Selecteer het papierformaat en druk op  .



- 2 Leg het volgende document op de glasplaat en druk op  .
 - Herhaal deze stap totdat het volledige document is gescand.
- 3 Selecteer <Start kopiëren> en druk op  .

OPMERKING:

Wanneer het bericht <Frm past niet bij inst> wordt weergegeven.

▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)**

BELANGRIJK

Als u documenten gaat kopiëren met tekst of afbeeldingen die doorlopen tot de randen van de pagina




De kans bestaat dat de randen van het document niet worden gekopieerd. Zie ▶ **Scangebied(P. 427)** voor meer informatie over de scanmarges.

TIPS

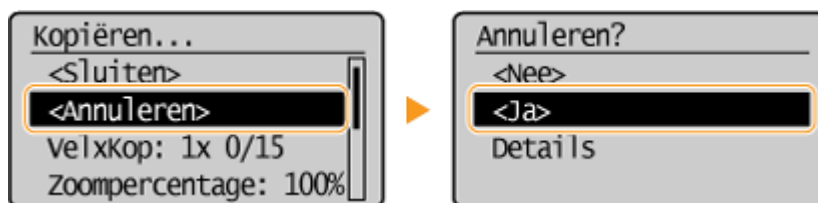
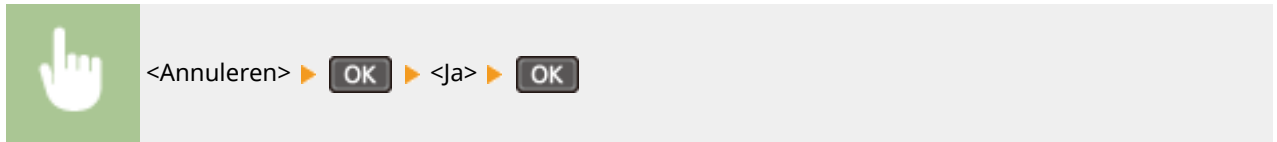
Als u altijd dezelfde kopieerinstellingen wilt gebruiken: ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 85)**

Kopiëren annuleren

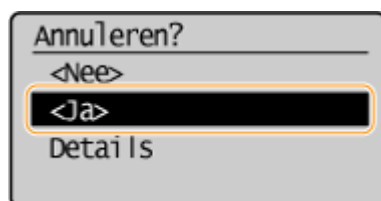
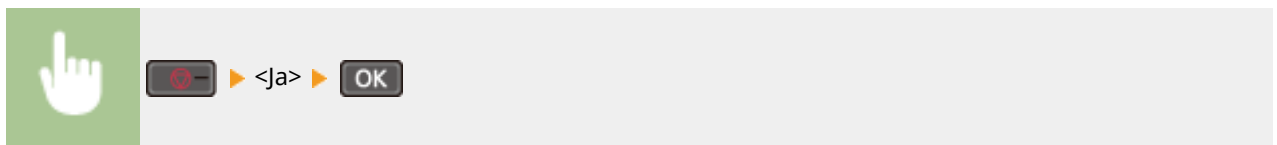
1883-016

Als u de kopieerbewerking wilt annuleren direct nadat u op  heeft gedrukt, selecteert u <Annuleren> en drukt u op  of op  op het bedieningspaneel. U kunt het kopiëren ook annuleren nadat u de kopieerstatus hebt gecontroleerd.

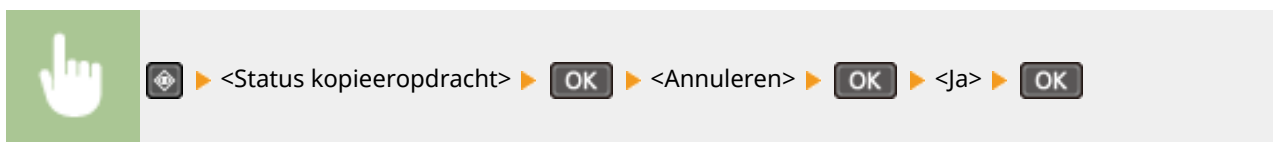
■ Annuleren op het scherm dat wordt weergegeven tijdens het kopiëren

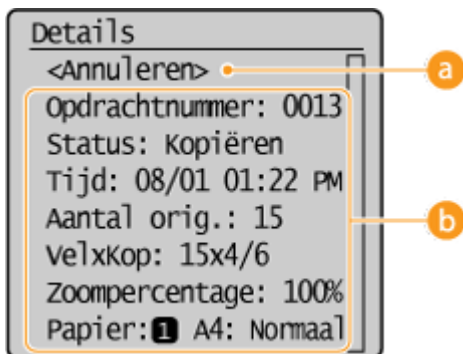


■ Druk op om te annuleren




■ Gebruik om te annuleren



**a <Annuleren>**

Hiermee annuleert u het kopiëren.

b Kopieerdetails

Hier ziet u het aantal kopieën, de gekozen instellingen en andere details. Als u alleen de details wilt controleren zonder het kopiëren te annuleren, drukt u op  om terug te gaan naar het hoofdscherm van de kopieerfunctie.

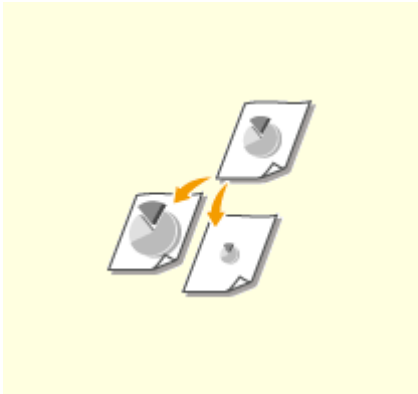
KOPPELINGEN

▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**

Verschillende kopieerinstellingen

1883-017

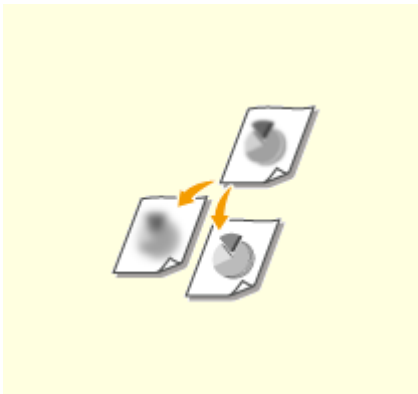
U kunt kiezen uit een groot aantal instellingen om zo op de gewenste manier kopieën te maken. Zo zijn er instellingen om papier te besparen maar ook om uw documenten beter leesbaar te maken.



► **Vergroten of verkleinen(P. 71)**



► **Documenttype selecteren(P. 72)**



► **Scherpte aanpassen(P. 74)**



► **Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)(P. 76)**



► **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**



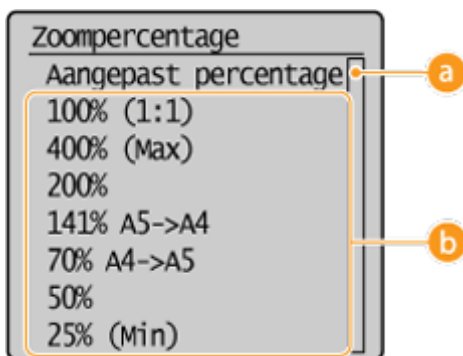
► **Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren(P. 82)**

Vergroten of verkleinen

1883-018

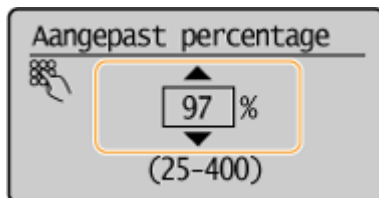


U kunt kopieën vergroten of verkleinen door een vooraf ingesteld zoompercentage te gebruiken zoals <A5->A4>, of door in stappen van 1% een aangepast zoompercentage in te stellen.



a <Aangepast percentage>

Druk op ▲ / ▼ of de numerieke toetsen om het zoompercentage in te voeren en druk vervolgens op **OK**. U kunt in stappen van 1% een zoompercentage instellen tussen 25 en 400%.



b Vooraf ingesteld zoompercentage

Selecteer een zoompercentage.

KOPPELINGEN

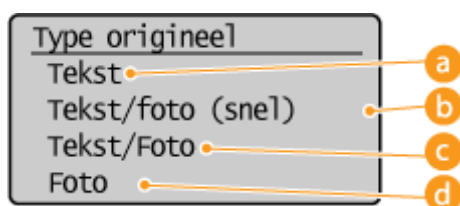
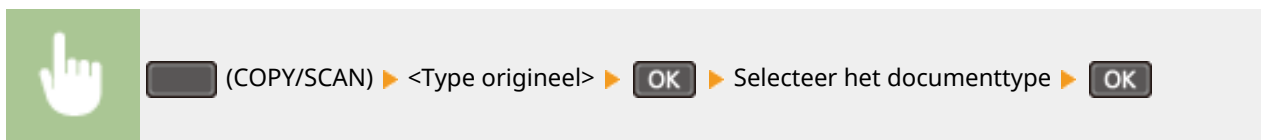
► **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**

Documenttype selecteren

1883-019



U kunt de optische beeldkwaliteit voor de kopie selecteren op basis van het documenttype, zoals documenten met alleen tekst, documenten met grafieken en tabellen of documenten met tijdschriftfoto's.



a <Tekst>

Selecteer deze optie voor het kopiëren van documenten met alleen tekst.

b <Tekst/foto (snel)>

Selecteer deze optie als u documenten gaat kopiëren die tekst en foto's bevatten. De afdruksnelheid krijgt een hogere prioriteit dan de beeldkwaliteit.

c <Tekst/Foto>

Selecteer deze optie als u documenten gaat kopiëren die tekst en foto's bevatten.

d <Foto>

Deze optie is bedoeld voor het kopiëren van documenten met gedrukte foto's, zoals tijdschriften of folders.

OPMERKINGEN

Als u <Tekst/foto (snel)>, <Tekst/Foto>, of <Foto> selecteert en <Densiteit> is ingesteld op <Autom. densiteit>, verandert dit in Handm. densiteit.

KOPPELINGEN

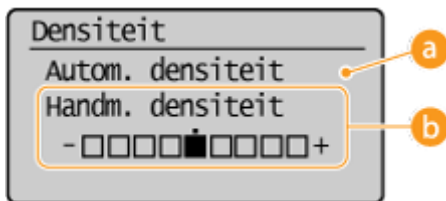
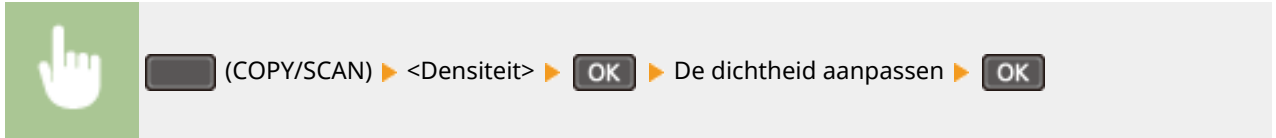
► **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**

Dichtheid aanpassen

1883-01A



U kunt de dichtheid van de kopie aanpassen als de tekst of afbeeldingen in een document te licht of te donker zijn. U kunt ook automatisch een optimale dichtheid voor een document laten instellen.



a <Autom. dichtheid>

Er wordt automatisch een optimale dichtheid voor het document ingesteld.

<Type origineel> wordt automatisch ingesteld op <Tekst>. ([Documenttype selecteren\(P. 72\)](#))

b <Handm. dichtheid>

Gebruik ◀ / ▶ om de dichtheid aan te passen.

KOPPELINGEN

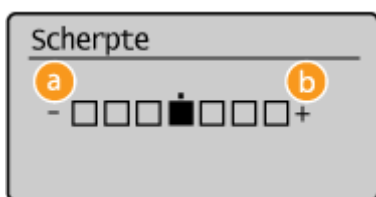
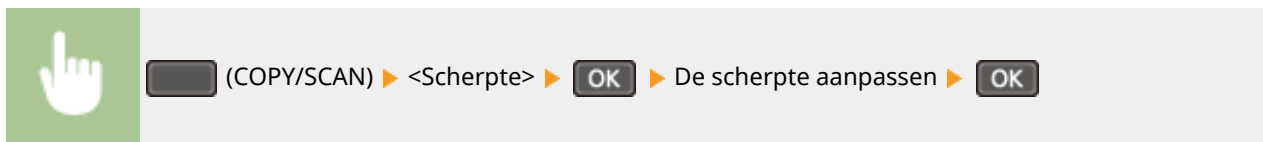
- ▶ [Basisbewerkingen voor kopiëren\(P. 66\)](#)
- ▶ [Scherpte aanpassen\(P. 74\)](#)
- ▶ [Densiteit corrigeren\(P. 318\)](#)

Scherpte aanpassen

1883-01C



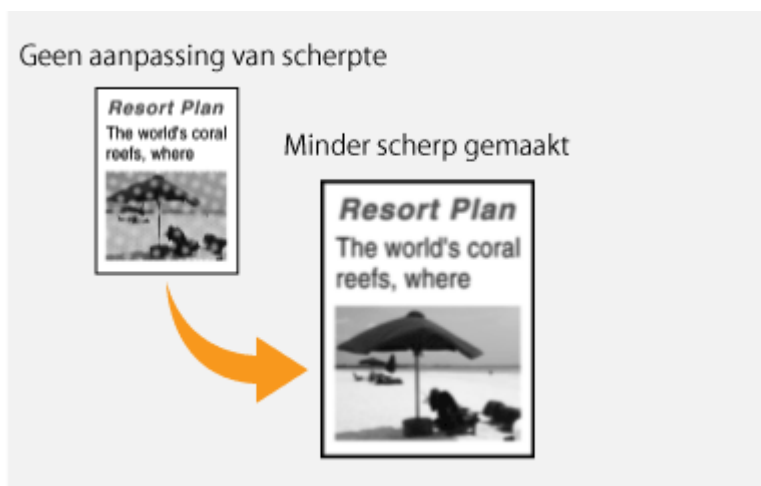
U kunt de scherpte van de gekopieerde afbeelding aanpassen. Stel de scherpte hoger in om onscherpe teksten en lijnen te verscherpen of stel deze lager in om de weergave van tijdschriftfoto's te verbeteren.



a <->: Druk op ◀

Hiermee verlaagt u de scherpte, waardoor het beeld minder hard is.

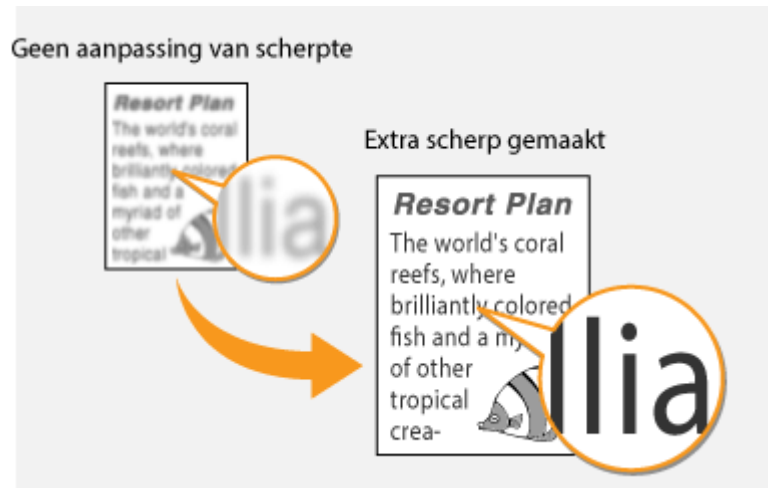
Voorbeeld: Als u de weergave van foto's uit een tijdschrift wilt verbeteren



b <+>: Druk op ▶

Hiermee verhoogt u de scherpte van de afbeelding.

Voorbeeld: Als u met potlood geschreven tekst en lijnen scherper wilt maken



KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**
- ▶ **Dichtheid aanpassen(P. 73)**

Dubbelzijdig kopiëren MF244dw

1883-01E



U kunt twee pagina's van een document op beide zijden van het papier kopiëren.

OPMERKINGEN

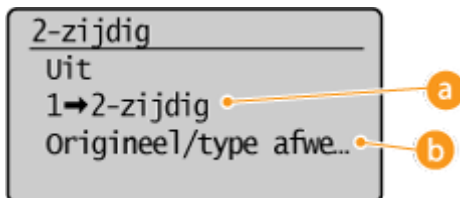
- <2-zijdig> is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar.
 - ▶ **Papier(P. 428)**
- <2-zijdig> is niet beschikbaar als u <Paper Save Copy> of <ID-kaart kopie> gebruikt.

TIPS

Met **Paper Save Copy** kunt u dubbelzijdig kopiëren combineren met <2 op 1>/<4 op 1>: ▶ **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**



(COPY/SCAN) ▶ <2-zijdig> ▶ **OK** ▶ Selecteer het type dubbelzijdig kopiëren ▶ **OK**



a Manieren van dubbelzijdig kopiëren

De onderstaande afbeelding geeft de manieren van dubbelzijdig kopiëren weer.

1-Zijdig->2-Zijdig



b <Origineel/type afwerking>

Geef aan of u de binding wilt wijzigen, bijvoorbeeld wanneer u documenten met de instelling Type boek wilt kopiëren in de stand Type kalender.

■ 1-Zijdig->2-Zijdig

- Als u staande documenten wilt kopiëren in de stand Type kalender (inbinden langs de korte kant)



 <Origineel/type afwerking> ▶ ▶ <1->2-zijdig> ▶ ▶ <Staand> ▶ ▶ <Type kalender> ▶

- Als u liggende documenten wilt kopiëren in de indeling Type boek (inbinden langs de korte kant)



 <Origineel/type afwerking> ▶ ▶ <1->2-zijdig> ▶ ▶ <Liggend> ▶ ▶ <Type boek> ▶

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren**(P. 66)
- ▶ **Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)**(P. 78)
- ▶ **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)**(P. 80)


Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)

1883-01F





U kunt twee of vier documenten verkleind kopiëren op één vel papier. Hierdoor neemt het aantal pagina's af en kunt u eenvoudig papier besparen.





OPMERKINGEN

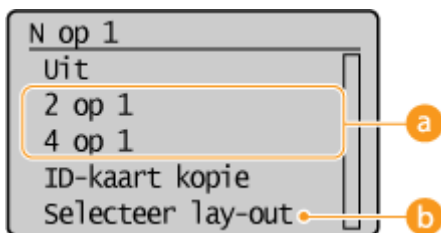
- Als u <2 op 1>/<4 op 1> gebruikt, wordt de kopieerverhouding automatisch verkleind (de kopieerverhouding wordt weergegeven op het scherm). U kunt de kopieerverhouding vergroten of verder verkleinen voordat u op  drukt, maar de randen van het document worden mogelijk niet gekopieerd als u de verhouding vergroot.
- <2 op 1>/<4 op 1> is niet beschikbaar als u <Paper Save Copy> gebruikt of <ID-kaart kopie>.
- Wanneer u meerdere documenten op één pagina kopieert, worden er mogelijk marges toegevoegd aan de kopie.

TIPS

Met  kunt u dubbelzijdig kopiëren combineren met <2 op 1>/<4 op 1>  **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**



 (COPY/SCAN) ► <N op 1> ►  ► Selecteer <2 op 1> of <4 op 1> ►  ► Selecteer het documentformaat op het <Scanformaat> scherm ► 

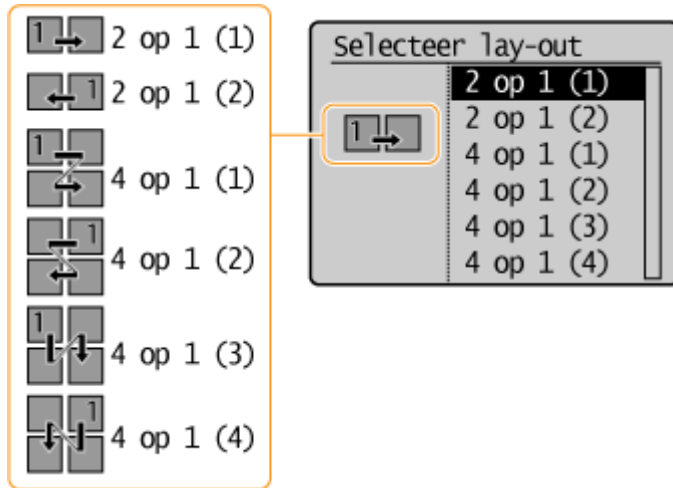


a <2 op 1>/<4 op 1>

Selecteer <2 op 1> om twee pagina's van documenten op één vel te kopiëren of selecteer <4 op 1> om vier pagina's van documenten op één vel te kopiëren.

b <Selecteer lay-out>

Geef op hoe u de documenten op de pagina wilt plaatsen.



KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**
- ▶ **Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)(P. 76)**
- ▶ **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**


Met de [Paper Save Copy] toets MF244dw / MF231

1883-01H



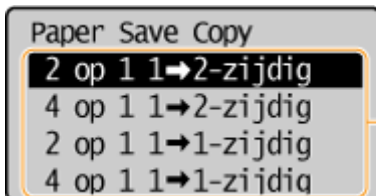
Met <2 op 1>/<4 op 1> kunt u meerdere documenten op één vel kopiëren en met <2-zijdig> kunt u het document op beide zijden van een pagina kopiëren. De toets **Paper Save Copy** combineert deze functies en maakt het eenvoudiger om papier te besparen dan bij afzonderlijk gebruik van de functies.

OPMERKINGEN

- De instelling voor dubbelzijdig afdrucken <Paper Save Copy> is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. ► **Papier(P. 428)**
- Als u <Paper Save Copy> gebruikt, wordt de kopieerverhouding automatisch verkleind (de kopieerverhouding wordt weergegeven op het scherm). U kunt de kopieerverhouding vergroten of verder verkleinen voordat u op  drukt, maar de randen van het document worden mogelijk niet gekopieerd als u de verhouding vergroot.
- <Paper Save Copy> is niet beschikbaar als u <2-zijdig>, <2 op 1>/<4 op 1> of <ID-kaart kopie> gebruikt.
- Wanneer u meerdere documenten op één pagina kopieert, worden er mogelijk marges toegevoegd aan de kopie.











Paper Save Copy ► Selecteer de kopieerinstelling voor papierbesparing ► **OK** ► Selecteer het documentformaat op het <Scanformaat> scherm ► **OK**



a Kopieerinstellingen voor papierbesparing

Selecteer één van de vier beschikbare combinaties van instellingen.

	Origineel (staand)	Kopie
<2 op 1 1->2-zijdig>*		
<4 op 1 1->2-zijdig>*		

<2 op 1 1->1-zijdig>		
<4 op 1 1->1-zijdig>		

* Alleen de MF244dw

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**
- ▶ **Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)(P. 76)**
- ▶ **Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)(P. 78)**

Beide zijden van een identiteitsbewijs op één pagina kopiëren

1883-01J



Gebruik <ID-kaart kopie> om de voor- en achterzijde van een identiteitsbewijs op dezelfde zijde van een pagina te kopiëren. Deze functie is handig als u bijvoorbeeld een rijbewijs of paspoort gaat kopiëren.

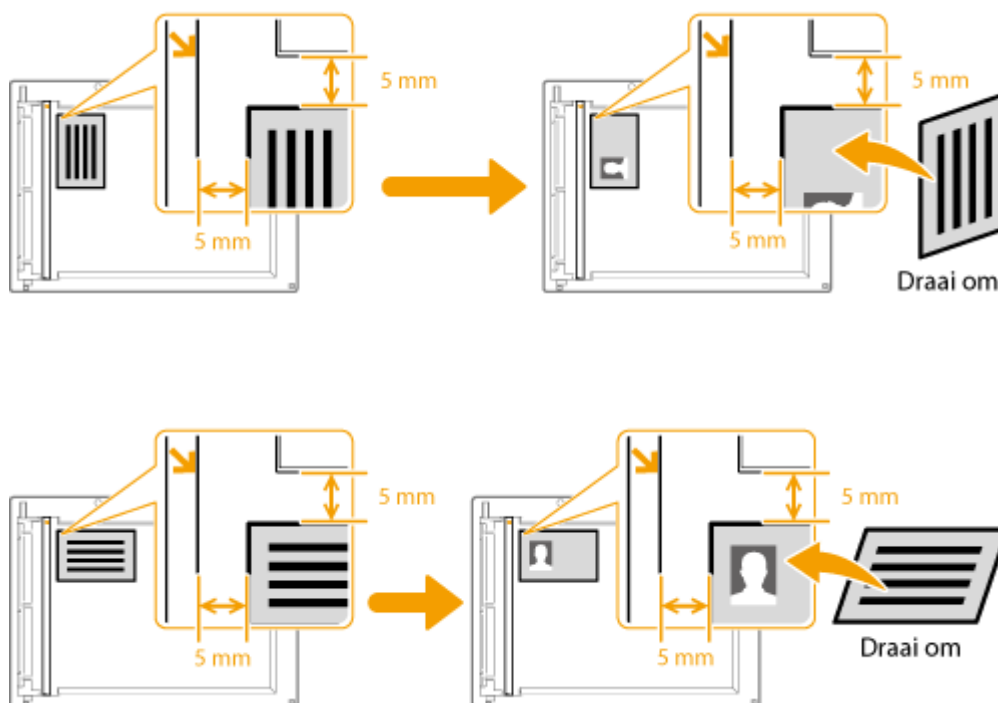
OPMERKINGEN

- Alle reguliere papierformaten kunnen worden gebruikt, behalve Letter (Overheid), Legal (Overheid) en Envelop.
- <Zoompercentage> wordt automatisch ingesteld op <Zoompercentage: 100% (1:1)>.
- <ID-kaart kopie> is niet beschikbaar met <Paper Save Copy>, <2-zijdig>, of <2 op 1>/<4 op 1>.



Plaats de kaart ► (ID-kaart kopie) ► ► Draai de kaart om ►

■ De kaart plaatsen



OPMERKING:

- Wanneer het bericht <Frm past niet bij inst> wordt weergegeven. ► **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)**

KOPPELINGEN

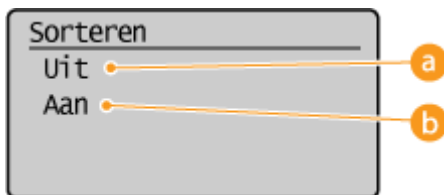
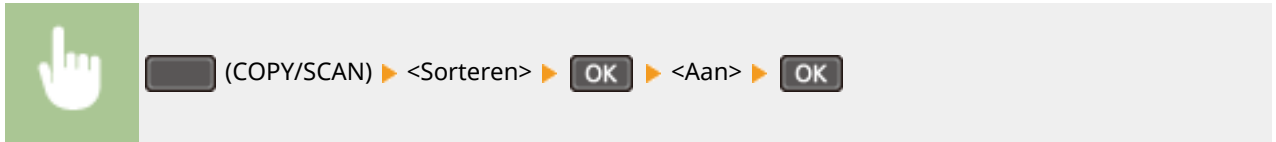
▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**

Kopieën sorteren per pagina

1883-01K



Als u meerdere kopieën wilt gaan maken van documenten met meerdere pagina's, kunt u <Sorteren> op <Aan> zetten om kopieën op volgorde te sorteren. Deze functie is handig bij het voorbereiden van hand-outs voor vergaderingen of presentaties.



a <Uit>

De kopieën worden per pagina gegroepeerd en worden niet gesorteerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vijf pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



b <Aan>

De kopieën worden in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vijf pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.




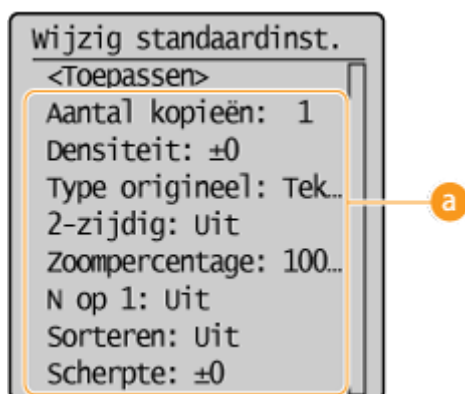
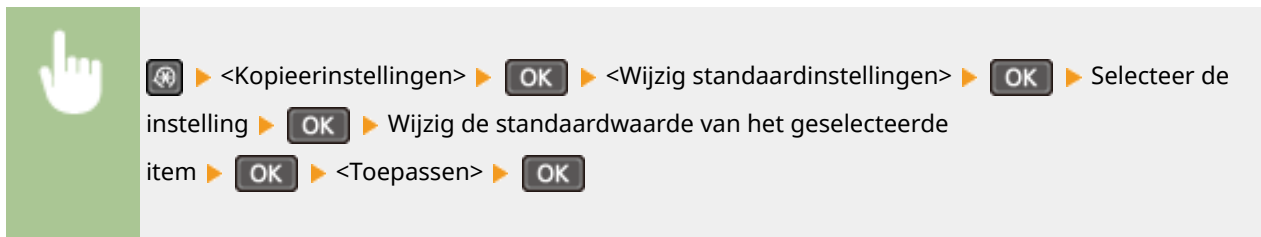
KOPPELINGEN

► **Basisbewerkingen voor kopiëren(P. 66)**

De standaardinstellingen wijzigen

1883-01L

De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven wanneer u het apparaat inschakelt of op  drukt. Als u deze standaardinstellingen afstemt op de bewerkingen die u regelmatig uitvoert, kunt u tijd besparen doordat u niet steeds dezelfde instellingen hoeft te configureren als u gaat kopiëren.



a Instellingen

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

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen voor kopiëren**(P. 66)
- ▶ **Verschillende kopieerinstellingen**(P. 70)
- ▶ **Kopieerinstellingen**(P. 317)

De machine als printer gebruiken

De machine als printer gebruiken	87
Afdrukken vanaf een computer	88
Een document afdrukken	89
Afdrukken annuleren	93
De afdrukstatus controleren	96
Verschillende afdrukinstellingen	97
Vergroten of verkleinen	99
Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)	101
Afdrukken sorteren per pagina	103
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	105
Posters afdrukken	107
Boekje afdrukken (MF244dw)	109
Randen afdrukken	111
Datums en paginanummers afdrukken	112
Afdrukken met watermerk	114
Documenttype selecteren	116
Toner besparen	118
Meerdere documenten combineren en afdrukken	120
De gewenste afdrukinstellingen configureren	124
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan	125
De standaardinstellingen wijzigen	127

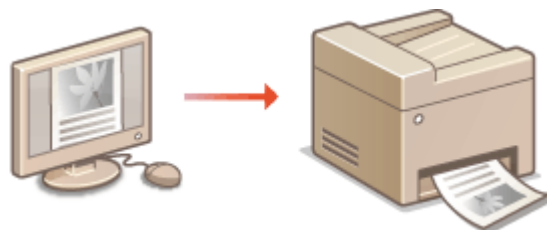
De machine als printer gebruiken

1883-01R

Er zijn verschillende manieren om het apparaat als printer te gebruiken. U kunt documenten op uw computer afdrucken via het printerstuurprogramma of afdrucken vanaf draagbare apparaten. Kies in elke situatie de afdrukfunctie die het best aansluit bij uw wensen.

■ Afdrucken vanaf een computer

Een document dat u op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrucken via het printerstuurprogramma. ▶ **Afdrukken vanaf een computer**(P. 88)



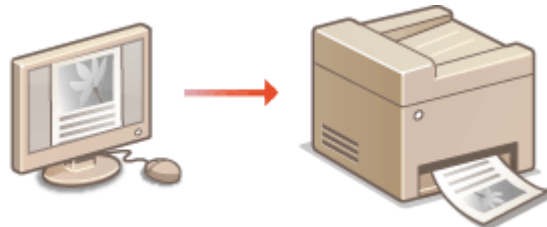
Afdrukken vanaf mobiele apparaten

- Door mobiele apparaten zoals smartphones of tablets te koppelen aan dit apparaat kunt u gemakkelijk en snel foto's en webpagina's afdrucken. Het apparaat ondersteunt ook Google Cloudprinter.
 - ▶ **Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w)**(P. 145)
 - ▶ **Google Cloudprinter gebruiken**(P. 162)

Afdrukken vanaf een computer

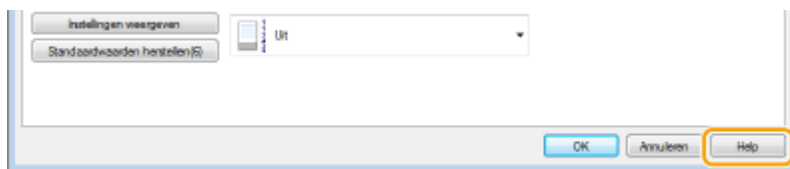
1883-01S

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 het apparaat pas gebruiken nadat u enkele procedures hebt doorlopen, zoals het installeren van het printerstuurprogramma op uw computer. Zie "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie.



Over de Help-informatie van het printerstuurprogramma

Als u in het scherm van het printerstuurprogramma op [Help] klikt, ziet u het scherm van de ingebouwde Help-functie van het printerstuurprogramma. Gebruik dit scherm om gedetailleerde informatie te raadplegen die niet is opgenomen in de Gebruikershandleiding.



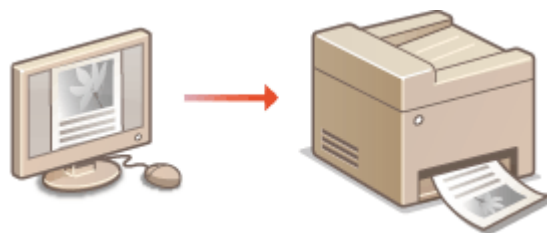
OPMERKINGEN

- Als u een Mac OS gebruikt, zie dan de gebruikershandleiding voor het printerstuurprogramma en de Help van het Printerstuurprogramma voor het gebruik van afdrukfuncties.
- 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.
- Als u werkt met de MF244dw, kunt u niet alleen het printerstuurprogramma UFR II LT gebruiken, maar ook de PCL6. De beschikbare afdrukinstellingen verschillen per printerstuurprogramma. Klik voor meer informatie op [Help] in een scherm van het printerstuurprogramma.

Een document afdrukken

1883-01U

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



OPMERKINGEN

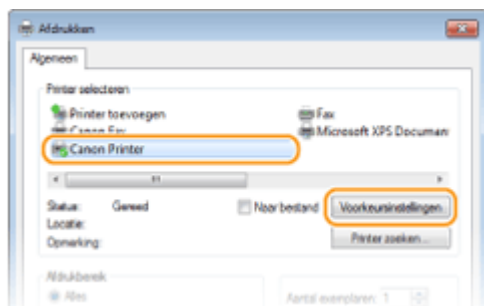
Papierinstellingen op het apparaat

- Normaal gesproken moet u, voordat u gaat afdrukken, het formaat en het type papier opgeven dat is geladen in iedere papierbron. ► **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

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

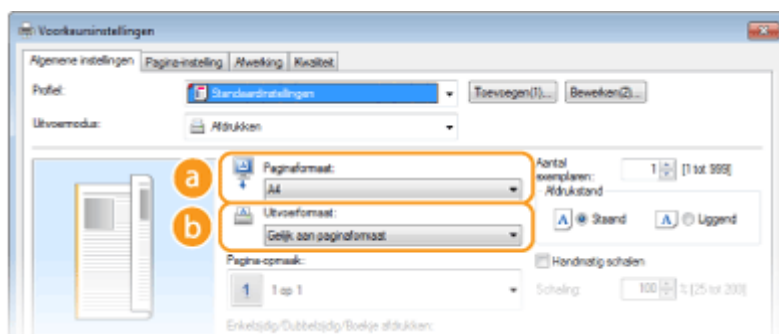
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer het printerstuurprogramma voor dit apparaat en klik op [Voorkeursinstellingen] 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.

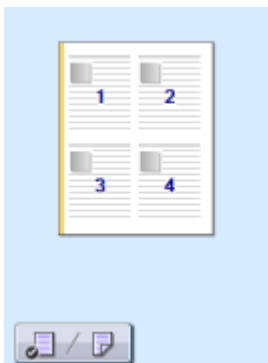
b [Uitvoerformaat]

Selecteer het papierformaat waarop het document daadwerkelijk zal worden afgedrukt. Als het geselecteerde formaat verschilt van het formaat dat is opgegeven in [Paginaformaat], dan wordt het document automatisch vergroot/verkleind afgedrukt op het geselecteerde formaat. ► **Vergroten of verkleinen (P. 99)**

TIPS

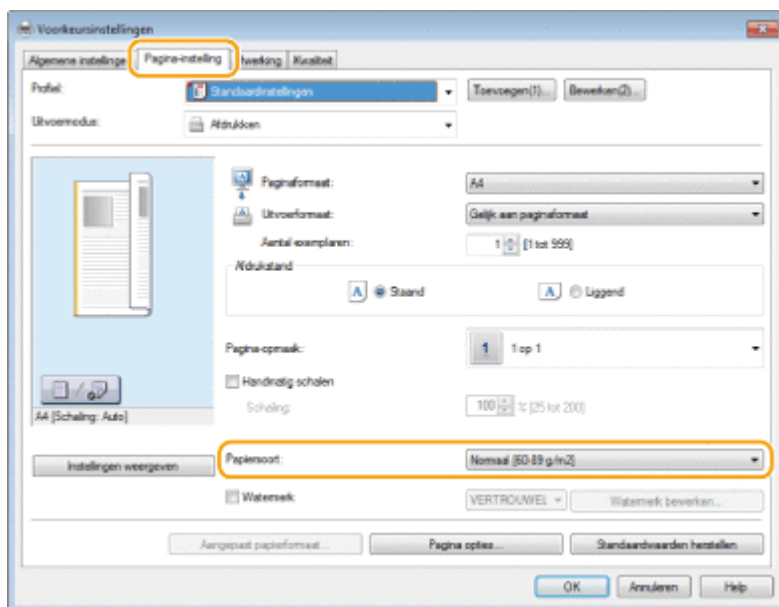
Klikbare UI

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



4 Selecteer in het tabblad [Pagina-instelling] het type papier.

- Stel [Type papier] in volgens het type papier dat gebruikt wordt voor het afdrucken. ► **Papier plaatsen (P. 43)**

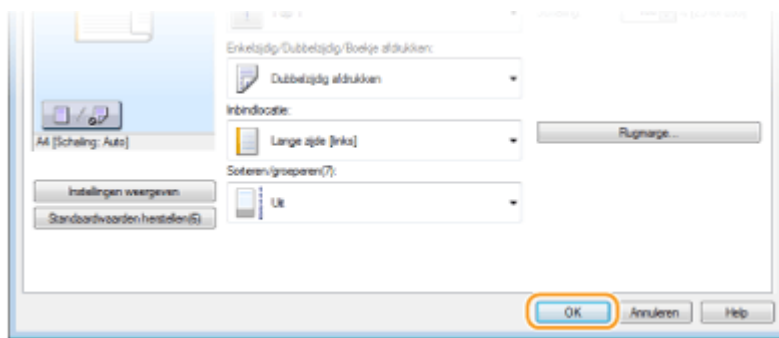


5 Geef zo nodig andere afdrুকinstellingen op. ► **Verschillende afdrুকinstellingen (P. 97)**

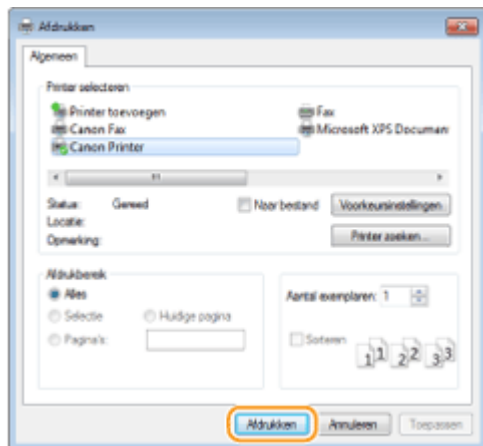
OPMERKING:

- U kunt de instellingen die u hebt opgegeven in deze stap opslaan als een "profiel" en dit profiel laden wanneer u gaat afdrucken. Op deze manier hoeft u niet steeds dezelfde instellingen op te geven als u gaat afdrucken. ► **Combinaties van veelgebruikte afdrুকinstellingen opslaan (P. 125)**

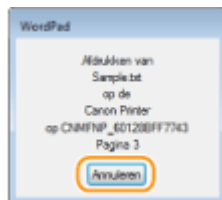
6 Klik op [OK].



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. 93)**

OPMERKINGEN

Als u in Windows 8/10/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

Tik of klik op [Devices] (Apparaten) ► het printerstuurprogramma voor dit apparaat ► [Print] (Afdrukken).

Windows 8.1/Server 2012 R2

Tik of klik op [Devices] (Apparaten) ► [Print] (Afdrukken) ► het printerstuurprogramma voor dit apparaat ► [Print] (Afdrukken).

Windows 10

Selecteer [Print] (Afdrukken) in het menu toepassingen.

- Als u afdrukt volgens deze methode, is er slechts een beperkt aantal instellingen beschikbaar.

- Als het bericht [The printer requires your attention. Go to the desktop to take care of it.] (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 het apparaat zodanig is ingesteld dat de gebruikersnaam wordt weergegeven tijdens taken zoals afdrucken.

KOPPELINGEN

- **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 283)**

Afdrukken annuleren

1883-01W

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

- ▶ **Vanaf een computer(P. 93)**
- ▶ **Vanaf het bedieningspaneel(P. 94)**

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.

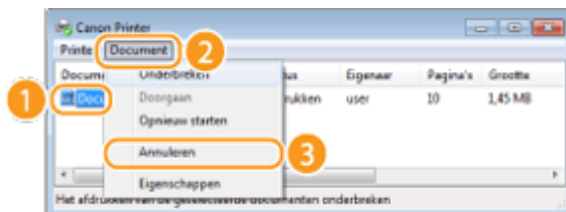


OPMERKING:

Wanneer het printerpictogram niet wordt weergegeven

- Open de printermap (▶ **De printermap weergeven(P. 443)**), klik met de rechter muisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma voor dit apparaat 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.

OPMERKINGEN

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

TIPS

Annuleren vanuit de externe UI

- U kunt het afdrukken annuleren vanuit de pagina [Opdrachtstatus] van de UI op afstand: **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 283)**

Annuleren vanuit een programma

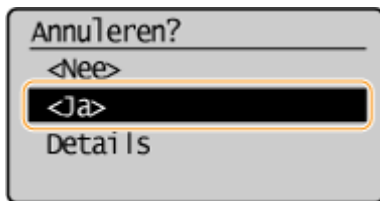
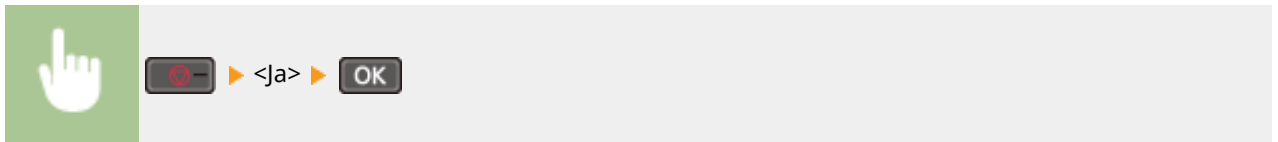
- In sommige programma's verschijnt het onderstaande scherm. U kunt het afdrukken annuleren door te klikken op [Annuleren].



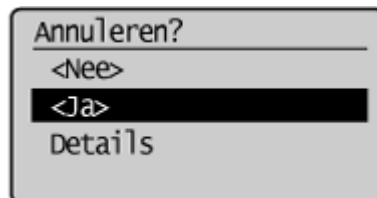
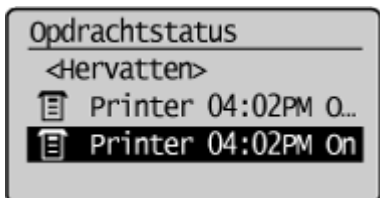
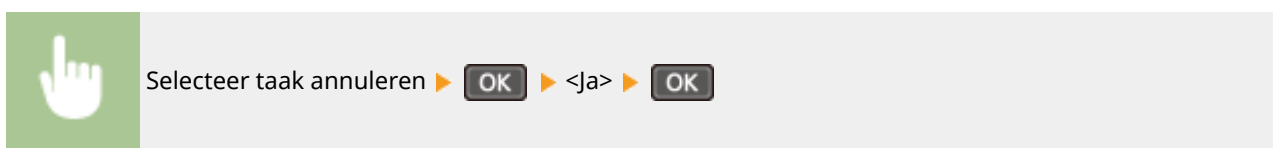
Vanaf het bedieningspaneel

Annuleer het afdrukken met  of .


■ Druk op  om te annuleren

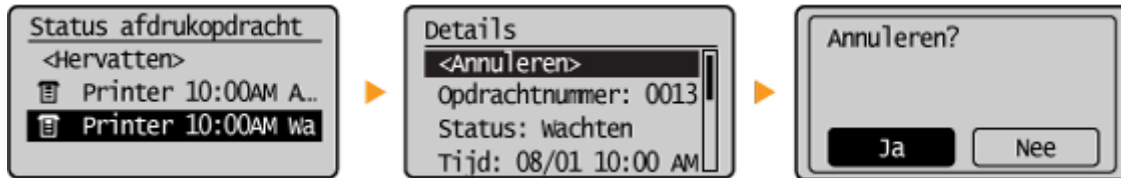


Als op het scherm een lijst met documenten verschijnt wanneer op  is gedrukt



■ Kijk wat de status van de afdruktaak is, voordat u annuleert

 ▶ <Status afdrukopdracht> ▶ ▶ Selecteer het document op het <Status afdrukopdracht> scherm ▶ ▶ <Annuleren> ▶ ▶ <Ja> ▶



OPMERKINGEN

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

KOPPELINGEN

- ▶ Een document afdrukken (P. 89)
- ▶ De afdrukstatus controleren (P. 96)

De afdrukstatus controleren

1883-01X

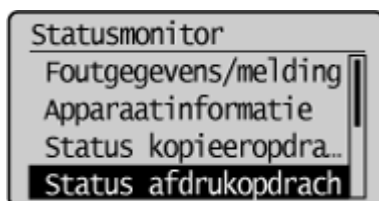
U kunt de huidige afdrukstatussen controleren.

Handig in de volgende situaties

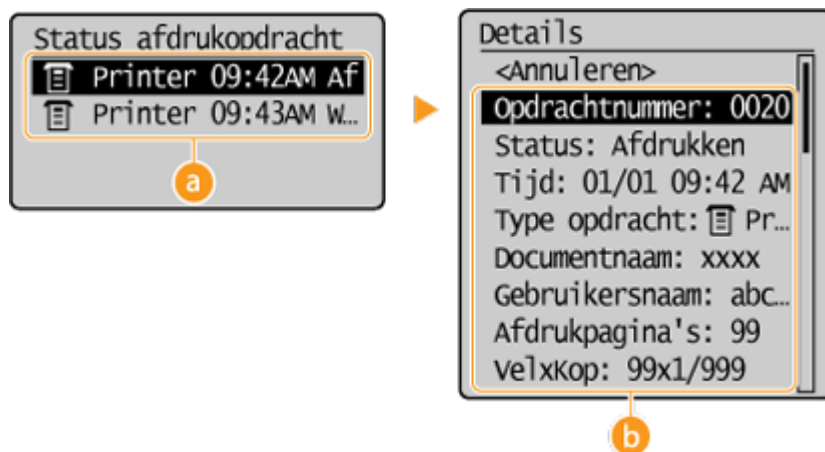
- Als het erg lang duurt voordat uw documenten worden afgedrukt, kunt u de wachtrij bekijken met de documenten die nog niet zijn afgedrukt.
- Als u de afdrukken niet kunt vinden die nu toch echt klaar hadden moeten zijn, kunt u controleren of er een fout is opgetreden.

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Status afdrukopdracht> te selecteren en druk dan op .



3 Selecteer het document dat u wilt controleren en druk op .



a <Status afdrukopdracht>

Hier ziet u een lijst met de documenten die worden verwerkt of op verwerking wachten.

b <Details>

Hier ziet u gedetailleerde gegevens van het document dat u in de lijst hebt geselecteerd.

KOPPELINGEN

 [Een document afdrukken\(P. 89\)](#)

 [Afdrukken annuleren\(P. 93\)](#)

Verschillende afdrukinstellingen

1883-01Y

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



► **Vergroten of verkleinen(P. 99)**



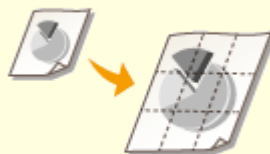
► **Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrucken (MF244dw) (P. 101)**



► **Afdrukken sorteren per pagina(P. 103)**



► **Meerdere pagina's op één vel afdrucken(P. 105)**



► **Posters afdrucken(P. 107)**



► **Boekje afdrucken (MF244dw) (P. 109)**



► **Randen afdrucken(P. 111)**



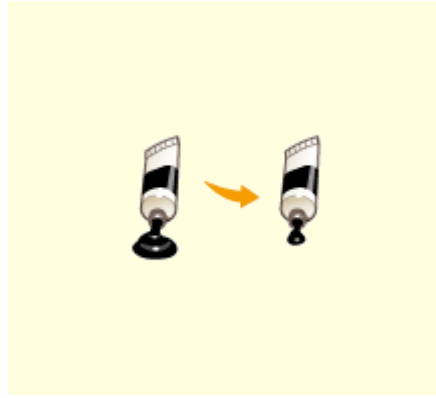
► **Datums en paginanummers afdrucken(P. 112)**



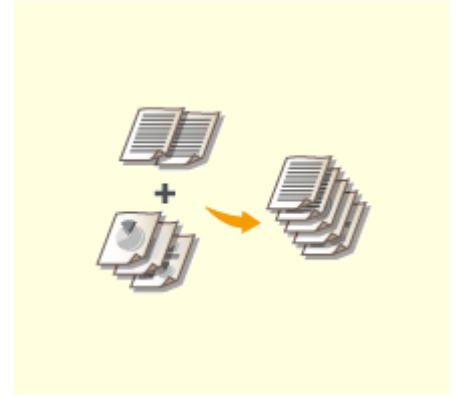
► **Afdrukken met watermerk(P. 114)**



▶ Documenttype selecteren(P. 116)



▶ Toner besparen(P. 118)



▶ Meerdere documenten combineren en afdrucken(P. 120)

Vergroten of verkleinen

1883-020



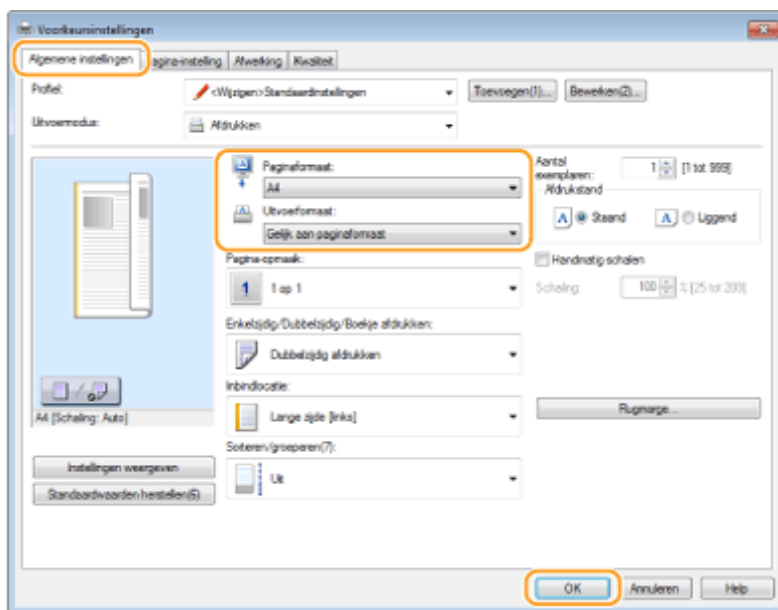
U kunt afdrucken vergroten of verkleinen door een vooraf ingesteld zoompercentage voor afdrucken te selecteren, zoals A5 naar A4. U kunt ook zelf een aangepast zoompercentage kiezen, dat u kunt verhogen of verlagen in stappen van 1%.

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.



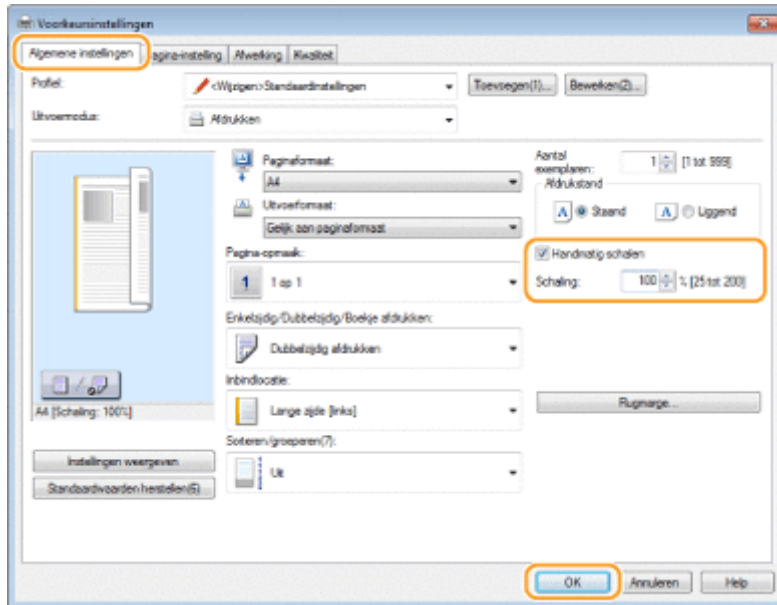
[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer het documentformaat in [Paginaformaat] ► Selecteer het papierformaat in [Uitvoerformaat] ► [OK]



Zoompercentage voor afdrucken opgeven in stappen van 1%



[Algemene instellingen] tabblad ► Selecteer het [Handmatig schalen] selectievakje ► Bepaal de afdrukverhouding in [Schaling] ► [OK]



OPMERKINGEN

- 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

► Een document afdrukken (P. 89)

Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken

MF244dw

1883-021



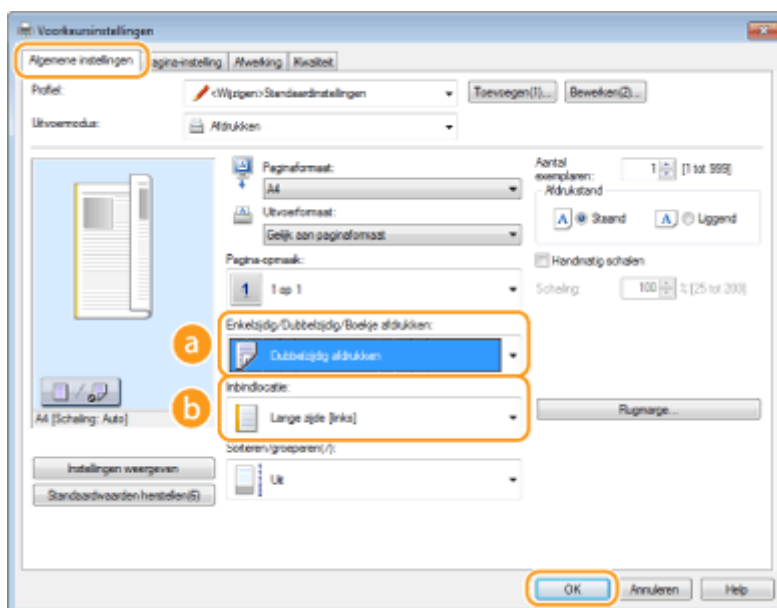
U kunt enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken. De standaardinstelling is [Dubbelzijdig afdrukken]. Pas de instelling desgewenst aan.

OPMERKINGEN

- Dubbelzijdig afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en soorten papier beschikbaar. ► **Papier(P. 428)**



[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 (MF244dw)(P. 109)** .

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 worden de pagina's zo afgedrukt dat deze horizontaal worden geopend nadat ze zijn ingebonden.



[Korte zijde [boven]]

Hiermee worden de pagina's zo afgedrukt dat deze verticaal worden geopend nadat ze zijn ingebonden.



[Rugmarge]

Kies deze optie om een bindmarge op te geven.



KOPPELINGEN

- ▶ Een document afdrucken (P. 89)
- ▶ Meerdere pagina's op één vel afdrucken (P. 105)
- ▶ Boekje afdrucken (MF244dw) (P. 109)

Afdrukken sorteren per pagina

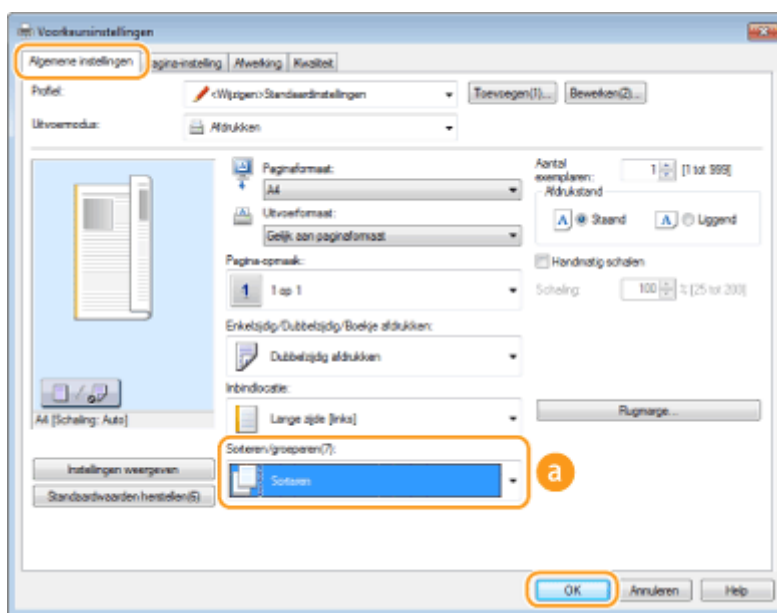
1883-022



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.

[Sorteren]

De afdrukken worden in complete sets in de juiste volgorde gegroepeerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vijf pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



[Groeperen]

De afdrukken worden niet gesorteerd. Als u bijvoorbeeld drie kopieën maakt van een document dat uit vijf pagina's bestaat, worden de kopieën als volgt uitgevoerd: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



OPMERKING:

- Als u [Uit] selecteert, bepaalt de relevante instelling in het programma of de afdrukken al dan niet worden gesorteerd.

KOPPELINGEN

🔴 **Een document afdrukken(P. 89)**

Meerdere pagina's op één vel afdrukken

1883-023



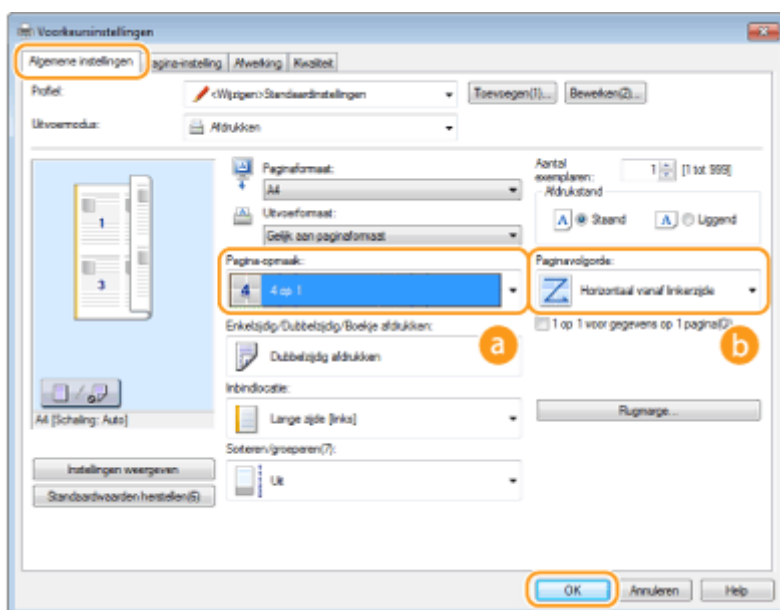
U kunt meerdere pagina's afdrukken op één vel papier. Zo kunt u vier of negen pagina's afdrukken op één vel door [4 op 1] of [9 op 1] te gebruiken. Gebruik deze functie als u papier wilt besparen of een document wilt bekijken als miniaturen.

OPMERKINGEN

- U kunt nog meer papier besparen door deze instelling te combineren met dubbelzijdig afdrukken. ► **Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)(P. 101)**

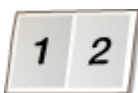


In [Algemene instellingen] tabblad ► in [Pagina-opmaak] selecteert u het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken ► In [Paginavolgorde] selecteert u de indeling van de paginaopmaak ► [OK]



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 [16 op 1]. Als u bijvoorbeeld 16 pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [16 op 1].



OPMERKING:

- Ga voor opties zoals [Poster [2 x 2]] naar ► **Posters afdrukken(P. 107)** .
- 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 pagina-indeling. Als u bijvoorbeeld [Horizontaal vanaf linkerkzijde] selecteert, wordt de eerste pagina links bovenaan afgedrukt en vervolgens worden de volgende pagina's rechts daarvan geplaatst.

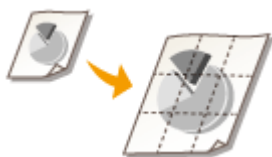


KOPPELINGEN

- ▶ **Een document afdrukken(P. 89)**
- ▶ **Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)(P. 101)**

Posters afdrukken

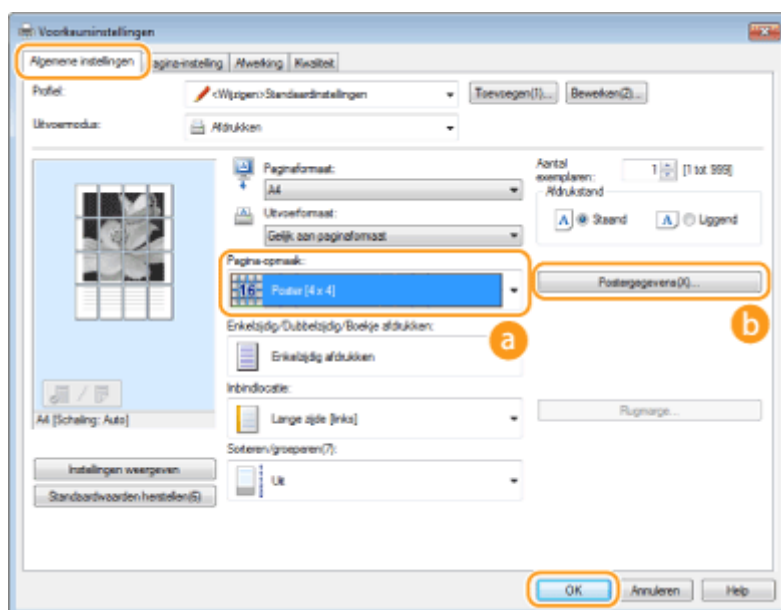
1883-024



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 op A4-formaat nadat u het document hebt afgedrukt en de vellen aan elkaar hebt geplakt.



[Algemene instellingen] tabblad ► In [Pagina-opmaak], selecteert u de afmetingen van de poster (bijvoorbeeld [Poster [2 x 2]]) ► [OK]



a [Pagina-opmaak]

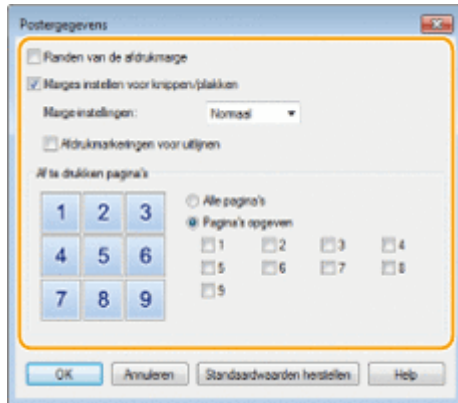
De opmaak voor het afdrukken van posters selecteren. U kunt kiezen uit vier posterinstellingen: [Poster [1 x 2]], [Poster [2 x 2]], [Poster [3 x 3]] en [Poster [4 x 4]].

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 vervolgens een instelling voor het afdrukken van een poster.

b [Postergegevens]

Het onderstaande scherm verschijnt.



[Margeranden afdrukken]

Op elke pagina worden randen afgedrukt. Randen zijn handig als u de afdrucken aan elkaar wilt plakken of de marges wilt wegsnijden.

[Marges instellen voor knippen/plakken]

Afdrukmarginen zijn handig voor snijden of plakken. Om markeringen af te drukken zodat marges eenvoudig te zien zijn, klikt u op het keuzevakje [Uitlijnmarkeringen afdrukken].

[Af te drukken pagina's]

- [Alle pagina's]: Posters afdrukken voor alle pagina's.
- [Pagina's opgeven]: Druk alleen posters af voor bepaalde pagina's.

KOPPELINGEN

▶ **Een document afdrukken(P. 89)**

▶ **Vergroten of verkleinen(P. 99)**

Boekje afdrukken MF244dw

1883-025



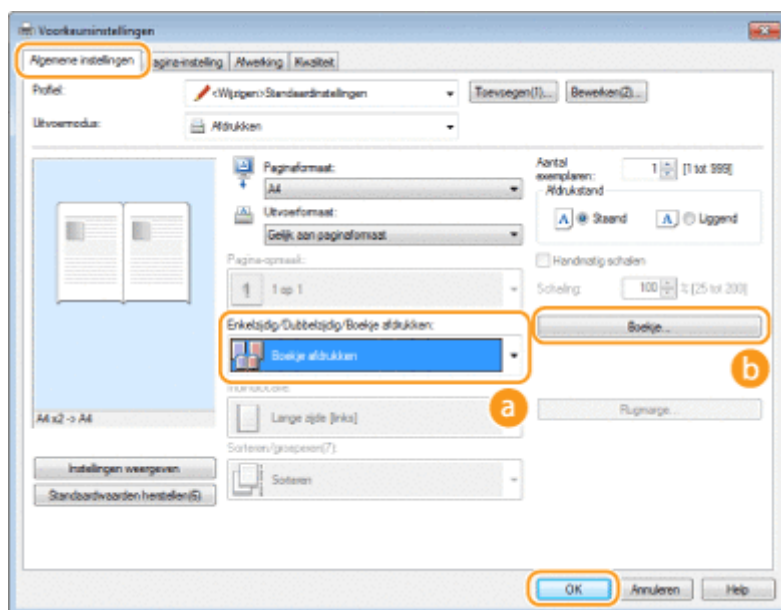
U kunt twee pagina's van een document op beide zijden van één vel papier afdrukken en dan de bedrukte pagina's dubbelvouwen om een boekje te maken. Het printerstuurprogramma regelt de afdrufvolgorde, zodat de paginanummers kloppen.

OPMERKINGEN

- 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. 428)**.



[Algemene instellingen] tabblad ▶ Selecteer [Boekje afdrukken] in [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ▶ Klik op [Boekje] om als nodig gedetailleerde instellingen op te geven ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

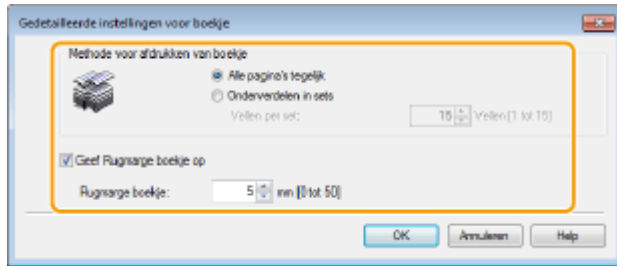
Selecteer [Boekje afdrukken].

OPMERKING:

- Voor [Enkelzijdig afdrukken] en [Dubbelzijdig afdrukken], zie **Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)(P. 101)**.

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. Selecteer het selectievakje [Geef Rugmarge boekje op] en geef de margebreedte op bij [Rugmarge boekje].

KOPPELINGEN

► Een document afdrukken(P. 89)

Randen afdrukken

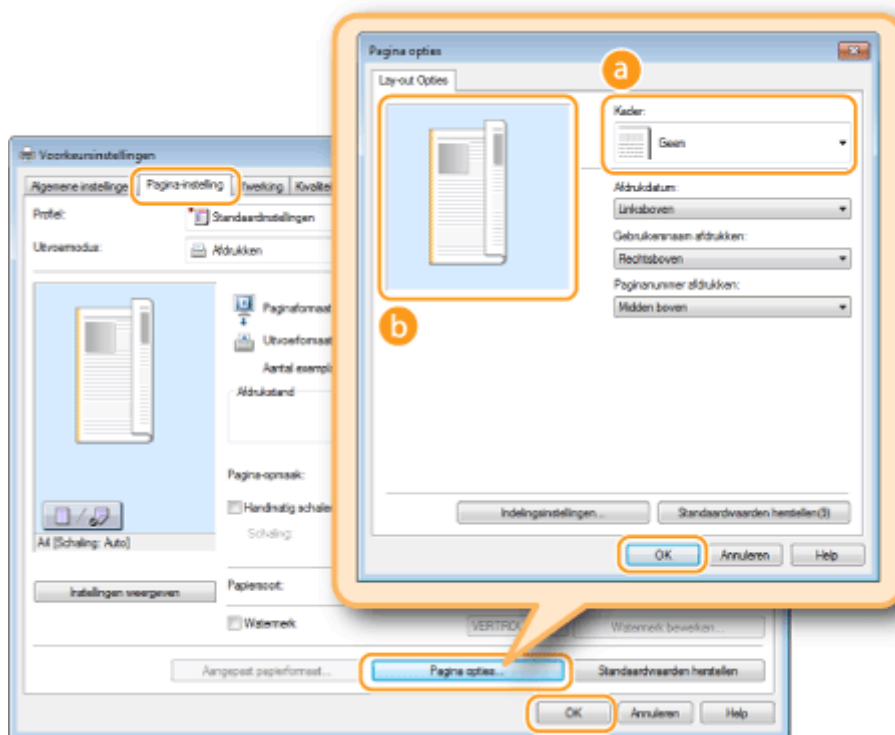
1883-026



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

- Een document afdrukken (P. 89)
- Datums en paginanummers afdrukken (P. 112)
- Afdrukken met watermerk (P. 114)

Datums en paginanummers afdrukken

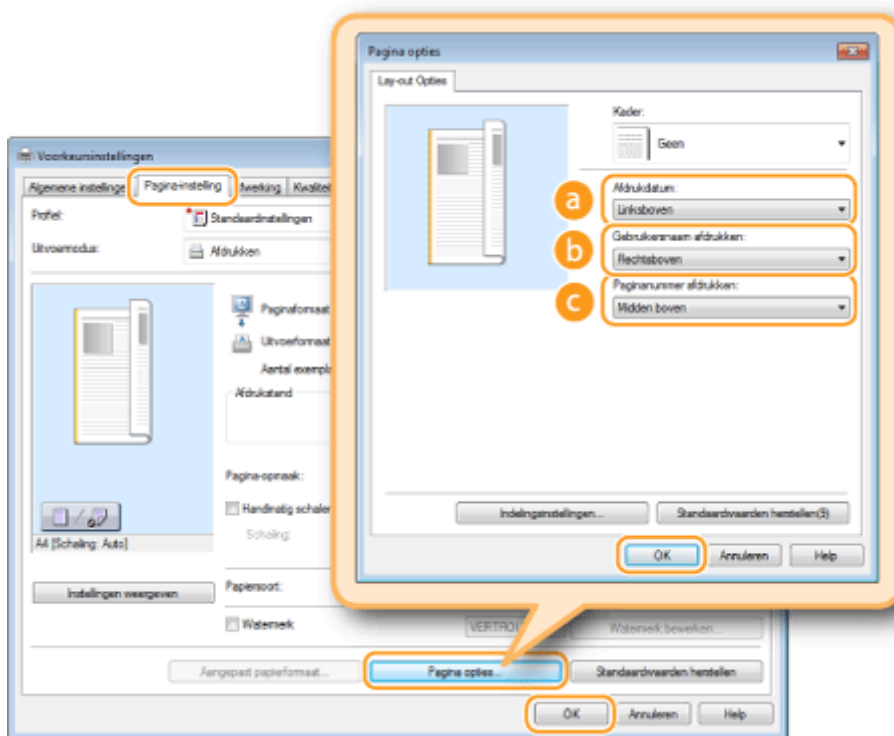
1883-027



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 [Indelingsinstellingen] op het [Pagina opties]-scherm hierboven om de opmaakinstellingen op te geven.

KOPPELINGEN

- ▶ **Een document afdrukken(P. 89)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 111)**
- ▶ **Afdrukken met watermerk(P. 114)**

Afdrukken met watermerk

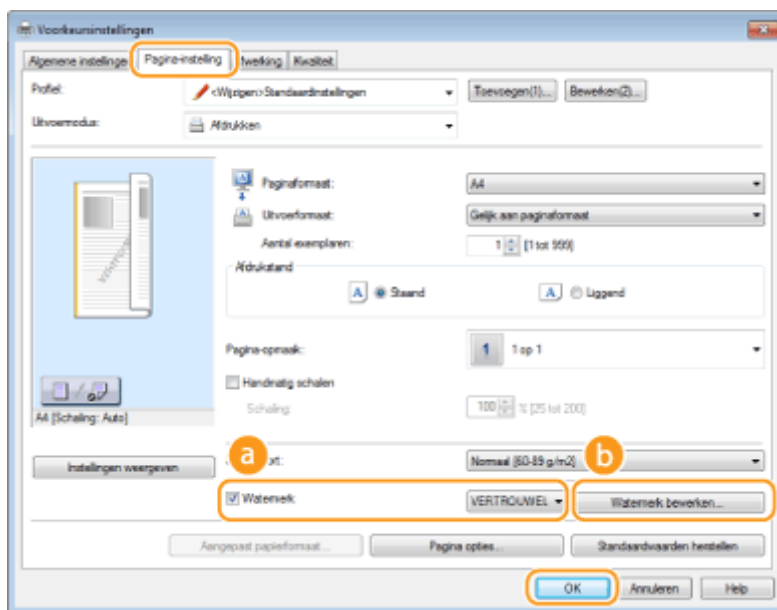
1883-028



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



[Pagina-instelling] tabblad ► Selecteer het [Watermerk] keuzevakje ► Selecteer een watermerk in de vervolgkeuzelijst ► [OK]

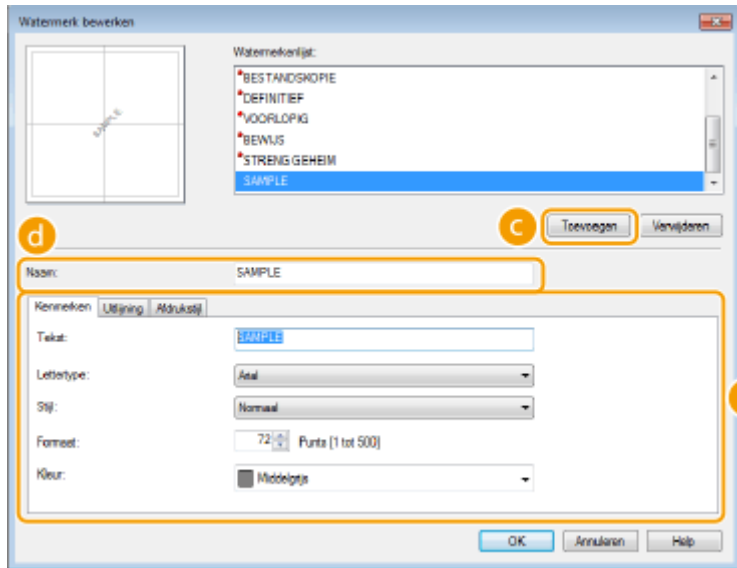


a [Watermerk]

Selecteer het [Watermerk] selectievakje om de beschikbare watermerken weer te geven in de vervolgkeuzelijst. 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] op het scherm van het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

- ▶ Een document afdrukken(P. 89)
- ▶ Randen afdrukken(P. 111)
- ▶ Datums en paginanummers afdrukken(P. 112)

Documenttype selecteren

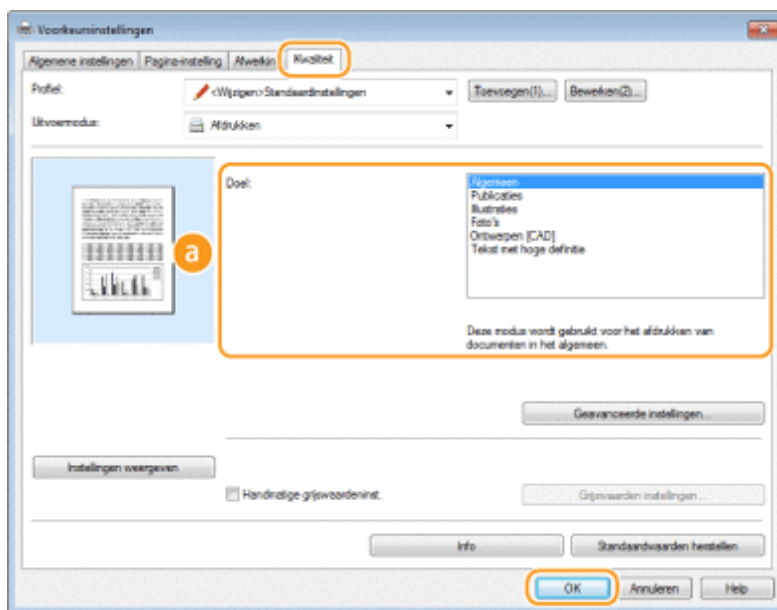
1883-029



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.



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



a [Doel]

Selecteer een optie die het best past bij het type document of het doel van de afdruk. 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 mix 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 lijnen.

[Tekst met hoge definitie]

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

OPMERKING:

De machine als printer gebruiken

- 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] op het scherm van het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

▶ **Een document afdrukken(P. 89)**

Toner besparen

1883-02A



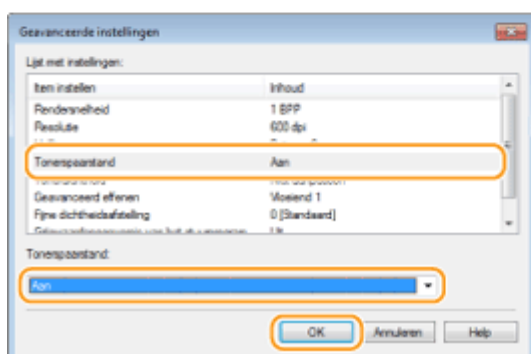
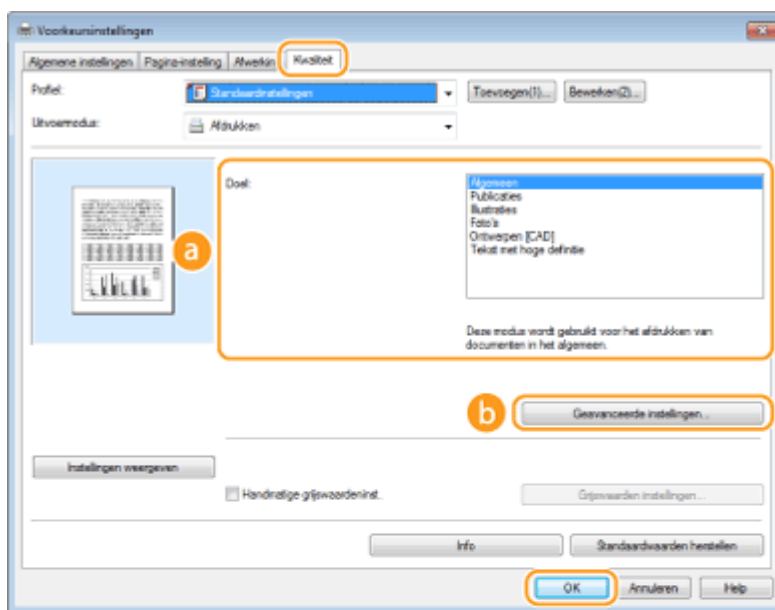
U kunt in het printerstuurprogramma instellen dat documenten met minder toner worden afgedrukt.

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] op het [Geavanceerde instellingen] scherm ► Selecteer [On] uit de vervolgkeuzelijst ► [OK] ► [OK]



a [Doel] ▶ Documenttype selecteren(P. 116)

Selecteer het type document waarvoor u de tonerspaarstand wilt inschakelen.

b [Geavanceerde instellingen]

Er verschijnt een scherm met instellingen. Klik op [Tonerspaarstand] en selecteer [On] in de vervolgkeuzelijst onderaan 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 [Geavanceerde instellingen] scherm kunt u verschillende andere afdrুকinstellingen opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] op het scherm van het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

▶ Een document afdrukken(P. 89)

Meerdere documenten combineren en afdrukken

1883-02C

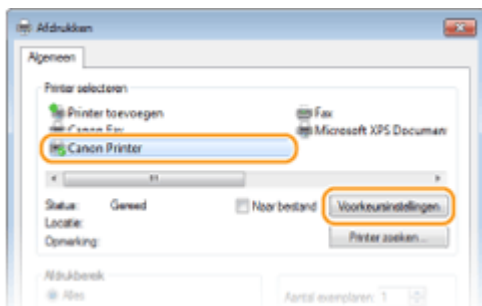


Met behulp van Canon PageComposer kunt u meerdere documenten samenvoegen tot één afdrukaak en de taak afdrukken met de opgegeven afdrুকinstellingen. Op deze manier kunt u bijvoorbeeld documenten combineren die met verschillende programma's zijn gemaakt en alle pagina's op hetzelfde papierformaat afdrukken.

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

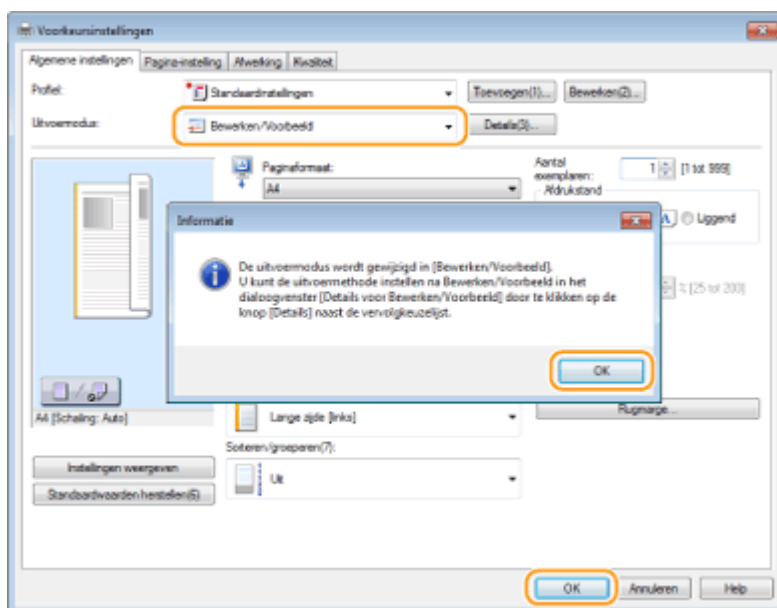
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de Help van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer het printerstuurprogramma voor dit apparaat en klik op [Voorkeursinstellingen] of [Eigenschappen].

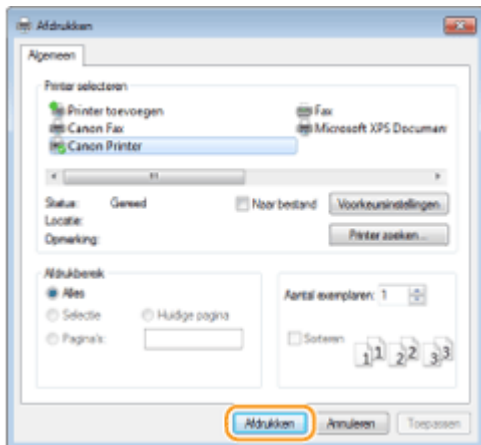


3 Selecteer [Bewerken/Voorbeeld] in [Uitvoermodus].

- Klik op [OK] in het pop-upvenster [Informatie].
- Klik op [OK] onderaan het scherm.



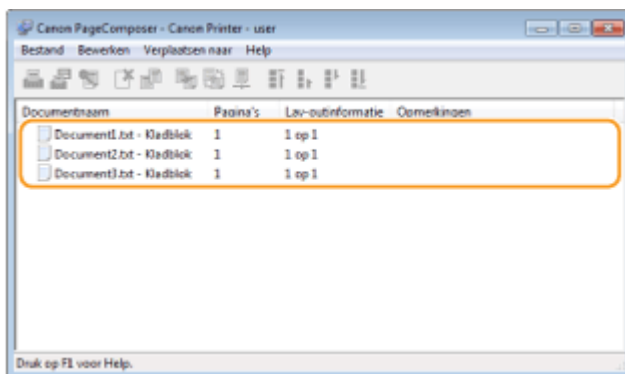
4 Klik op [Afdrukken] of op [OK].



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

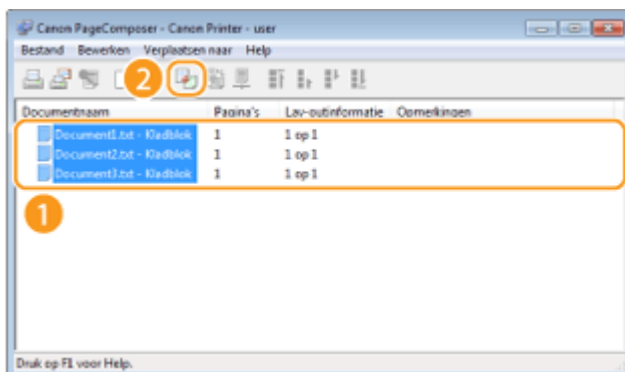
5 Herhaal stappen 1 - 4 voor de documenten die u wilt combineren.

⇒ De documenten worden toegevoegd aan Canon PageComposer.



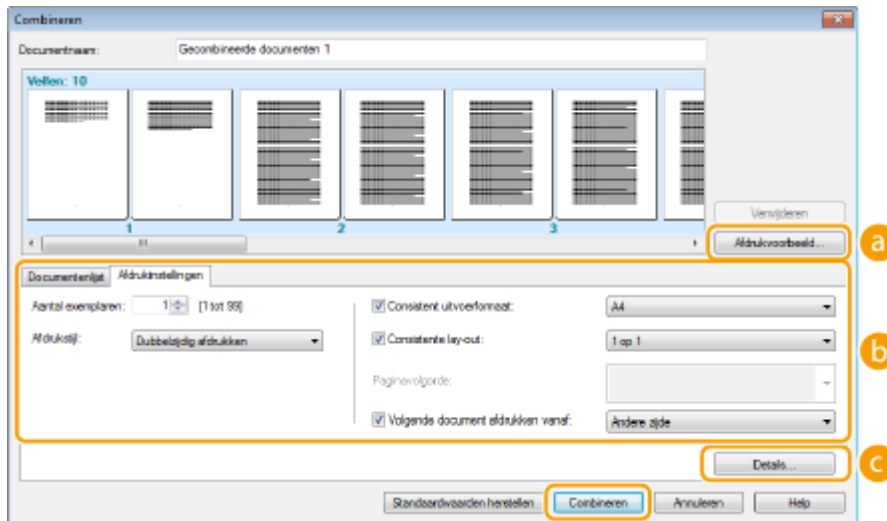
6 Selecteer uit de [Documentnaam] lijst de documenten die u wilt combineren en klik op .

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



7 Wijzig de instellingen en klik op [Combineren].

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

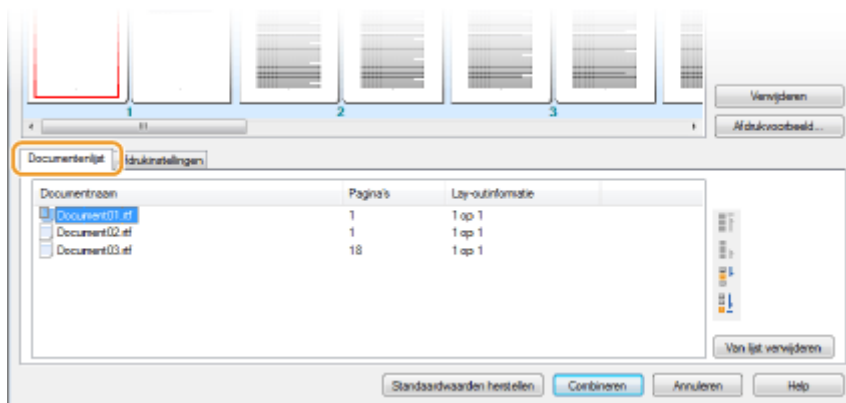


a [Afdrukvoorbeeld]

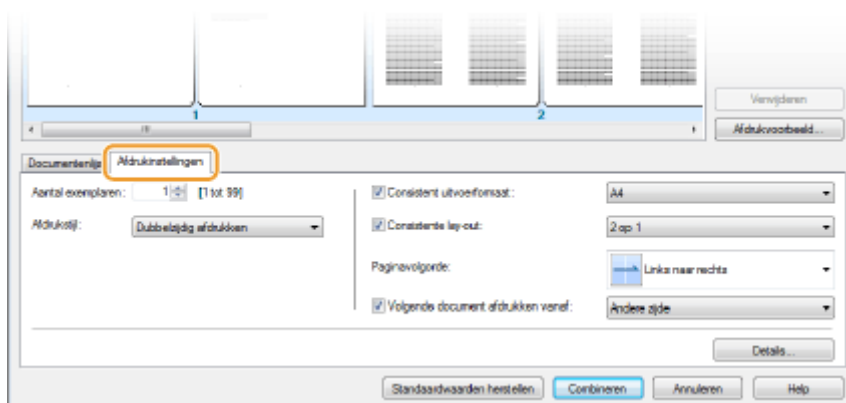
U ziet een voorbeeld van het document zoals dat wordt afgedrukt.

b [Documentenlijst]/[Afdrukinstellingen]

- Klik op het tabblad [Documentenlijst] 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 [Van lijst verwijderen] 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.



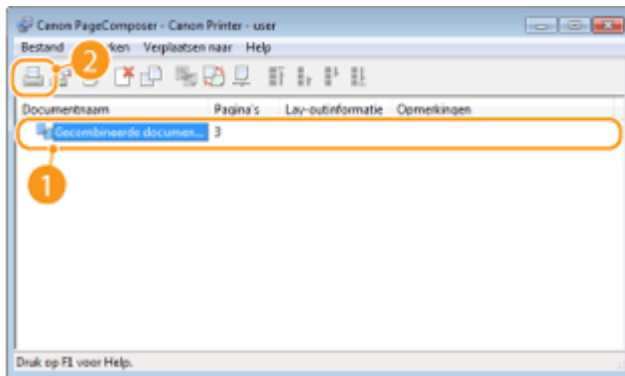
OPMERKING:

- Klik voor meer informatie op [Help] op het scherm 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 [Documentnaam] lijst de gecombineerde afdruktaak die u wilt afdrukken en klik op .



⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- Raadpleeg  **Afdrukken annuleren(P. 93)** voor instructies voor het annuleren van het afdrukken.

KOPPELINGEN

-  **Een document afdrukken(P. 89)**

De gewenste afdrukinstellingen configureren

1883-02E

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 strikt vertrouwelijke documenten afdruk, voeg ik het watermerk "STRENG GEHEIM" toe.



Stel "STRENG GEHEIM" als watermerk in en sla het op als een "Profiel". Selecteer dit "Profiel" als u het nodig hebt.

► **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan(P. 125)**



Om afdrukkosten te besparen, druk ik altijd 2 documentpagina's per vel 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. 127)**

Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan

1883-02F

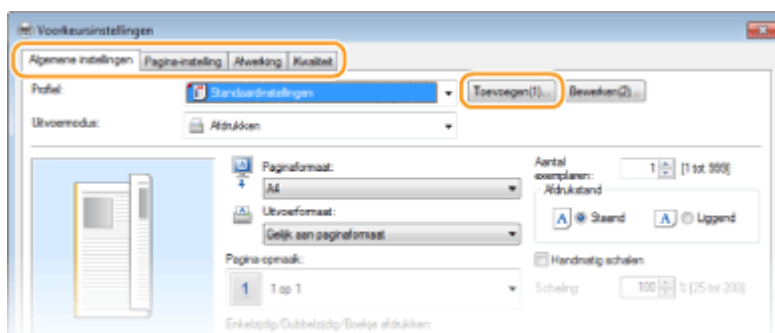
Als u bij elke afdruktaak instellingen moet opgeven om bijvoorbeeld "enkelzijdig af te drukken op A4-papier in de afdrukstand Liggend", kan dit nogal tijdrovend worden. Als u deze veelgebruikte combinaties van afdrukinstellingen echter opslaat als een "profiel", kunt u de gewenste afdrukinstellingen 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. 125)
- ▶ Een profiel selecteren (P. 126)

Een profiel opslaan

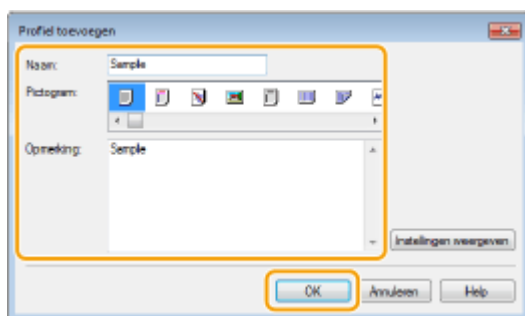
1 Geef de instellingen op die u wilt opslaan in een profiel en klik op [Toevoegen].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ▶ **Verschillende afdrukinstellingen (P. 97)**



2 Voer een profielnaam in 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.



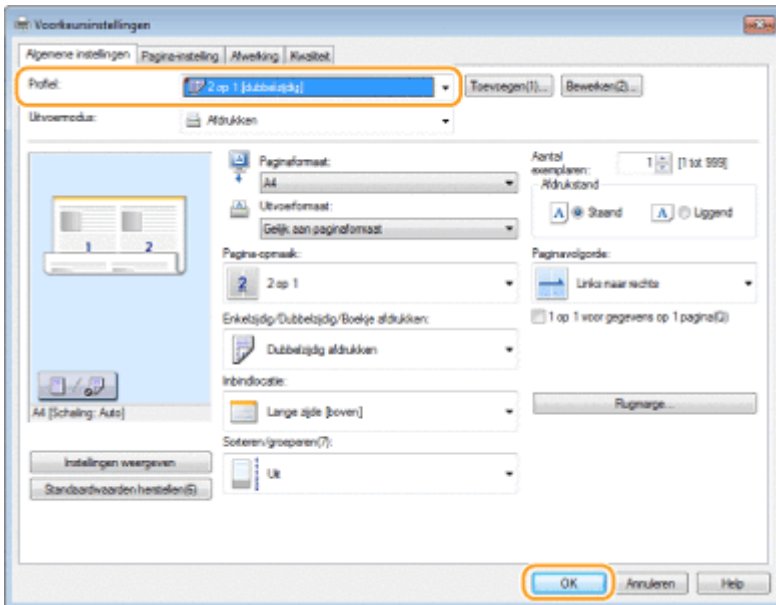
OPMERKINGEN

Een profiel bewerken

- Door te klikken op [Bewerken] rechts van [Toevoegen] op het scherm zoals getoond in stap 1, kunt u de naam, het pictogram of de opmerking van eerder opgeslagen profielen wijzigen. De standaardprofielen kunt u niet wijzigen.

Een profiel selecteren

Selecteer het gewenste profiel en klik op [OK].



OPMERKINGEN

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

- ◉ Een document afdrukken(P. 89)
- ◉ De standaardinstellingen wijzigen(P. 127)

De standaardinstellingen wijzigen

1883-02H

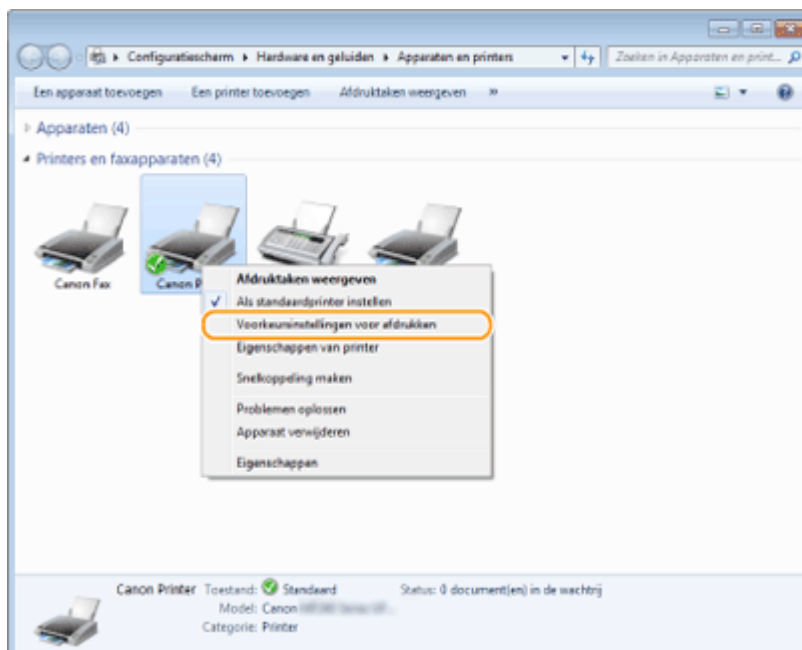
De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven als u het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma opent. U kunt deze instellingen echter wijzigen. Als u bijvoorbeeld alle documenten zodanig wilt afdrukken dat elke twee pagina's op één pagina worden verkleind en afgedrukt, moet u [2 op 1] aangeven als de gebruikersstandaard voor paginaopmaak. 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.

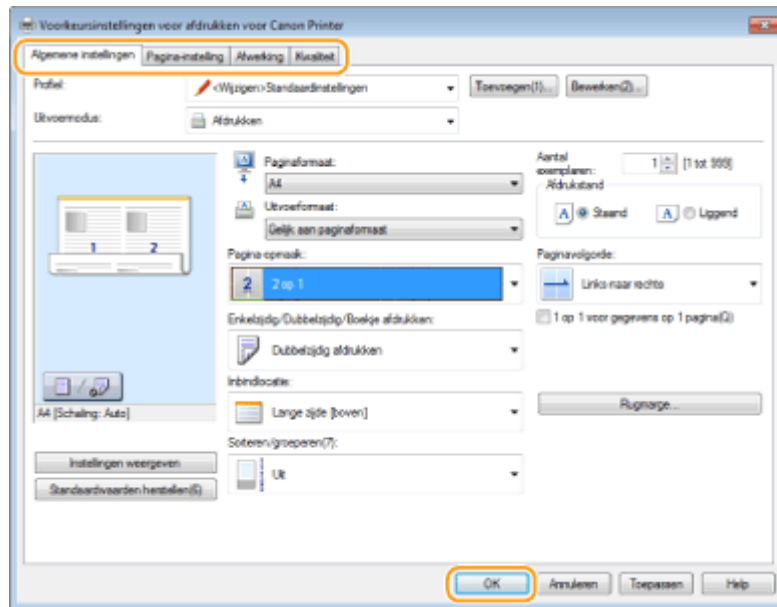
1 Open de printermap. ► **De printermap weergeven(P. 443)**

2 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma voor dit apparaat 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], of [Kwaliteit] om de afdrukinstellingen op ieder scherm naar behoefte op te geven. ► **Verschillende afdrukinstellingen(P. 97)**



KOPPELINGEN

- ▶ Een document afdrukken(P. 89)
- ▶ Verschillende afdrukinstellingen(P. 97)

Het apparaat als scanner gebruiken

Het apparaat als scanner gebruiken	130
Het gebruik van het apparaat als een scanner voorbereiden (MF244dw / MF232w)	132
Scannen vanaf het apparaat	133
Scannen met de toets [Scan -> PC]	136
Scannen vanaf een computer	140
Scannen met een toepassing	141
Scaninstellingen configureren in ScanGear MF	143

Het apparaat als scanner gebruiken

1883-02J

U kunt originele documenten scannen door het bedieningspaneel van het apparaat of een programma op een computer te gebruiken. Welke manier u ook gebruikt, de gescande documenten worden geconverteerd naar elektronische bestandsindelingen zoals PDF-bestanden. Gebruik de scanfunctie om omvangrijke papieren documenten te converteren naar bestanden zodat u deze gemakkelijk kunt ordenen.

OPMERKINGEN

- Om dit apparaat als een scanner te gebruiken, moet u voor gebruik de nodige voorbereidingen treffen, inclusief het installeren van de software op een computer. Zie "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie. Om dit apparaat via een netwerk te koppelen aan uw computer moet u het apparaat registreren bij de geïnstalleerde software. **➤ Het gebruik van het apparaat als een scanner voorbereiden (MF244dw / MF232w)(P. 132)**
- Als u Mac OS gebruikt, raadpleeg dan gebruikershandleiding ScanGear MF om de software te installeren en om scanfuncties te gebruiken.
- Afhankelijk van het besturingssysteem en de versie van het scannerstuurprogramma of de programma's die u gebruikt, kunnen de schermen in deze handleiding verschillen van uw schermen.

■ Scannen vanaf het apparaat

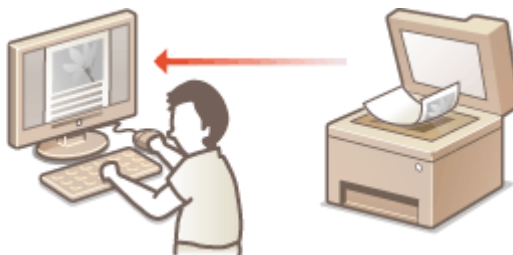
U kunt documenten scannen en opslaan op een computer via het bedieningspaneel van het apparaat.

➤ Scannen vanaf het apparaat(P. 133)



■ Scannen vanaf een computer

U kunt documenten die op het apparaat zijn geplaatst, scannen vanaf een computer. De gescande documenten worden opgeslagen op de computer. U kunt scannen met behulp van MF Scan Utility (geleverd bij het apparaat) of met behulp van andere toepassingen zoals een beeldbewerkings- of tekstverwerkingsprogramma. **➤ Scannen vanaf een computer(P. 140)**



Scannen vanaf mobiele apparaten (MF244dw / MF232w)

- Door mobiele apparaten zoals smartphones of tablets te koppelen aan dit apparaat kunt u gemakkelijk en snel documenten in deze machine scannen. **▶ Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w)(P. 145)**

Het gebruik van het apparaat als een scanner voorbereiden

MF244dw / MF232w

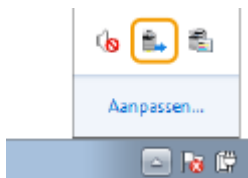
1883-02K

Zorg ervoor dat het apparaat en uw computer met elkaar verbonden zijn en dat alle software is geïnstalleerd. Om dit te controleren gaat u naar "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma". Om verbinding te maken via een draadloze of bekabelde LAN, moet u dit apparaat registreren in Keuzeschakelaar MF-netwerkscanner. Registreer het apparaat volgens de onderstaande procedure. Deze procedure is niet vereist als het apparaat en uw computer verbonden zijn via USB.

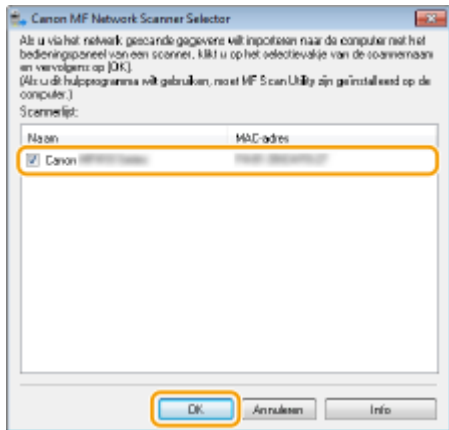
BELANGRIJK

De scanfunctie is niet beschikbaar als het apparaat en uw computer verbonden zijn in een IPv6-omgeving. U moet IPv4 of USB gebruiken.

1 Klik op  in het systeemvak.



2 Schakel het selectievakje voor het apparaat in en klik op [OK].



- In een netwerk kunnen maximaal tien computers tegelijk met één product (scanner) verbinding hebben.

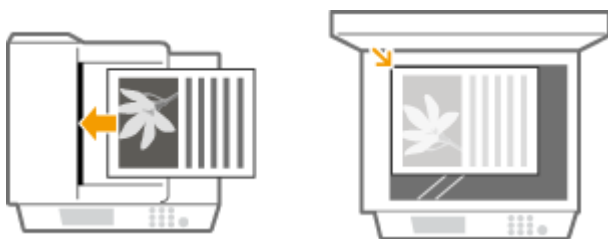
Scannen vanaf het apparaat

1883-02L



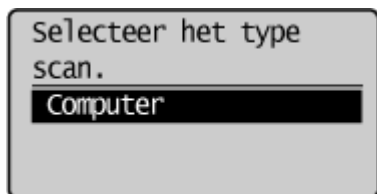
De volgorde van het scannen van een document en het opslaan op een computer kan alleen vanaf het apparaat worden uitgevoerd. Voer de scan uit terwijl u opgeeft op welke computer de documenten worden opgeslagen, geef op of de documenten in kleur of in zwart-wit worden gescand, of de documenten worden opgeslagen als PDF- of JPEG-bestanden en geef de overige instellingen op.

1 Plaats één of meer documenten. ▶ Documenten plaatsen (P. 39)



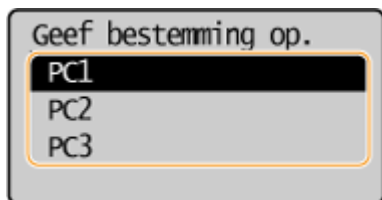
2 Druk op (COPY/SCAN) om over te schakelen naar het scherm voor de scanmodus.

3 Druk op ▲ / ▼ om <Computer> te selecteren en druk vervolgens op .

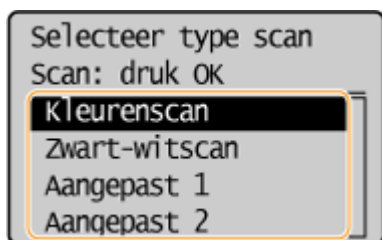


4 Selecteer de doelcomputer en druk op .

- Dit scherm wordt niet weergegeven als een computer via USB met het apparaat verbonden is.



5 Selecteer type Scan.



Type scan	Kleur	Resolutie	Bestandsindeling
<Kleurenscaan>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)
<Zwart-witscaan>	Zwart-wit* ¹	300 dpi	PDF (doorzoekbaar* ²)
<Aangepast 1>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)
<Aangepast 2>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)

*1 Documenten worden alleen in zwart en wit gescand, dus zonder tussenliggende grijsstinten.



*2 Een PDF-indeling waarbij de tekens op het document als tekstgegevens worden gescand en waarbij naar de tekst kan worden gezocht met behulp van een computer.

OPMERKING:

Instellingen wijzigen

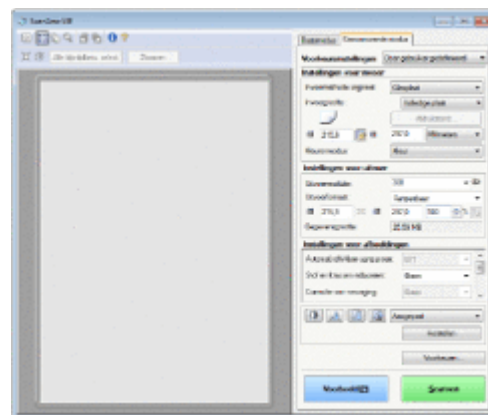
- De instellingen in de tabel hierboven zijn de standaard fabrieksinstellingen. U kunt instellingen wijzigen vanaf MF Scan Utility. Klik voor meer informatie op [Instructies] in MF Scan Utility.
- Als u Mac OS-gebruiker bent, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor ScanGear MF.

6 Druk op .

- Het scannen wordt gestart.
- Om te annuleren drukt u op  ► <Ja> ► .

BELANGRIJK:

U kunt niet scannen als ScanGear MF wordt weergegeven. Sluit het scherm voordat u gaat scannen.




■ Als u in stap 1 documenten in de documentinvoer plaatst (MF244dw)

Wanneer het scannen is voltooid, wordt de doelmap voor de opslag op de computer weergegeven.

■ Wanneer u in stap 1 documenten op de glasplaat legt

Als het scannen is voltooid, volgt u onderstaande procedure (als u PDF als bestandsformaat hebt geselecteerd).

1 Als u extra pagina's van het document wilt scannen, legt u de volgende pagina op de glasplaat en drukt u op .

- Herhaal deze stap totdat alle pagina's zijn gescand.
- Als er maar één pagina hoeft te worden gescand, gaat u verder met de volgende stap.

2 Druk op  /  om <Scannen voltooien> te selecteren en druk vervolgens op .

- De doelmap voor de opslag wordt op de computer weergegeven.

OPMERKINGEN

Informatie over de doelmap voor opslag

- De gescande gegevens worden standaard opgeslagen in de map [Mijn Documenten]. Er wordt een submap gemaakt met de naam van de gescande gegevens en de gegevens worden opgeslagen in die map.
- U kunt de opslaglocatie wijzigen vanuit MF Scan Utility. Klik voor meer informatie op [Instructies] in MF Scan Utility.

TIPS

Gemakkelijker scannen vanaf het apparaat

- Als u voorkeuren hebt die u regelmatig gebruikt, zoals scannen in kleur of in zwart-wit of een vooraf ingestelde computer waarop gescande documenten worden opgeslagen, kan het vervelend zijn als u deze instellingen telkens moet instellen als u scant. Sla deze instellingen op in een [Scan -> PC]-toets, zodat u met één druk op de toets kunt scannen. ▶ **Scannen met de toets [Scan -> PC] (P. 136)**

Scannen met de toets [Scan -> PC]

1883-02R

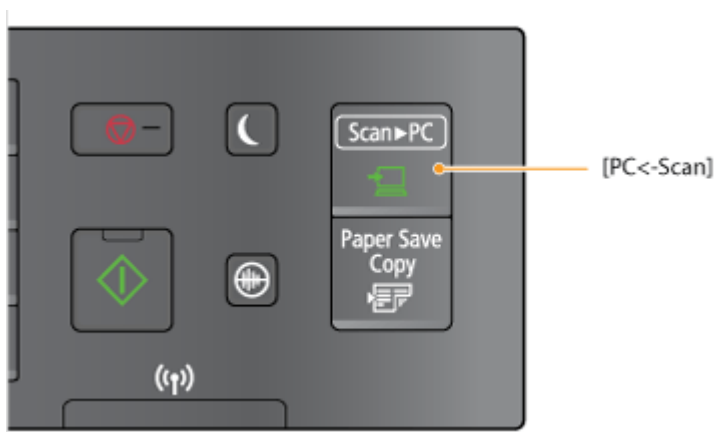


Plaats een document op het apparaat en druk op **[Scan▶PC]** (voor MF232w, **[Scan▶PC1]** of **[Scan▶PC2]**) en het scannen wordt onmiddellijk gestart. Het type scan (kleur of zwart-wit), de doelmap voor de opslag van het document en andere instellingen kunnen in een knop worden opgeslagen en documenten kunnen worden gescand met deze instellingen. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u instellingen kunt opslaan in een knop en hoe u met deze instellingen kunt scannen.

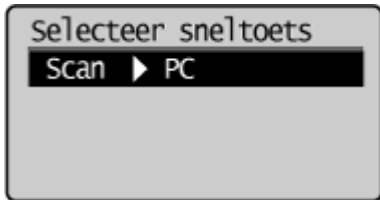
- ▶ **Uw instellingen opslaan in de toets [Scan -> PC] (P. 136)**
- ▶ **De [Scan -> PC] toets gebruiken (P. 138)**

Uw instellingen opslaan in de toets [Scan -> PC]

Stel in dat de gescande afbeeldingen op de computer worden opgeslagen en het type scan in **[Scan▶PC]** (for MF232w, **[Scan▶PC1]** of **[Scan▶PC2]**).



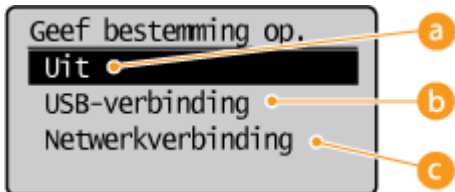
- 1** Druk op **[*]**.
- 2** Druk op **▲ / ▼** om **<Scaninstellingen>** te selecteren en druk vervolgens op **[OK]**.
- 3** Selecteer **<Sneltoetsinstellingen>** ▶ **<Registreren>**.
- 4** Druk op **[OK]**.
 - Als u de MF232w gebruikt, selecteert u de sneltoets waarmee u instellingen mee wilt opslaan en druk dan op **[OK]**.



Als u de MF232w / MF231 gebruikt, selecteert u de sneltoets waarmee u

instellingen mee wilt opslaan en druk dan op

5 Selecteer het type verbinding dat wordt gebruikt tussen het apparaat en de computer, en druk op **OK.**



a <Uit>

Selecteer deze instelling om opgeslagen instellingen te wissen.

b <USB-verbinding>

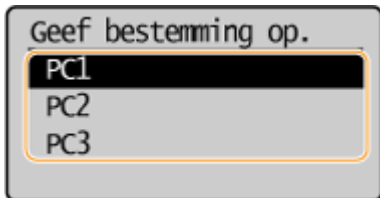
Selecteer deze instelling als het apparaat en de computer via USB verbonden zijn.

c <Netwerkverbinding> (MF244dw / MF232w)

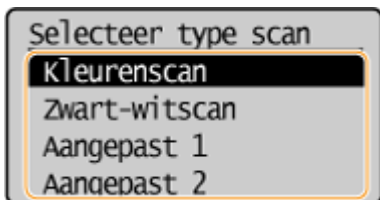
Selecteer deze instelling als het apparaat en de computer via een netwerk verbonden zijn.

6 Selecteer de doelcomputer en druk op **OK.**

- Dit scherm wordt niet weergegeven als u <USB-verbinding> selecteert in stap 5.



7 Selecteer het scantype en druk op **OK.**



Type scan	Kleur	Resolutie	Bestandsindeling
<Kleurenscan>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)
<Zwart-witscan>	Zwart-wit* ¹	300 dpi	PDF (doorzoekbaar* ²)

*1 Documenten worden alleen in zwart en wit gescand, dus zonder tussenliggende grijstinten.

*2 Een PDF-indeling waarbij de tekens op het document als tekstgegevens worden gescand en waarbij naar de tekst kan worden gezocht met behulp van een computer.

Type scan	Kleur	Resolutie	Bestandsindeling
<Aangepast 1>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)
<Aangepast 2>	Kleur	300 dpi	JPEG (Exif)

*1 Documenten worden alleen in zwart en wit gescand, dus zonder tussenliggende grijstinten.

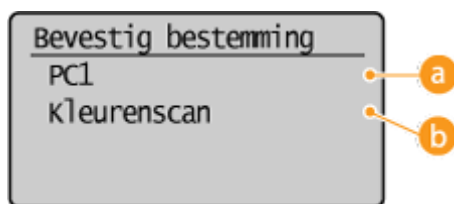
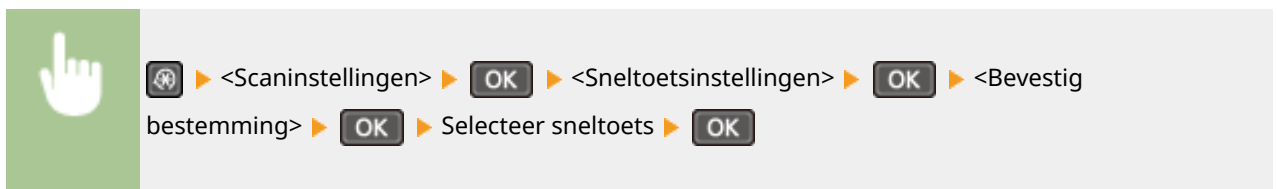
*2 Een PDF-indeling waarbij de tekens op het document als tekstgegevens worden gescand en waarbij naar de tekst kan worden gezocht met behulp van een computer.

OPMERKING:

Instellingen wijzigen

- De instellingen in de tabel hierboven zijn de standaard fabrieksinstellingen. U kunt instellingen wijzigen vanaf MF Scan Utility. Klik voor meer informatie op [Instructies] in MF Scan Utility.
- Als u Mac OS-gebruiker bent, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor ScanGear MF.

■ De opgeslagen instellingen controleren



a Naam van doelcomputer

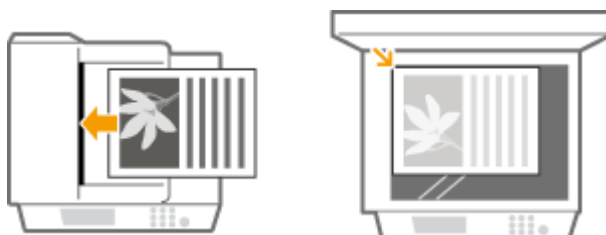
Hier ziet u de naam van de computer die is geregistreerd als de bestemming van scans die met deze toets worden gemaakt.

b Type scan

Hier ziet u het type scan dat is ingesteld.

De [Scan -> PC] toets gebruiken

1 Plaats één of meer documenten. ▶ Documenten plaatsen(P. 39)

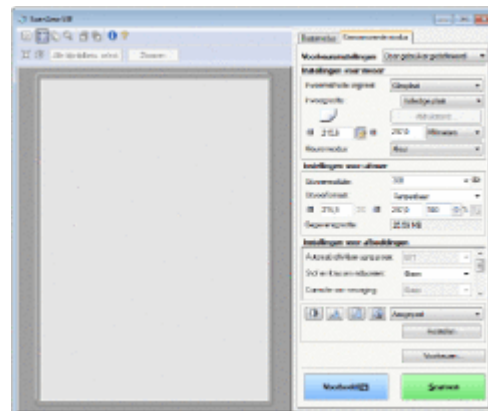


2 Druk op **Scan>PC** (voor MF232w, **Scan>PC1** of **Scan>PC2**).

- Raadpleeg **De opgeslagen instellingen controleren(P. 138)** om de instellingen die in de toets zijn opgeslagen, te controleren.
- Het scannen wordt gestart.
- Om te annuleren drukt u op **Stop** ► **<Ja>** ► **OK**.

BELANGRIJK:

U kunt niet scannen als ScanGear MF wordt weergegeven. Sluit het scherm voordat u gaat scannen.



■ Als u in stap 1 documenten in de documentinvoer plaatst (MF244dw)

Wanneer het scannen is voltooid, wordt de doelmap voor de opslag op de computer weergegeven.

■ Wanneer u in stap 1 documenten op de glasplaat legt

Als het scannen is voltooid, volgt u onderstaande procedure (als u PDF als bestandsformaat hebt geselecteerd).

- 1 Als u extra pagina's van het document wilt scannen, legt u de volgende pagina op de glasplaat en drukt u op **Stop**.
 - Herhaal deze stap totdat alle pagina's zijn gescand.
 - Als er maar één pagina hoeft te worden gescand, gaat u verder met de volgende stap.
- 2 Druk op **▲** / **▼** om **<Scannen voltooien>** te selecteren en druk dan op **OK**.
 - De doelmap voor de opslag wordt op de computer weergegeven.

OPMERKINGEN

Informatie over de doelmap voor opslag

- De gescande gegevens worden standaard opgeslagen in de map [Mijn Documenten]. Er wordt een submap gemaakt met de naam van de gescande gegevens en de gegevens worden opgeslagen in die map.
- U kunt de opslaglocatie wijzigen vanuit MF Scan Utility. Klik voor meer informatie op [Instructies] in MF Scan Utility.

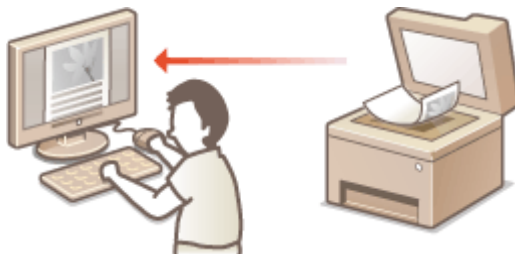
KOPPELINGEN

- **Scannen vanaf het apparaat(P. 133)**

Scannen vanaf een computer

1883-02S

Er zijn twee manieren om te scannen vanaf een computer: met behulp van MF Scan Utility en met behulp van een toepassing voor beeldbewerking of tekstverwerking.



Scannen met MF Scan Utility



MF Scan Utility is een toepassing dat bij het apparaat wordt geleverd en waarmee u documenten of afbeeldingen naar een computer kunt scannen. U kunt de gescande gegevens doorsturen naar een opgegeven programma of deze toevoegen aan een e-mailbericht. Na het installeren vanaf de meegeleverde dvd-rom, klikt u op [MF Scan Utility] weergegeven in het startmenu van Windows om MF Scan Utility te starten. Voor details over het gebruik van deze functie gaat u naar [Instructies] op MF Scan Utility.

OPMERKINGEN

- Als u Mac OS-gebruiker bent, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor ScanGear MF.

Scannen met een toepassing



U kunt afbeeldingen scannen door een toepassing zoals een beeldbewerkings- of tekstverwerkingsprogramma te gebruiken en de afbeeldingen rechtstreeks naar het programma laden. U hoeft geen ander programma te starten om te scannen.

Scannen met een toepassing

1883-02U



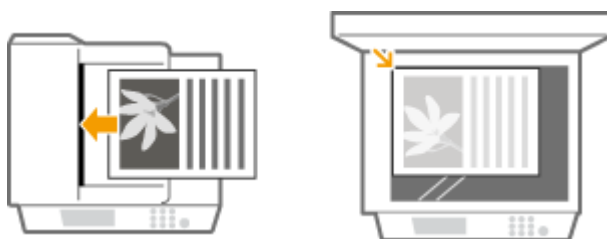
U kunt afbeeldingen scannen door een toepassing zoals een beeldbewerkings- of tekstverwerkingsprogramma te gebruiken. De gescande afbeelding wordt rechtstreeks in het programma geladen waardoor u de afbeelding onmiddellijk kunt bewerken of verwerken. De volgende procedure verschilt afhankelijk van het programma.

BELANGRIJK

- Het programma moet compatibel zijn met TWAIN of WIA*. Raadpleeg voor meer informatie de Help van uw programma.

* TWAIN is een standaard voor het verbinden van beeldinvoerapparaten, zoals scanners, met computers. WIA is een functie die een geïntegreerde standaard is in Windows.

1 Plaats één of meer documenten. ► Documenten plaatsen (P. 39)



BELANGRIJK:

- De tweede of daaropvolgende documenten worden mogelijk niet gescand of er verschijnt mogelijk een foutbericht afhankelijk van het programma. In dit geval plaatst en scant u één document tegelijk.
- Wanneer <Autom. online voor scannen op afstand> is ingesteld op <Uit>, moet u drukken op ► <Scanner op afstand> ► om het apparaat online te zetten. ► **Autom. online voor scannen op afstand (P. 341)**

2 Selecteer in het programma de optie voor het starten van het scannen.

- De procedure voor het selecteren van de optie voor het starten van het scannen verschilt per programma. Raadpleeg voor meer informatie de Help van uw programma.

3 Selecteer het scannerstuurprogramma voor het apparaat.

- Selecteer ScanGear MF of WIA.

4 Configureer de scaninstellingen.

- Voor meer informatie over ScanGear MF scaninstellingen gaat u naar ► **Scaninstellingen configureren in ScanGear MF (P. 143)**

5 Klik op [Scannen].

⇒ Het scannen van het document start.

- Als het scannen is voltooid, wordt de gescande afbeelding doorgestuurd naar een programma.

KOPPELINGEN

▶ **Scaninstellingen configureren in ScanGear MF(P. 143)**

Scaninstellingen configureren in ScanGear MF

1883-02W



ScanGear MF is een scannerstuurprogramma dat bij het apparaat wordt geleverd. Gebruik ScanGear MF om bij het scannen geavanceerde scaninstellingen op te geven. De manier van opstarten van ScanGear MF hangt af van de manier van scannen vanaf de computer.


Starten vanaf MF Scan Utility

Als u scant vanaf MF Scan Utility, klikt u op [ScanGear] om ScanGear MF te starten. Voor instructies over het gebruik van ScanGear MF, klikt u op [Instructies] in MF Scan Utility.

OPMERKINGEN

- Als u Mac OS-gebruiker bent, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor ScanGear MF.

Starten vanuit een applicatie

- Om uit toepassingen zoals software voor beeld- of tekstverwerking te scannen, selecteert u ScanGear MF als scanner-stuurprogramma. **Scannen met een toepassing(P. 141)**
- Voor instructies over het gebruik van ScanGear MF, klikt u op het ScanGear MF  -pictogram en gaat u naar Help.



Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w)

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w)	145
Verbinding maken met een mobiel toestel	146
Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)	147
Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties	150
AirPrint gebruiken	151
Afdrukken met AirPrint	156
Scannen met AirPrint	159
Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is	161
Google Cloudprinter gebruiken	162
Het apparaat op afstand beheren	166

Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel

MF244dw / MF232w

1883-02X

Door het apparaat te combineren met een mobiel toestel, zoals een smartphone of tablet, kunt u gebruik maken van een passende applicatie voor de zorgeloze uitvoer van uw afdruk-, scan- of andere handelingen. Met behulp van een mobiel toestel kunt u ook het apparaat op afstand bedienen, de afdrukstatus controleren en de instellingen van de machine wijzigen.



- ▶ **Verbinding maken met een mobiel toestel(P. 146)**
- ▶ **Optimaal gebruik maken van het apparaat door gebruik te maken van applicaties(P. 150)**
- ▶ **Het apparaat op afstand beheren(P. 166)**

Verbinding maken met een mobiel toestel

1883-02Y

Als u het apparaat wilt verbinden met een mobiel toestel, kunt u kiezen voor verbinding via een draadloos LAN-router of een directe verbinding. Selecteer de methode die het beste past bij uw omgeving en apparaten.

■ Verbinding maken via een draadloos LAN-router

Net als wanneer de computer en het apparaat worden verbonden, verbindt u een mobiel toestel en het apparaat via een draadloos LAN-router. Voor informatie over het verbinden van uw mobiele toestel met draadloos LAN kunt u de instructiehandleiding voor het toestel raadplegen of contact opnemen met de fabrikant.

Verbind het toestel met de router met bekabeld LAN of draadloos LAN. ► **Verbinding maken met een netwerk(P. 169)**



■ Directe verbinding realiseren

Het mobiele toestel en het apparaat direct verbinden zonder gebruik van een draadloos LAN-router. Zelfs wanneer er geen draadloos LAN-omgeving beschikbaar is, kunt het apparaat snel verbinden met een mobiel toestel. U kunt het apparaat ook zodanig configureren dat hij de modus Directe verbinding automatisch verlaat na verloop van een bepaalde tijd vanaf het moment dat de machine overschakelt naar de Directe verbinding-modus en een draadloos LAN-verbinding. ► **Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)(P. 147)**



Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)

1883-030

Zelfs in een omgeving zonder draadloos LAN router kunt u een verbinding tot stand brengen tussen het apparaat en uw mobiele toestel zonder dat u ingewikkelde instellingen hoeft door te nemen. U gebruikt gewoon de 'Toegangspuntmodus', waarmee u uw mobiele toestel draadloos direct kunt verbinden met het apparaat.



Het apparaat met een directe verbinding in de toegangspuntmodus (Toegangspuntmodus) gebruiken

Volg deze stappen om een verbinding met de toegangspuntmodus te maken.

1



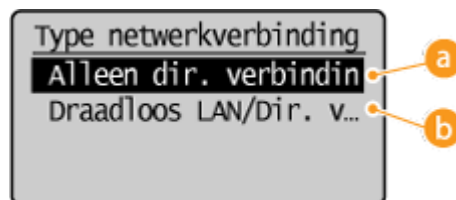
Zet het apparaat in de toegangspuntmodus.

- Stel <Directe verbinding gebruiken> in op <Aan>.

► Directe verbinding gebruiken (P. 294)

■ Als u bent verbonden met het netwerk via draadloos

wordt een scherm weergegeven voor het kiezen van de methode voor Directe verbinding.



a <Alleen dir. verbinding>

Verbinding via draadloos LAN wordt niet beschikbaar. Instellen als u alleen Directe verbinding gebruikt.

b <Draadloos LAN/Dir. verb. (auto schakel.)>



Een draadloos LAN-verbinding wordt alleen verbroken wanneer u Directe verbinding gebruikt. Stel dit in wanneer u wilt schakelen tussen Directe verbinding en verbinding via draadloos LAN.

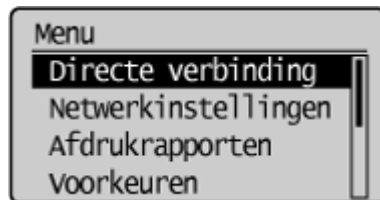


2



Zet het apparaat in een stand 'wachten op verbinding'.

- Druk op  ► <Directe verbinding> ► . Het apparaat gaat naar een toestand waarin u een verbinding kunt maken tussen het mobiele toestel en het apparaat.

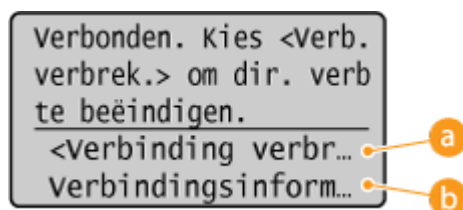


Verbinding maken vanaf een mobiel toestel

- Op basis van de SSID en netwerkcode weergegeven in de display, maakt u draadloos LAN verbindinginstellingen voor verbinding met het apparaat.

OPMERKING:

- Tijdens het tot stand komen van de verbinding verschijnt onderstaand scherm in de display.



a <Verbinding verbreken>

Zet de Directe verbinding-procedure stop. Wanneer de afdruk-, scan- of andere gewenste operatie is uitgevoerd, selecteert u <Verbinding verbreken> en drukt u op **OK** om de verbinding te verbreken.

b <Verbindingsinformatie>

Op het Direct Connection-scherm kunt u de informatie over de voortgang zien.

BELANGRIJK

- In de Directe verbindingmodus zult u afhankelijk van uw mobiele toestel misschien geen verbinding met internet kunnen krijgen.
- Als <Aangepaste SSID gebruiken> op <Uit> staat wanneer het apparaat zich in de Directe verbindingmodus bevindt, kan er slechts één toestel tegelijk verbonden worden.
- Als de draadloze verbinding vanaf het mobiele toestel niet tot stand wordt gebracht binnen 5 minuten terwijl de SSID en de netwerksleutel worden weergegeven, wordt de wachttijd voor de verbinding beëindigd.
- Als tijdens de communicatie door middel van Direct Connection er gedurende enige tijd geen gegevens worden verzonden tussen het apparaat en het mobiele toestel, zal de communicatie mogelijk worden beëindigd.
- De SSID en netwerksleutel van het apparaat worden elke keer wanneer een Direct Connection-procedure wordt gestart, gewijzigd.
- In de stand Directe verbinding is de sluimermodus niet zo effectief in het besparen van energie.
- Als u de Directe verbinding gebruikt, stel het IP-adres dan niet handmatig in op het mobiele toestel. Dit kan een negatief effect hebben op goede communicatie na gebruik van de Directe verbinding.

TIPS

Een willekeurige SSID en netwerksleutel instellen

- U kunt de SSID en netwerksleutel die worden gebruikt voor Directe verbinding zelf invoeren en instellen. Met de instelling van een willekeurige SSID kunt u gelijktijdig 5 toestellen verbinden met het apparaat. ▶ **Instellingen Toegangspuntmodus(P. 294)**

De Directe verbindingsmodus automatisch verlaten

- U kunt het apparaat ook zodanig configureren dat hij de modus Directe verbinding automatisch verlaat na verloop van een bepaalde tijd vanaf het moment dat de machine overschakelt naar de Directe verbindingmodus. Als <Draadloos LAN/Dir. verb. (auto schakel.)> is opgegeven als de verbindingmethode in Directe verbindingmodus, verbindt het apparaat zich automatisch met een draadloos LAN na verlaten van de Directe verbindingmodus.

▶ **Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren(P. 171)**

▶ **Tijd tot beëindiging directe verbinding (P. 294)**

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

1883-031

U kunt een passende applicatie gebruiken voor het uitvoeren van afdruk-, scan- of andere handelingen door het apparaat te bedienen vanaf uw mobiele toestel. Het apparaat ondersteunt een speciale applicatie van Canon en verschillende andere applicaties. U kunt de applicatie kiezen die het best past bij uw mobiele toestel, het doel, de situatie enzovoorts.

■ Afdrukken/scannen via Canon PRINT Business

U kunt afdrukken vanaf mobiele toestellen die iOS/Android ondersteunen en originelen in het apparaat plaatsen en scannen en deze vervolgens naar een mobiel toestel verzenden. Tijdens afdrukken is het niet nodig om handelingen uit te voeren op het apparaat. Voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen, gedetailleerde instelmethode en handelingen gaat u naar de Canon-website (<http://www.canon.com/>).

■ Afdrukken met Canon Print Service

U kunt eenvoudig afdrukken vanuit het menu met applicaties die het Android subsysteem voor afdrukken ondersteunen. Voor meer informatie over ondersteunde besturingssystemen en gedetailleerde instellingen en procedures gaat u naar de Canon-website (<http://www.canon.com/>).

■ Google Cloudprinter gebruiken

U kunt afdrukken vanaf een applicatie of service die Google Cloudprinter ondersteunt. U kunt afdrukken door het apparaat overal en op elk willekeurig moment op afstand te bedienen, zelfs als u bijvoorbeeld onderweg bent. ▶ **Google Cloudprinter gebruiken (P. 162)**



■ Afdrukken met Mopria™

Deze machine ondersteunt tevens Mopria™. Met behulp van Mopria™ kunt u afdrukken met verschillende modellen printers van verschillende fabrikanten door gebruik van algemene handelingen en algemene instellingen. Stel u bijvoorbeeld voor, dat er verschillende, met Mopria™ compatibele modellen printers van verschillende fabrikanten zijn geïnstalleerd in uw kantoor, thuis of op plaatsen die u bezoekt. U kunt dan vanaf elke willekeurige printer afdrukken met behulp van Mopria™, zonder dat u de respectievelijke speciale applicaties op de printers hoeft te installeren. Voor meer informatie over de modellen die Mopria™ ondersteunen en over de systeemvereisten gaat u naar <http://www.mopria.org>.



AirPrint gebruiken

1883-032

U kunt afdrukken of scannen zonder printerstuurprogramma's door afdrukgegevens te verzenden vanaf Apple-toestellen.



AirPrint instellingen

- ▶ **AirPrint-instellingen configureren(P. 151)**
- ▶ **Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 154)**

Functies van AirPrint

- ▶ **Afdrukken met AirPrint(P. 156)**
- ▶ **Scannen met AirPrint(P. 159)**

Problemen oplossen

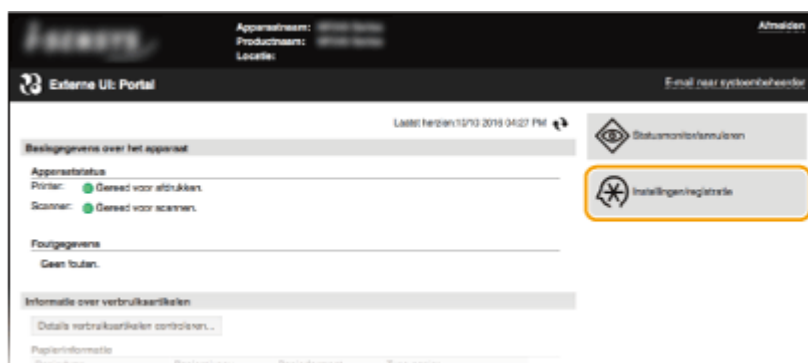
- ▶ **Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is(P. 161)**

AirPrint-instellingen configureren

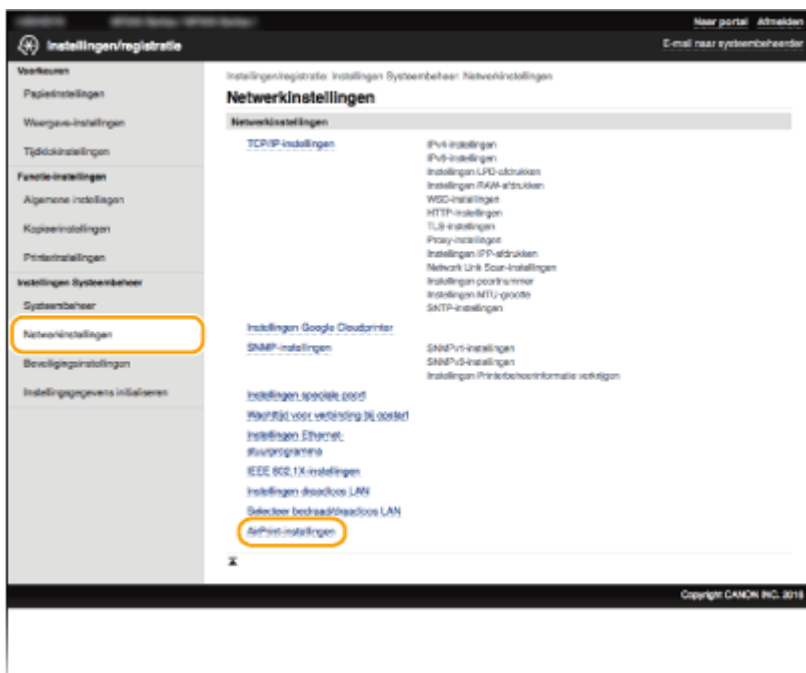
U kunt gegevens registreren die worden gebruikt voor het identificeren van de machine, zoals de naam van de machine en de installatielocatie. U kunt ook het afdrukken via AirPrint uitschakelen op de machine. U gebruikt de UI op afstand om deze instellingen te wijzigen.

- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)**
- 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".



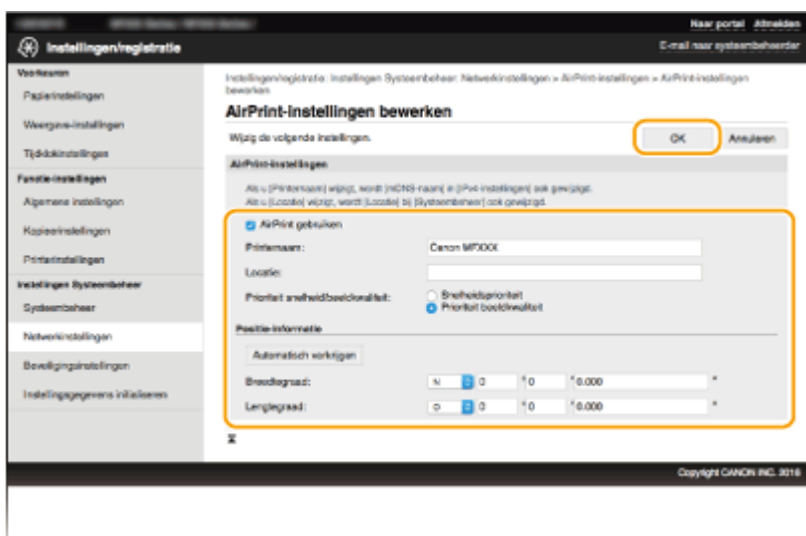
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [AirPrint-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



[AirPrint gebruiken]

Schakel het selectievakje in als u AirPrint wilt gebruiken. Schakel het selectievakje uit om AirPrint uit te schakelen.

[Printernaam]/[Locatie]/[Prioriteit snelheid/beeldkwaliteit]/[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. U kunt selecteren of prioriteit moet worden gegeven aan de afdruksnelheid of de afdrukkwaliteit.

OPMERKING:

Bij selectie van het vakje [AirPrint gebruiken]

worden de volgende items worden ook automatisch ingesteld op <Aan>.

- <mDNS-instellingen> voor IPv4 en IPv6 ► **DNS configureren(P. 217)**
- <Gebruik HTTP> ► **HTTP-communicatie uitschakelen(P. 251)**
- [Gebruik IPP-afdrucken] onder [Instellingen IPP-afdrucken] ► **Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen(P. 153)**
- <Network Link Scan gebruiken> ► **Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen(P. 153)**

Als u [Printernaam] wijzigt

- Als u de [Printernaam] wijzigt die u ooit hebt opgegeven, kunt u mogelijk niet meer afdrucken vanaf de Mac die tot nu toe voor afdrucken gebruikt kon worden. Dit fenomeen doet zich voor omdat <mDNS-naam> (► **DNS configureren(P. 217)**) voor IPv4 ook automatisch wordt gewijzigd. Voeg in dit geval dit apparaat weer aan de Mac toe.

■ Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen

Als u ongebruikte functies in AirPrint wilt uitschakelen of als u de communicatie wilt versleutelen, configureert u de desbetreffende instelling met behulp van het bedieningspaneel of UI op afstand.

Afdrukinstellingen wijzigen

Bij het afdrucken met AirPrint wordt gebruik gemaakt van het IPP-protocol.

De functie in-/uitschakelen (Aan/Uit)

U kunt opgeven of u wilt afdrucken met AirPrint. De standaardinstelling is [Aan].



Meld u aan bij de UI op afstand in de modus Systeembeheerder (► **De UI op afstand starten(P. 278)**) ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen] ► [Instellingen IPP-afdrucken] ► [Bewerken] ► Wijzig of selecteer het vakje [Gebruik IPP-afdrucken] ► [OK]

De instelling voor TLS wijzigen

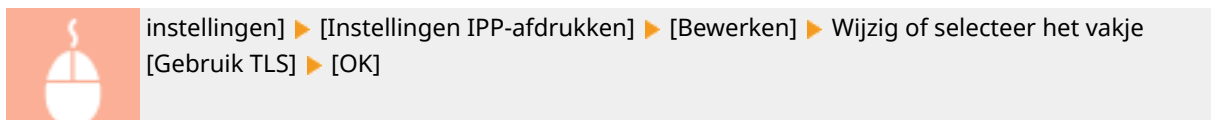
U kunt opgeven of u communicatie wilt versleutelen met TLS tijdens het afdrucken met AirPrint. De standaardinstelling is [Aan].

OPMERKING:

- Als het apparaat via USB met een Mac is verbonden, stelt u [Gebruik TLS] in op [Uit].



Meld u aan bij de UI op afstand in de modus Systeembeheerder (► **De UI op afstand starten(P. 278)**) ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-

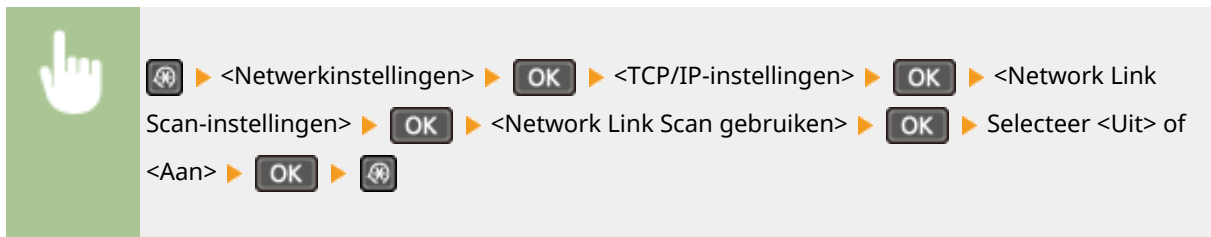


Scaninstellingen wijzigen

Voor scannen met AirPrint wordt Network Link Scan gebruikt.

De functie in-/uitschakelen (Aan/Uit)

U kunt de scanfunctie van AirPrint in- en uitschakelen. De standaardinstelling is <Aan>.

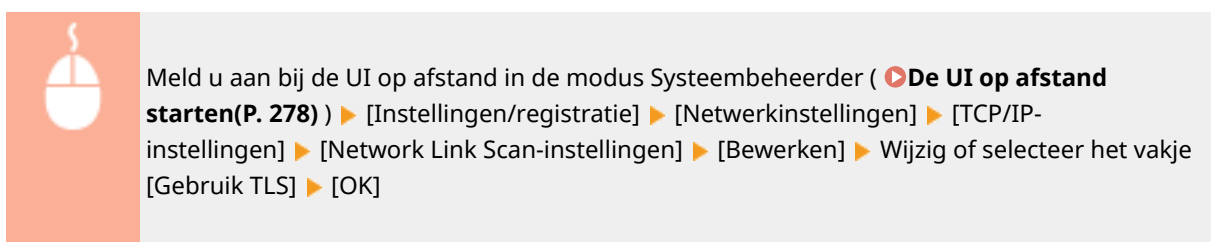


De instelling voor TLS wijzigen

U kunt opgeven of u communicatie wilt versleutelen met TLS tijdens het scannen met AirPrint. De standaardinstelling is [Aan].

OPMERKING:

- Als het apparaat via USB met een Mac is verbonden, stelt u [Gebruik TLS] in op [Uit].



Het scherm voor AirPrint weergeven

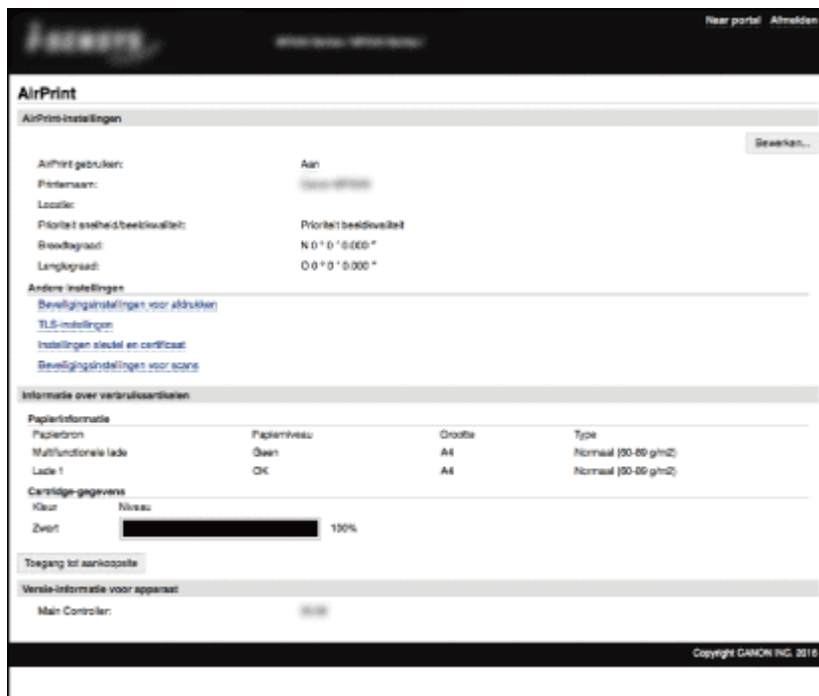
U kunt het scherm van AirPrint weergeven om toegang te krijgen tot de verschillende AirPrint-instellingen, maar ook om gegevens van verbruiksartikelen te bekijken, zoals papier en toner. Daarnaast kunt u instellingen van beveiligingsfuncties configureren (>Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)).

- 1** Klik op [Systeemvoorkeuren] in het Dock op het bureaublad > [Printers en Scanners].
- 2** Selecteer dit apparaat en klik op [Opties en toebehoren].
- 3** Klik op [Toon webpagina printer].

4 Meld u aan op de UI op afstand.

- Wilt u AirPrint-instellingen wijzigen, dan moet u zich aanmelden in de stand Systeembeheerder.

⇒ Het scherm voor AirPrint verschijnt.



Handelsmerken

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Macintosh, Mac OS, OS X en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc.

Afdrukken met AirPrint

1883-033

U hebt niet altijd een computer nodig voor het afdrukken van e-mails, foto's, webpagina's en andere documenten. Met AirPrint kunt u direct afdrukken vanaf Apple-apparaten, zoals iPad, iPhone en iPod touch.



► **Afdrukken vanaf een iPad, iPhone of iPod touch(P. 156)**

► **Afdrukken vanaf Mac(P. 157)**

Systeme vereisten

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)*

* 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.
- Het Apple-toestel en het apparaat staan in de stand voor Direct Connection.
- De Mac en het apparaat zijn op elkaar aangesloten via USB.

BELANGRIJK

- Om te kunnen afdrukken, moet u [Gebruik IPP-afdrukken] instellen op [Aan]. ► **Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen(P. 153)**

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. ► **Meegedeleverde documentatie(P. 434)**
- Zie ► **Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)(P. 147)** als u wilt weten hoe u kunt nagaan of het Apple-toestel en het apparaat met elkaar zijn verbonden via Directe verbinding.

2 Tik in de applicatie op uw Apple-toestel op  voor weergave van de menuopties.

3 Tik op [Druk af] in de vervolgkeuzelijst.

4 Selecteer dit apparaat bij [Printer] in [Printeropties].

- De printers in het netwerk worden weergegeven. Selecteer dit apparaat.

BELANGRIJK:

- [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 afdrukinstellingen op.

OPMERKING:

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.
- U kunt de instellingen voor halftonen in beeldbestanden met behulp van het bedieningspaneel opgeven.
▶ **Halftonen mobiel afdrukken (P. 322)**

6 Tik op [Druk af].

▢ Het afdrukken wordt gestart.

OPMERKING:

De afdrukstatus controleren

- Druk tijdens het afdrukken twee keer op de Home-knop van het Apple-toestel ▶ tik op [Druk af].

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. ▶ **Meegeleverde documentatie (P. 434)**

2 Voeg het apparaat toe aan de Mac vanuit [Systeemvoorkeuren] ▶ [Printers en scanners].

- Deze bedieningshandeling is niet nodig als de registratie al is uitgevoerd voor een andere handeling.

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 zijn verbonden met de Mac worden weergegeven. Selecteer dit apparaat.

5 Geef de gewenste afdrুকinstellingen op.

OPMERKING:

- De beschikbare instellingen en papierformaten verschillen afhankelijk van de applicatie die u gebruikt.
- U kunt de instellingen voor halftonen in beeldbestanden met behulp van het bedieningspaneel opgeven.
 - ▶ **Halftonen mobiel afdrukken(P. 322)**

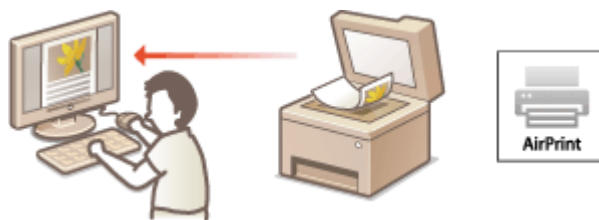
6 Klik op [Druk af].

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

Scannen met AirPrint

1883-034

U kunt met AirPrint de gegevens die door het apparaat zijn gescand, direct verzenden naar een Mac.



Systeemvereisten

Als u wilt scannen met AirPrint, hebt u een Mac nodig met daarop Mac OS X 10.9 of later geïnstalleerd.

Netwerkomgeving

U hebt een van de volgende omgevingen nodig.

- De Mac en het apparaat zijn verbonden met dezelfde LAN.
- De Mac en het apparaat zijn op elkaar aangesloten via USB.

BELANGRIJK

- Voor het scannen moet <Network Link Scan gebruiken> worden ingesteld op <Aan>. **► Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen(P. 153)**
- Voorafgaand aan scannen moet het apparaat in de onlinestand geplaatst worden. Gebruik de volgende stappen wanneer de automatische online functie (**► Autom. online voor scannen op afstand(P. 341)**) is ingesteld op <Uit>, om het apparaat online te brengen voordat u de scanprocedure start. (COPY/SCAN) ► Selecteer <Scanner op afstand> ►
- U kunt niet scannen terwijl instellingen voor handelingen worden uitgevoerd of terwijl het apparaat op welke manier dan ook in bedrijf is.

Scannen vanaf de Mac

1 Controleer dat het apparaat is ingeschakeld en verbinding heeft met de Mac.

- Zie "Aan de slag" als u wilt weten hoe u dit kunt nagaan. **► Meegeleverde documentatie(P. 434)**

2 Voeg het apparaat toe aan uw Mac vanuit [Systeemvoorkeuren] ► [Printers en scanners].

- Deze bedieningshandeling is niet nodig als de registratie al is uitgevoerd voor een andere handeling.

3 Selecteer dit apparaat uit de lijst van printers in [Printers en scanners].

4 Klik op [Scan].

5 Klik op [Open scanner].

⇒ Het [Scanner]-scherm wordt weergegeven.

6 Configureer de scaninstellingen.

7 Klik op [Scan].

⇒ Het scannen wordt gestart en de gescande gegevens worden weergegeven.

Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is

1883-035

Als AirPrint gebruiken niet mogelijk is, probeer dan een van de volgende oplossingen.

- Controleer of de machine 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 of het Apple-toestel en het apparaat zijn verbonden met hetzelfde LAN. Als u de machine inschakelt, kan het enkele minuten duren voordat de machine klaar is voor communicatie.
- Zorg ervoor dat Bonjour is ingeschakeld op het Apple toestel.
- Controleer vóór afdrukken dat er papier in het apparaat is geplaatst en dat er nog voldoende toner in de tonercartridge zit. **►Het scherm voor AirPrint weergeven(P. 154)**
- Controleer voor scannen dat de instelling van het apparaat voor Network Link Scan <Aan> is. **►Instelling van beschikbare functies in AirPrint wijzigen(P. 153)**

Google Cloudprinter gebruiken

1883-036

Google Cloudprinter is een service waarmee gebruikers met een Google-account kunnen afdrukken vanuit programma's die compatibel zijn met Google Cloudprinter via een smartphone, tablet of computer die is verbonden met internet. In tegenstelling tot afdrukken vanaf een computer, kunt u met Google Cloudprinter afdrukken maken zonder gebruik van een printerstuurprogramma. Als u bijvoorbeeld een e-mail wilt afdrukken of bestanden die zijn meegestuurd met een e-mail, kunt u dit doen met een applicatie die compatibel is met Google Cloudprinter. De afdrukken liggen dan klaar als u bij de machine komt.



- ▶ **De apparaatinstellingen controleren (P. 162)**
- ▶ **Google Cloudprinter-instellingen wijzigen (P. 162)**
- ▶ **Het apparaat registreren bij Google Cloudprinter (P. 163)**

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.
- Google Cloudprinter ondersteunt geen afdrukhandelingen vanaf IPv6-adressen.

OPMERKINGEN

- 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 het apparaat en dat het apparaat via het netwerk is verbonden met een computer.
 - ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN (P. 173)**
 - ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN (P. 172)**
- Zorg ervoor dat de datum, de tijd en de tijdzone juist zijn. ▶ **Instellingen Datum en tijd (P. 310)**

Google Cloudprinter-instellingen wijzigen

Schakel de functie Google Cloudprinter van de machine in. U kunt de functie Google Cloudprinter van de machine ook uitschakelen.

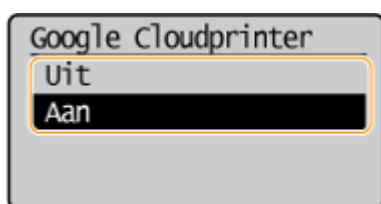
1 Druk op .

2 Druk op ▲ / ▼ om <Instellingen Systeembeheer> te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op **OK**. ▶ **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

3 Selecteer <Instellingen Google Cloudprinter> ▶ <Google Cloudprinter inschakelen> en druk op **OK**.

4 Selecteer <Aan> of <Uit> en druk op **OK**.

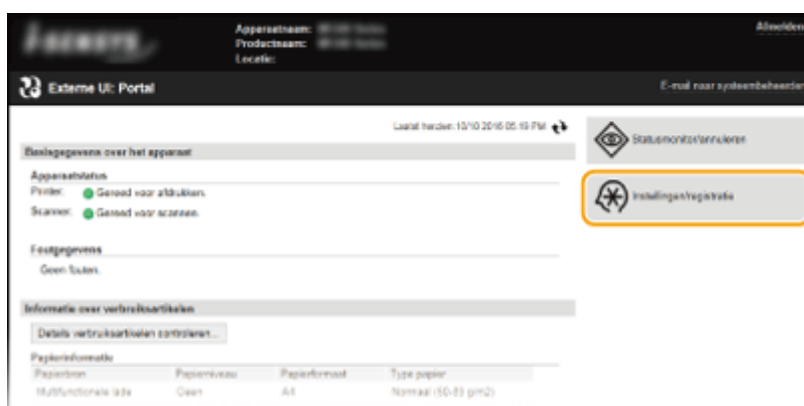


Het apparaat registreren bij Google Cloudprinter

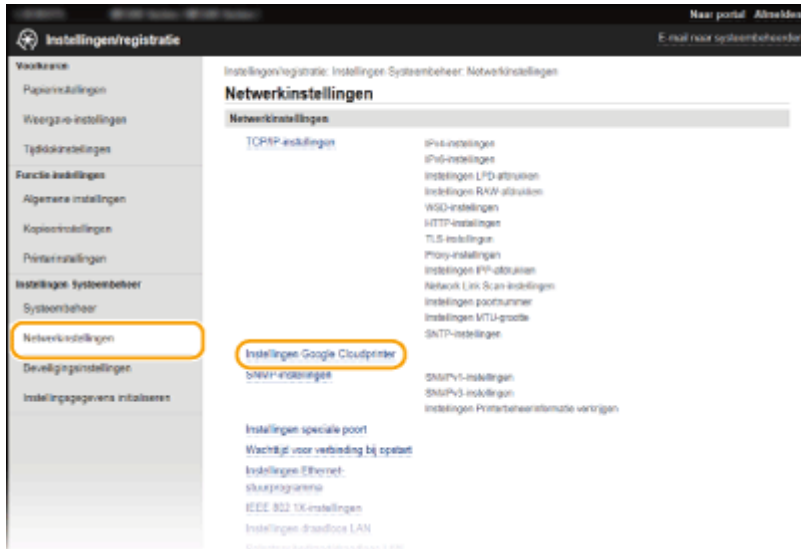
Als u het apparaat registreert bij Google Cloudprinter, kunt u overal afdrukken.

1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De UI op afstand starten(P. 278)**

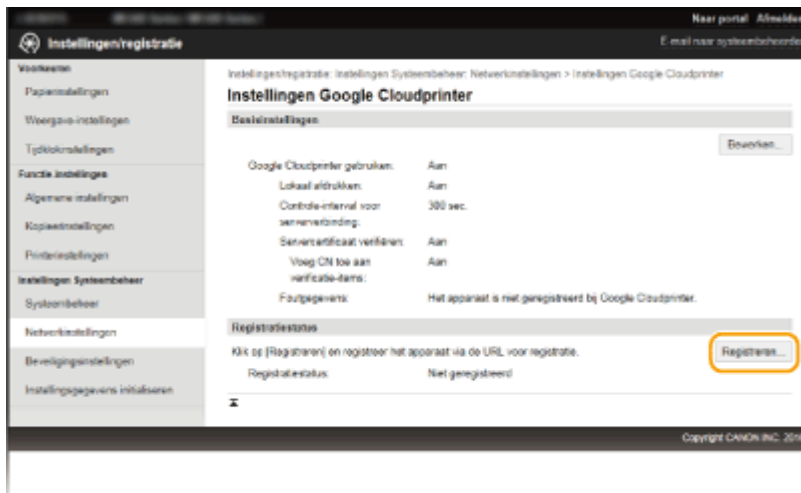
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Instellingen Google Cloudprinter].



4 Klik op [Registreren] in [Registratiestatus].



OPMERKING:

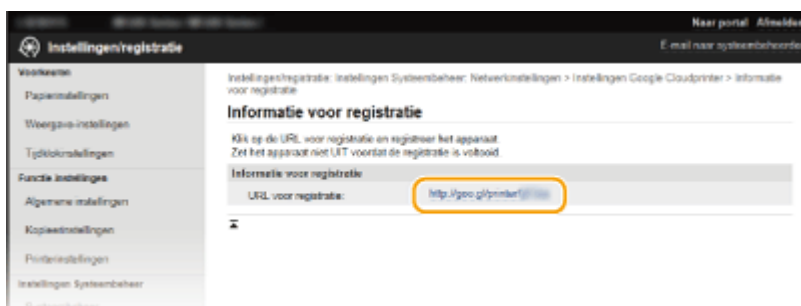
Als [Registreren] niet beschikbaar is

- U moet Google Cloudprinter inschakelen. Klik op [Bewerken], selecteer het selectievakje [Google Cloudprinter gebruiken] en klik vervolgens 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 die is weergegeven voor [URL voor registratie].



6 Volg de aanwijzingen op het scherm om de machine te registreren.

⇒ U kunt afdrukken via een met Google Cloudprinter compatibele applicatie zoals Google Chrome™.

OPMERKING:

- Ga naar de website van Google Cloudprinter voor informatie over de meest recente programma's die ondersteuning bieden voor Google Cloudprinter.

OPMERKINGEN

Registreren vanaf een mobiel apparaat of Google Chrome

- U kunt het apparaat ook registreren vanaf een mobiel apparaat of Google Chrome*. Het display van de machine geeft het volgende bevestigingsscherm weer voordat de registratie is voltooid. Selecteer <Ja> om de registratie af te ronden.



* Zie voor de registratieprocedure de instructiehandleiding voor uw mobiele toestel of de website van Google Cloudprinter.


Het apparaat op afstand beheren

1883-037

U kunt de UI op afstand gebruiken vanaf een webbrowser op uw mobiele toestel. Hiermee kunt u de status van het apparaat controleren en de instellingen van het apparaat opgeven vanaf uw mobiele toestel. Merk op dat op bepaalde toestellen en in bepaalde omgevingen het scherm voor UI op afstand mogelijk niet juist wordt weergegeven.



UI op afstand starten met een mobiel toestel

Voer het IP-adres van het apparaat in een webbrowser en start de UI op afstand. Controleer vooraf het IP-adres dat op het apparaat is ingesteld ( **Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**). Als u vragen hebt, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start de internetbrowser op uw mobiele toestel.

2 Typ '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]/).

OPMERKING:

- Sommige items van de UI op afstand worden niet weergegeven in de "Smartphoneversie". Als u alle items wilt controleren, open dan de "Pc-versie".

KOPPELINGEN

 **De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w)(P. 277)**

Netwerk (MF244dw / MF232w)

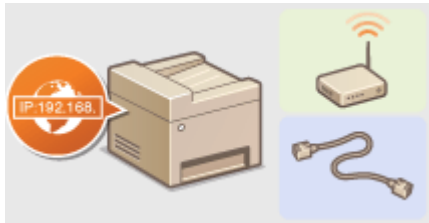
Netwerk (MF244dw / MF232w)	168
Verbinding maken met een netwerk	169
Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren	171
Verbinding maken met een bekabeld LAN	172
Verbinding maken met een draadloos LAN	173
De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus	175
De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus	178
De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren	181
De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven	184
De SSID en de netwerksleutel controleren	188
IP-adressen instellen	191
IPv4-adres instellen	192
IPv6-adres instellen	195
Netwerkinstellingen weergeven	199
Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer	202
Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren	203
Printerpoorten configureren	206
Een printserver instellen	209
De machine configureren voor uw netwerkomgeving	212
Ethernet-instellingen configureren	213
De maximale verzendenheid wijzigen	215
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	216
DNS configureren	217
SNTP configureren	221
De machine bewaken en bedienen met SNMP	223

Netwerk MF244dw / MF232w

1883-038

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



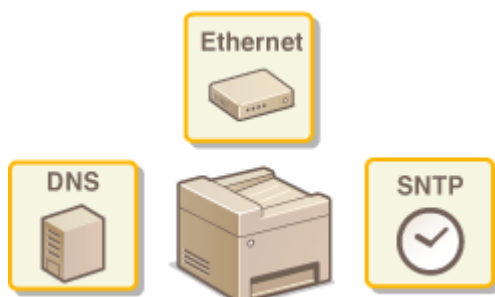
► **Verbinding maken met een netwerk(P. 169)** ► **Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**

■ Afdrukken en scannen configureren of voorbereiden



► **Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer(P. 202)**

■ De machine aanpassen voor een nog betere netwerkervaring



► **De machine configureren voor uw netwerkgeving(P. 212)**

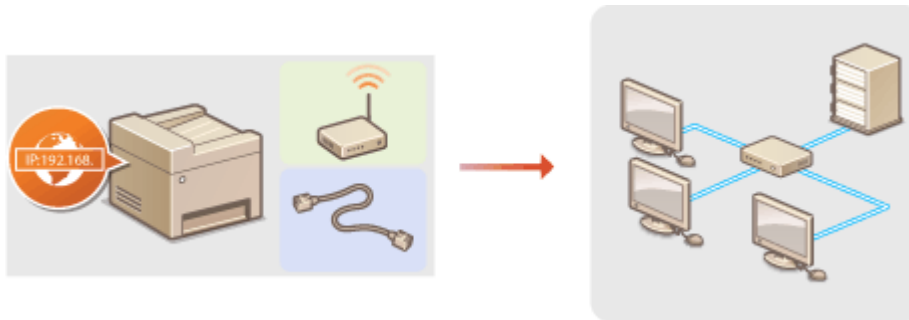
Directe verbinding met een mobiel toestel

- U kunt rechtstreeks communiceren met het apparaat vanaf uw mobiel toestel zonder dat u moeilijke netwerkinstellingen hoeft te configureren. ► **Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)(P. 147)**

Verbinding maken met een netwerk

1883-039

Als u het apparaat verbindt met een bekabeld of draadloos lokaal netwerk (LAN), moet u een IP-adres instellen dat uniek is voor het geselecteerde netwerk. Kies voor "bekabeld" of "draadloos", afhankelijk van de communicatieomgeving en netwerkapparatuur. Raadpleeg "Aan de slag" (**Meegeweerd documentatie(P. 434)**) voor stappen om het apparaat te verbinden en een IP-adres in te stellen. Als u specifieke vragen hebt over de instellingen van het IP-adres van het apparaat, neemt u contact op met uw internetprovider of de netwerkbeheerder.



BELANGRIJK

Als het apparaat is verbonden met een onbeveiligd netwerk, kunnen uw persoonlijke gegevens in handen komen van derden.

OPMERKINGEN

- U kunt het apparaat niet tegelijkertijd verbinden met een bekabeld LAN en een draadloze LAN.
- Er wordt geen LAN-kabel of router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor deze onderdelen.
- Meer informatie over uw netwerkapparatuur kunt u lezen in de handleidingen of opvragen bij de fabrikant.

■ 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) (**Ethernet-instellingen configureren(P. 213)**). Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider of de netwerkbeheerder.
- Het MAC-adres van het apparaat controleren.
 - **Het MAC-adres weergeven voor Bedraad LAN(P. 200)**
 - **Het MAC-adres en informatie weergeven voor Draadloze LAN(P. 200)**

- Om verbinding te maken met een IEEE 802.1X-netwerk, raadpleegt u ► **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**



2



Kies voor een bekabelde of draadloze LAN.

- **Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren(P. 171)**



3



Maak verbinding met een bekabelde of draadloze LAN.

- Ga verder met het gedeelte dat overeenkomt met de instelling die u in stap 2 hebt geselecteerd.
- **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 172)**
- **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**



4



Stel zo nodig het IP-adres in.

- Deze stap is vereist wanneer u een specifiek IP-adres wilt toewijzen aan het apparaat of niet de standaardinstelling DHCP wilt gebruiken voor het dynamisch toewijzen van IP-adressen.
- **IP-adressen instellen(P. 191)**


Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren

1883-03A

Als u een beslissing hebt genomen over een bekabelde of draadloze verbinding tussen het apparaat en de computer, selecteert u bekabelde LAN of draadloze LAN op het bedieningspaneel. Raadpleeg "Aan de slag" ([Meegleverde documentatie\(P. 434\)](#)) voor verbindingsinstructies en informatie over het opgeven van instellingen voor een bekabelde/draadloze LAN. Als u de instelling verandert van <Bedraad LAN> in <Draadloos LAN> of omgekeerd, moet u MF-stuurprogramma's verwijderen die op uw computer zijn geïnstalleerd en deze opnieuw installeren. Zie "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie.

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . [De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#)

3 Selecteer <Selecteer bedraad/draadloos LAN> en druk op .

4 Selecteer <Bedraad LAN> of <Draadloos LAN> en druk op .



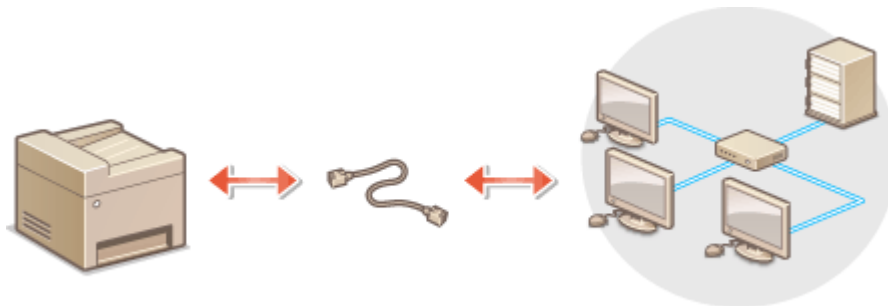
KOPPELINGEN

- [Verbinding maken met een netwerk\(P. 169\)](#)
- [Verbinding maken met een bekabeld LAN\(P. 172\)](#)
- [Verbinding maken met een draadloos LAN\(P. 173\)](#)

Verbinding maken met een bekabeld LAN

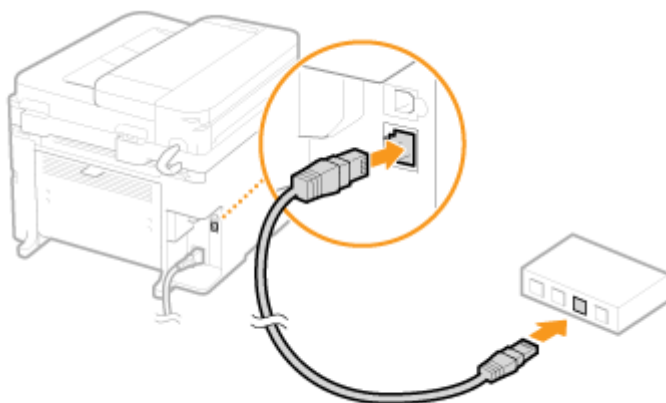
1883-03C

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 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\(P. 191\)](#)

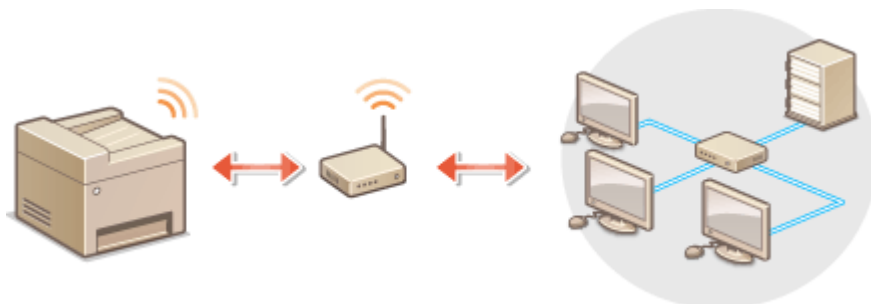
KOPPELINGEN

[Verbinding maken met een netwerk\(P. 169\)](#)

Verbinding maken met een draadloos LAN

1883-03E

Als u een draadloze router (of een toegangspunt) gebruikt, loopt de verbinding tussen de machine en een computer via radiogolven. Als uw draadloze router ondersteuning biedt voor Wi-Fi Protected Setup (WPS), kunt u het netwerk automatisch en dus eenvoudig configureren. Als uw netwerkapparaten geen ondersteuning bieden voor automatische configuratie, of als u gedetailleerde instellingen voor verificatie en codering wilt opgeven, moet u de verbinding handmatig instellen. Zorg ervoor dat de computer op de juiste manier is verbonden met het netwerk.



► **Verbinding configureren via WPS(P. 173)**

► **Verbinding handmatig instellen(P. 174)**

BELANGRIJK

Risico van gegevensdiefstal

Als u een draadloze LAN-verbinding gebruikt, doet u dit volledig op eigen risico. Als het apparaat is verbonden met een onbeveiligd netwerk, kunnen uw persoonlijke gegevens in handen komen van derden omdat de radiogolven die worden gebruikt bij draadloze communicatie relatief eenvoudig kunnen worden onderschept.

Beveiliging van draadloze LAN

Het draadloze LAN van het apparaat ondersteunt de onderstaande beveiligingsnormen. Informatie over de beveiligingsnormen van uw draadloze router kunt u vinden in de handleiding of opvragen bij de fabrikant.

- 128 (104)/64 (40)-bits WEP
- WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
- WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)

OPMERKINGEN

Benodigde apparaten voor verbinding met draadloze LAN

- Er wordt geen draadloze router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor een router.
- De draadloze router moet voldoen aan IEEE 802.11b/g/n en kunnen communiceren op de 2,4 GHz-frequentieband. Meer informatie over uw netwerkapparatuur kunt u lezen in de handleidingen of opvragen bij de fabrikant.

Verbinding configureren via WPS

Als WPS wordt ondersteund, kunt u kiezen uit twee manieren: de drukknop-modus en de PIN-modus.

■ Drukknop-modus

Kijk of op de verpakking of behuizing van uw draadloze router het onderstaande WPS-merkteken staat. Controleer ook of het netwerkapparaat een WPS-knop heeft. ► **De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus(P. 175)**



■ PIN-modus

Sommige WPS-routers bieden geen ondersteuning voor de zogenaamde drukknop-modus. Als op de verpakking of in de documentatie van het netwerkapparaat over WPS en pincodes wordt gesproken, moet u de verbinding instellen door een pincode in te voeren. ► **De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus(P. 178)**

OPMERKINGEN

Als de draadloze router is ingesteld voor WEP-verificatie, kunt u mogelijk geen verbinding instellen via WPS.

Verbinding handmatig instellen

Als u handmatig een draadloze verbinding gaat instellen, kunt u een draadloze router selecteren of zelf de benodigde gegevens invoeren. Ongeacht de methode, moet u beschikken over de benodigde gegevens, zoals de SSID en netwerksleutel (► **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**).

■ Een draadloze router selecteren

Kies voor deze methode als u de verbinding handmatig moet instellen, maar u dit zo eenvoudig mogelijk wilt doen. ► **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**

■ Handmatig gegevens invoeren voor de verbinding

Als u gedetailleerde beveiligingsinstellingen wilt opgeven, zoals instellingen voor verificatie en codering, voert u handmatig de SSID en netwerksleutel in om de verbinding in te stellen. ► **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

KOPPELINGEN

► **Verbinding maken met een netwerk(P. 169)**

► **Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren(P. 171)**

De verbinding instellen met behulp van de WPS Druknop-modus

1883-03F



Als uw draadloze router ondersteuning biedt voor de drukknoop-modus van WPS, kunt u eenvoudig een verbinding configureren via de WPS-knop.

BELANGRIJK



De instructies voor de draadloze router kunnen per apparaat verschillen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkapparaat voor hulp.

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

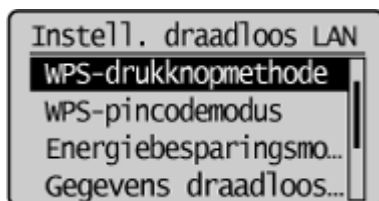
- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**


3 Selecteer <Instellingen draadloos LAN> en druk op .

- Als <Draadloos LAN inschakelen?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .
- Als <Directe verbinding wordt uitgeschakeld. OK?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .

4 Lees het bericht dat wordt weergegeven en druk op .

5 Selecteer <WPS-druknopmethode> en druk op .



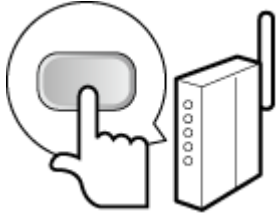
6 Selecteer <Ja> en druk op .



7 Druk de WPS-knop op de draadloze router in en houdt de knop ingedrukt.

U moet de knop indrukken binnen 2 minuten na het indrukken van **OK** in stap 6.

- Afhankelijk van het netwerkapparaat, moet u de knop 2 seconden of langer ingedrukt houden. Raadpleeg de handleiding van de router voor hulp.



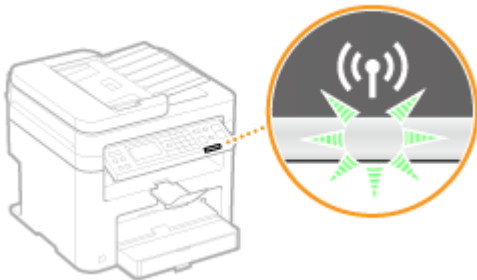
OPMERKING:

Als er een foutbericht verschijnt tijdens het instellen

Druk op **OK** en ga terug naar stap 5.

8 Controleer of het Wi-Fi-lampje brandt op het bedieningspaneel.

- Het Wi-Fi-lampje brandt knippert als er een draadloze router is gedetecteerd.



- Als de configuratie is voltooid, wordt het onderstaande scherm weergegeven en gaat ongeveer 2 seconden later het Wi-Fi-lampje branden.



- Wacht ongeveer 2 minuten totdat de instellingen voor het IP-adres van de machine zijn voltooid.

BELANGRIJK:

Signaalsterkte

Als voor een verbinding meerdere draadloze routers beschikbaar zijn, maakt de machine verbinding met het apparaat met het krachtigste signaal. De signaalsterkte wordt gemeten met behulp van RSSI (Received Signal Strength Indication).

OPMERKINGEN

Het stroomverbruik verminderen

U kunt instellen dat de <Energiebesparingsmodus> van het apparaat moet worden geactiveerd als er bepaalde signalen van de draadloze router worden ontvangen. ► **Energiebesparingsmodus (P. 293)**

Als het IP-adres van het apparaat is gewijzigd

In een DHCP-omgeving kan het IP-adres van het apparaat automatisch worden gewijzigd. Als dit gebeurt, wordt de verbinding gehandhaafd op voorwaarde dat het apparaat en de computer nog steeds deel uitmaken van hetzelfde subnet.

KOPPELINGEN

► **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**

De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus

1883-03H

Als uw draadloze router ondersteuning biedt voor de WPS PIN-modus, genereert u een pincode met de machine en registreert u deze code op het netwerkapparaat.

BELANGRIJK

De instructies voor de draadloze router kunnen per apparaat verschillen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkapparaat voor hulp.

Vanaf een computer



1 Ga in een browser naar de instellingen van de draadloze router en geef het scherm weer voor het invoeren van een WPS PIN-code.

- Raadpleeg voor meer informatie de handleiding of Help van de router.



Vanaf het bedieningspaneel

2 Druk op .

3 Druk op / om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

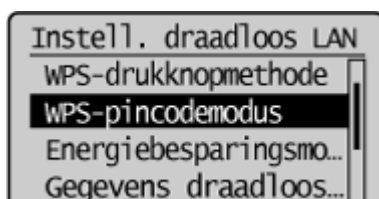
- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

4 Selecteer <Instellingen draadloos LAN> en druk op .

- Als <Draadloos LAN inschakelen?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .
- Als <Directe verbinding wordt uitgeschakeld. OK?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk op .

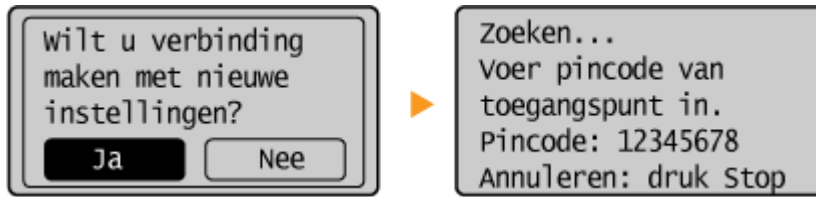
5 Lees het bericht dat wordt weergegeven en druk op .

6 Selecteer <WPS-pincodemodus> en druk op .



7 Selecteer <Ja> en druk op **OK**.

- Er wordt een pincode gegenereerd.



Vanaf een computer

8 Registreer de gegenereerde pincode op de draadloze router.

- Registreer de pincode in het installatiescherm zoals weergegeven in stap 1.
- U moet de pincode invoeren binnen 10 minuten na het indrukken van **OK** in stap 7.

OPMERKING:

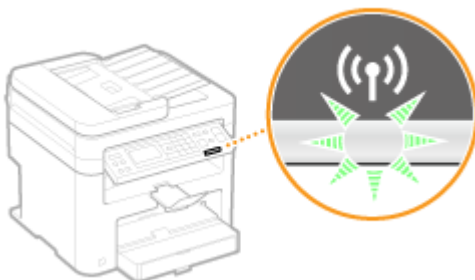
Als er een foutbericht verschijnt tijdens het installeren

Druk op **OK** en ga terug naar stap 6.

Vanaf het bedieningspaneel

9 Controleer of het Wi-Fi-lampje brandt op het bedieningspaneel.

- Het Wi-Fi-lampje brandt knippert als er een draadloze router is gedetecteerd.



- Als de configuratie is voltooid, wordt het onderstaande scherm weergegeven en gaat ongeveer 2 seconden later het Wi-Fi-lampje branden.



- Wacht ongeveer 2 minuten totdat de instellingen voor het IP-adres van de machine zijn voltooid.

BELANGRIJK:

Signaalsterkte

Als voor een verbinding meerdere draadloze routers beschikbaar zijn, maakt het apparaat verbinding met het apparaat met het krachtigste signaal. De signaalsterkte wordt gemeten met behulp van RSSI (Received Signal Strength Indication).

OPMERKINGEN

Het stroomverbruik verminderen

U kunt instellen dat de <Energiebesparingsmodus> van het apparaat moet worden geactiveerd als er bepaalde signalen van de draadloze router worden ontvangen. ► **Energiebesparingsmodus (P. 293)**

Als het IP-adres van het apparaat is gewijzigd

In een DHCP-omgeving kan het IP-adres van het apparaat automatisch worden gewijzigd. Als dit gebeurt, wordt de verbinding gehandhaafd op voorwaarde dat het apparaat en de computer nog steeds deel uitmaken van hetzelfde subnet.

KOPPELINGEN

► **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**

De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren

1883-03J

U kunt de beschikbare draadloze routers (of toegangspunten) zoeken en een keuze maken uit de display van het apparaat. Geef voor de netwerksleutel een WEP-sleutel op of TKIP. Controleer en noteer de benodigde configuratiegegevens, zoals de SSID en netwerksleutel ([De SSID en de netwerksleutel controleren\(P. 188\)](#)) voordat u een draadloze router selecteert.


OPMERKINGEN

Beveiligingsinstellingen



Als u de draadloze verbinding instelt door een draadloze router te selecteren, wordt de WEP-verificatiemethode ingesteld op <Open systeem> of de WPA/WPA2 versleutelingsmethode op <Automatisch> (AES-CCMP of TKIP). Als u <Gedeelde sleutel> wilt selecteren voor WEP-verificatie of <AES-CCMP> voor WPA/WPA2-versleuteling, moet u verbinding opzetten met de handmatige invoermethode ([De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven\(P. 184\)](#)).

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

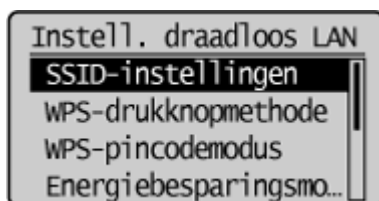
- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . [De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#)

3 Selecteer <Instellingen draadloos LAN> en druk op .

- Als <Draadloos LAN inschakelen?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .
- Als <Directe verbinding wordt uitgeschakeld. OK?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .

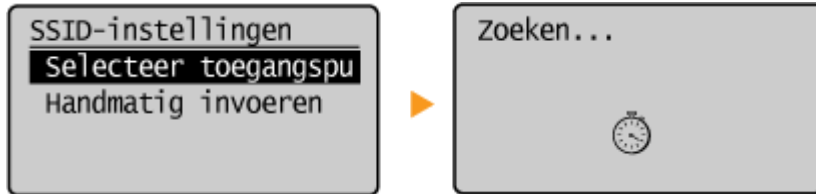
4 Lees het bericht dat wordt weergegeven en druk op .

5 Selecteer <SSID-instellingen> en druk op .



6 Selecteer <Selecteer toegangspunt> en druk op .

- De machine gaat zoeken naar beschikbare draadloze routers.



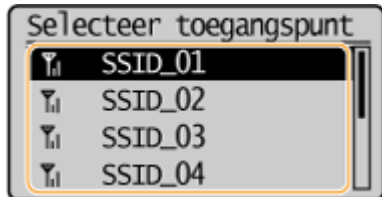
OPMERKING:

Als <Kan toegangspunt niet vinden.> wordt weergegeven

Zie [▶Er wordt een foutbericht weergegeven\(P. 355\)](#) .

7 Selecteer een draadloze LAN-router en druk op **OK .**

- Selecteer de router waarvan de SSID overeenkomt met de SSID die u hebt opgeschreven.



OPMERKING:

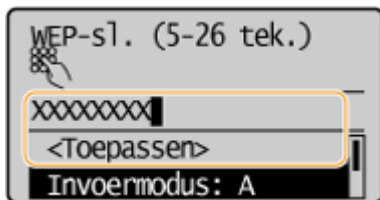
Als uw draadloze router niet wordt gevonden

Controleer of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk. [▶Problemen met installatie/instellingen\(P. 364\)](#)

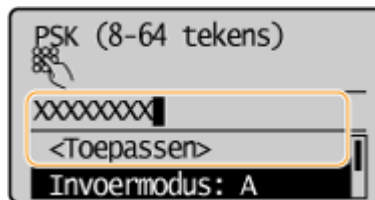
8 Voer de netwerksleutel in die u hebt opgeschreven.

- Voer de netwerksleutel in met de numerieke toetsen, selecteer <Toepassen> en druk op **OK** .
[▶Tekst invoeren\(P. 36\)](#)

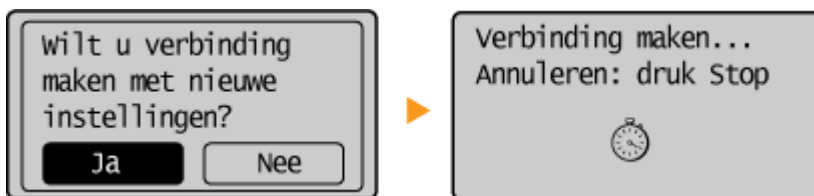
WEP



WPA-PSK of WPA2-PSK



9 Selecteer <Ja> en druk op **OK .**



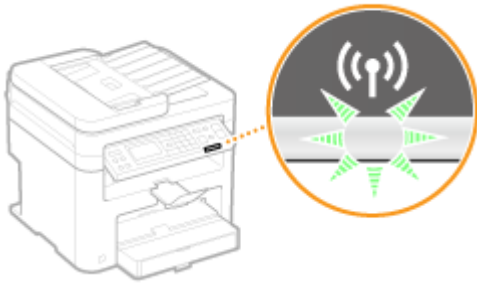
OPMERKING:

Als er een foutbericht verschijnt tijdens het installeren

Druk op **OK** , controleer of de netwerksleutel juist is en ga terug naar stap 5.

10 Controleer of het Wi-Fi-lampje brandt op het bedieningspaneel.

- Het Wi-Fi-lampje brandt knippert als er een draadloze router is gedetecteerd.



- Als de configuratie is voltooid, wordt het onderstaande scherm weergegeven en gaat ongeveer 2 seconden later het Wi-Fi-lampje branden.



- Wacht ongeveer 2 minuten totdat de instellingen voor het IP-adres van de machine zijn voltooid.

BELANGRIJK:
Signaalsterkte

Als voor een verbinding meerdere draadloze routers beschikbaar zijn, maakt de machine verbinding met het apparaat met het krachtigste signaal. De signaalsterkte wordt gemeten met behulp van RSSI (Received Signal Strength Indication).

OPMERKINGEN

Het stroomverbruik verminderen

U kunt instellen dat de <Energiebesparingsmodus> van het apparaat moet worden geactiveerd als er bepaalde signalen van de draadloze router worden ontvangen. ► **Energiebesparingsmodus (P. 293)**

Als het IP-adres van het apparaat is gewijzigd

In een DHCP-omgeving kan het IP-adres van het apparaat automatisch worden gewijzigd. Als dit gebeurt, wordt de verbinding gehandhaafd op voorwaarde dat het apparaat en de computer nog steeds deel uitmaken van hetzelfde subnet.

KOPPELINGEN

- **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**


De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven

1883-03K



Als u gedetailleerde beveiligingsinstellingen wilt opgeven of geen draadloze verbinding tot stand kunt brengen via de andere procedures, kunt u alle benodigde gegevens voor de draadloze verbinding ook zelf invoeren. Controleer en noteer de benodigde gegevens voordat u de instellingen gaat opgeven. Het betreft hier gegevens zoals de SSID, de netwerksleutel en protocollen voor draadloze beveiliging (**De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**).

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**


3 Selecteer <Instellingen draadloos LAN> en druk op .

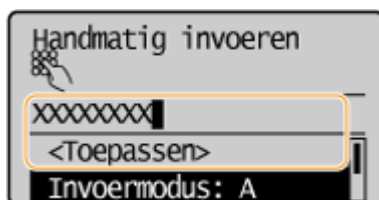
- Als <Draadloos LAN inschakelen?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .
- Als <Directe verbinding wordt uitgeschakeld. OK?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .

4 Lees het bericht dat wordt weergegeven en druk op .


5 Selecteer <SSID-instellingen> ► <Handmatig invoeren>.

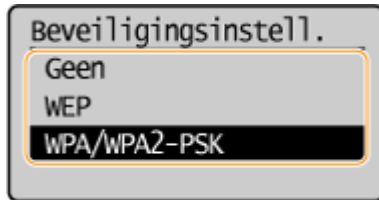
6 Voer de SSID in die u hebt genoteerd.

- Voer de SSID in met de numerieke toetsen, selecteer <Toepassen> en druk op . **Tekst invoeren(P. 36)**



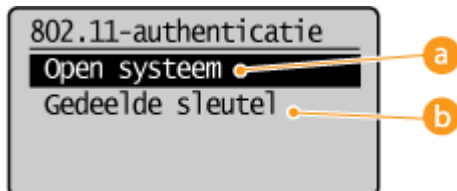
7 Geef de beveiligingsinstellingen op aan de hand van de gegevens die u hebt genoteerd.

- Als u geen beveiligingsinstellingen hoeft op te geven, selecteert u <Geen> en druk op .



■ WEP gebruiken

- 1 Selecteer <WEP> en druk op **OK**.
- 2 Selecteer een verificatiemethode en druk op **OK**.



a <Open systeem>

Hiermee stelt u de verificatiemethode in op Open systeem, ook wel "open verificatie" genoemd.

b <Gedeelde sleutel>

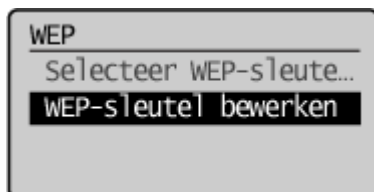
Gebruikt de WEP-sleutel als wachtwoord.

OPMERKING:

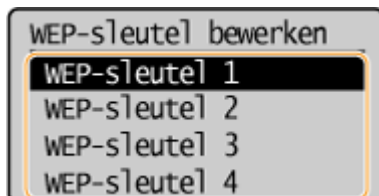
Wanneer <Open systeem> is geselecteerd

Wanneer u verbinding maakt met een draadloze LAN, treedt er op het apparaat een verificatiefout op als op de draadloze routrerverificatie met een gedeelde sleutel is ingeschakeld. In dat geval wordt de instelling automatisch gewijzigd in <Gedeelde sleutel> en wordt er opnieuw geprobeerd verbinding te maken.

- 3 Selecteer <WEP-sleutel bewerken> en druk op **OK**.

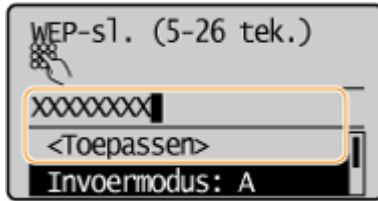


- 4 Selecteer de WEP-sleutel (1 tot 4) die u wilt wijzigen en druk op **OK**.
 - U kunt maximaal vier WEP-sleutels opslaan.



- 5 Voer de netwerksleutel in die u hebt opgeschreven.
 - Voer de netwerksleutel in met de numerieke toetsen, selecteer <Toepassen> en druk op **OK**.

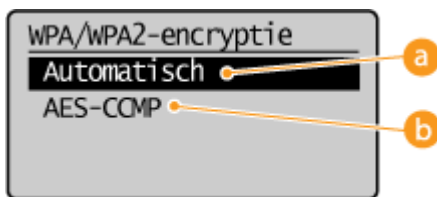
Tekst invoeren(P. 36)



- 6 Selecteer <Selecteer WEP-sleutel> en druk op **OK**.
- 7 Selecteer de WEP-sleutel die u hebt bewerkt en druk op **OK**.

■ WPA-PSK of WPA2-PSK gebruiken

- 1 Selecteer <WPA/WPA2-PSK> en druk op **OK**.
- 2 Selecteer de coderingsmethode en druk op **OK**.



a <Automatisch>

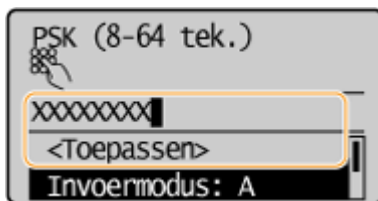
Hiermee wordt automatisch AES-CCMP of TKIP geselecteerd, afhankelijk van de instelling van de draadloze router.

b <AES-CCMP>

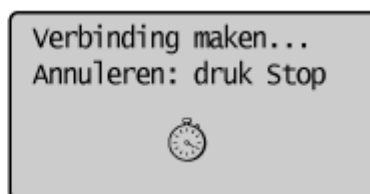
Hiermee wordt AES-CCMP ingesteld als de coderingsmethode.

- 3 Voer de netwerksleutel in die u hebt opgeschreven.
 - Voer de netwerksleutel in met de numerieke toetsen, selecteer <Toepassen> en druk op **OK**.

Tekst invoeren(P. 36)



- 8 Selecteer <Ja> en druk op **OK**.



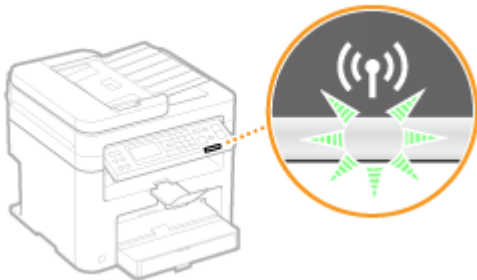
OPMERKING:

Als er een foutbericht verschijnt tijdens het instellen

Druk op **OK**, controleer of de opgegeven instellingen juist zijn en ga terug naar stap 5.

9 Controleer of het Wi-Fi-lampje brandt op het bedieningspaneel.

- Het Wi-Fi-lampje brandt knippert als er een draadloze router is gedetecteerd.



- Als de configuratie is voltooid, wordt het onderstaande scherm weergegeven en gaat ongeveer 2 seconden later het Wi-Fi-lampje branden.



- Wacht ongeveer 2 minuten totdat de instellingen voor het IP-adres van de machine zijn voltooid.

BELANGRIJK:

Signaalsterkte

Als voor een verbinding meerdere draadloze routers beschikbaar zijn, maakt het apparaat verbinding met het apparaat met het krachtigste signaal. De signaalsterkte wordt gemeten met behulp van RSSI (Received Signal Strength Indication).

OPMERKINGEN

Het stroomverbruik verminderen

U kunt instellen dat de <Energiebesparingsmodus> van het apparaat moet worden geactiveerd als er bepaalde signalen van de draadloze router worden ontvangen. ► **Energiebesparingsmodus (P. 293)**

Als het IP-adres van het apparaat is gewijzigd

In een DHCP-omgeving kan het IP-adres van het apparaat automatisch worden gewijzigd. Als dit gebeurt, wordt de verbinding gehandhaafd op voorwaarde dat het apparaat en de computer nog steeds deel uitmaken van hetzelfde subnet.

KOPPELINGEN

- **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**

De SSID en de netwerksleutel controleren

1883-03L

Wanneer u handmatig een draadloze verbinding gaat instellen, moet u de SSID en netwerksleutel van de draadloze router opgeven. De SSID en de netwerksleutel worden mogelijk aangegeven op de router. Controleer het apparaat en noteer de benodigde gegevens voordat u de verbinding gaat instellen. Meer informatie over uw netwerkapparatuur kunt u lezen in de handleidingen of opvragen bij de fabrikant.

SSID	Een naam om een bepaalde draadloze LAN aan te duiden. Een SSID wordt ook wel een "netwerknnaam" genoemd.
Netwerksleutel	Een trefwoord of wachtwoord dat wordt gebruikt voor het coderen (versleutelen) van gegevens of het verifiëren van een netwerk. Een netwerksleutel wordt ook "coderingsleutel", "WEP-sleutel", "WPA/WPA2-wachtzin" en "vooraf gedeelde sleutel (PSK)" genoemd.
Protocollen voor draadloze beveiliging (verificatie/codering)	Als u handmatig een draadloze verbinding gaat instellen door gedetailleerde instellingen op te geven, moet u beveiligingsinstellingen opgeven. Controleer de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> • Beveiligingstypen (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) • Verificatiemethode (Open systeem/Gedeelde sleutel) • Coderingsmethode (TKIP/AES-CCMP)

■ De SSID en netwerksleutel controleren vanaf een computer

De SSID of de netwerksleutel is mogelijk gewijzigd. Als u de SSID of de netwerksleutel niet weet, kunt u deze gegevens opvragen via Canon MF/LBP-assistent draadloze verbinding instellen op de meegeleverde dvd-rom. U kunt Canon MF/LBP-assistent draadloze verbinding instellen gebruiken op een computer die is verbonden met een draadloze LAN.

OPMERKINGEN

Als u een Mac OS gebruikt

De met het apparaat meegeleverde dvd-rom bevat niet de Canon MF/LBP-assistent draadloze verbinding instellen voor Mac OS. Het is beschikbaar via de volgende Canon Website: <http://www.canon.com/>

1 Plaats de meegeleverde dvd-rom in het dvd-rom-station van de computer.

- Selecteer een taal en klik op [OK] als daarom gevraagd wordt.

2 Klik op [Programma's starten].



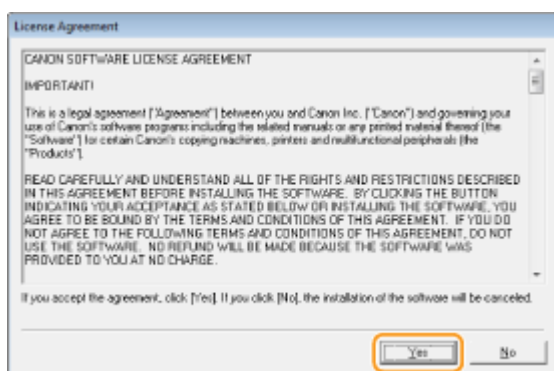
OPMERKING:

- Als het bovenstaande scherm niet wordt weergegeven **▶ Het scherm [Installatie van softwareprogramma's/handleidingen] weergeven (P. 445)**
- Als [Automatisch afspelen] wordt weergegeven, klikt u op [Run MInst.exe].

3 Klik op [Starten] voor [Canon MF/LBP-assistent draadloze verbinding instellen].

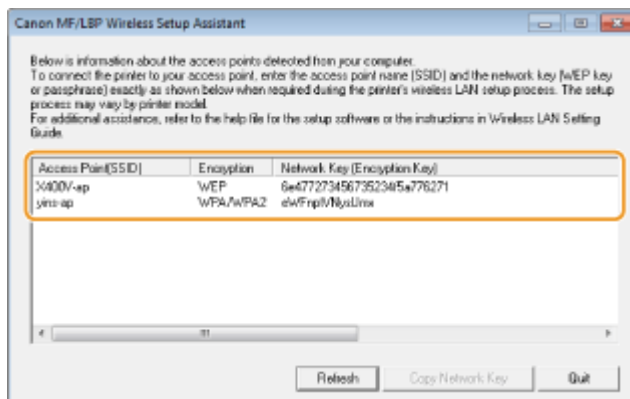


4 Lees de licentieovereenkomst en klik op [Ja] om akkoord te gaan.



5 Controleer de gegevens die worden weergegeven voor de draadloze router.

- Noteer de benodigde gegevens. Als u niet weet welke gegevens u nodig hebt, noteert u alle weergegeven gegevens.



OPMERKING:

Als er geen draadloze routers worden gevonden

Klik op [Refresh]. Als er niets gebeurt, controleert u of de instellingen goed zijn geconfigureerd op de computer en op de draadloze router.

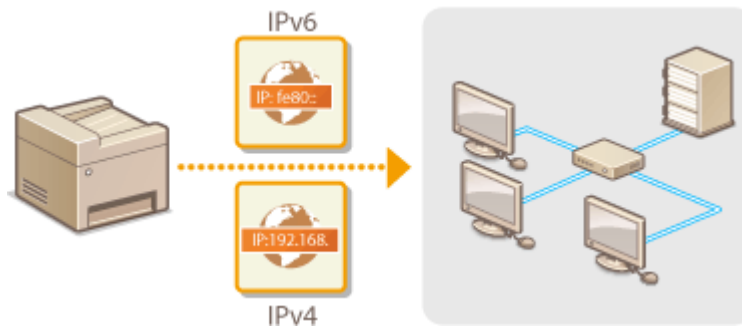
KOPPELINGEN

- ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**
- ▶ **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

IP-adressen instellen

1883-03R

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




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. 172)**). U kunt de netwerkverbinding indien nodig testen.

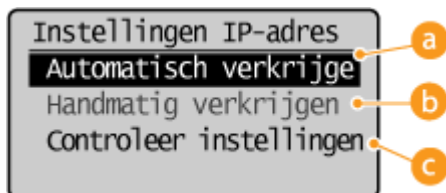
- ▶ IPv4-adres instellen(P. 192)
- ▶ De netwerkverbinding testen(P. 194)

IPv4-adres instellen

- 1 Druk op .
- 2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

 - Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . ▶ De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)

- 3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ▶ <IPv4-instellingen> ▶ <Instellingen IP-adres>.
- 4 Configureer de instellingen van het IP-adres.



a <Automatisch verkrijgen>

Selecteer deze optie om automatisch een IP-adres toe te wijzen via een protocol zoals DHCP. Als <Automatisch verkrijgen: Aan> wordt weergegeven, wordt automatische adressen ingeschakeld.

b <Handmatig verkrijgen>

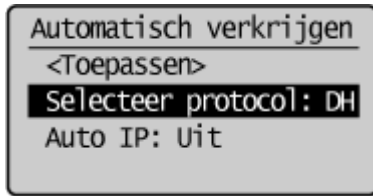
Selecteer deze optie om de instellingen van het IP-adres te configureren door handmatig een IP-adres in te voeren. U kunt deze optie alleen selecteren als <Automatisch verkrijgen> is ingesteld op <Uit>.

c <Controleer instellingen>

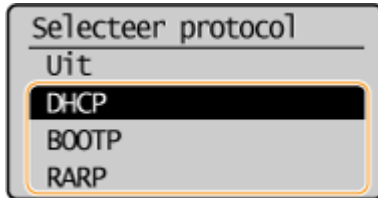
Selecteer deze optie om de huidige instellingen van het IP-adres weer te geven.

■ Automatisch een IP-adres toewijzen

- 1 Selecteer <Automatisch verkrijgen> ▶ <Selecteer protocol>.



- 2 Selecteer <DHCP>, <BOOTP>, of <RARP> en druk op **OK**.



OPMERKING:

Als u DHCP/BOOTP/RARP niet wilt gebruiken om een IP-adres toe te wijzen

Selecteer <Uit>. Als u kiest voor <DHCP>, <BOOTP>, of <RARP> terwijl deze services niet beschikbaar zijn, zal het apparaat tijd en communicatiebronnen verspillen door in het netwerk te zoeken naar deze services.

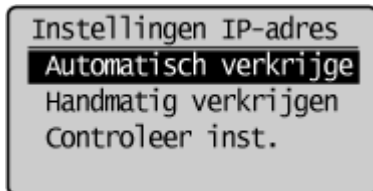
- 3 Controleer of <Auto IP> is ingesteld op <Aan>.
- Als <Uit> is geselecteerd, wijzigt u dit in <Aan>.
- 4 Selecteer <Toepassen> en druk op **OK**.

OPMERKING:

IP-adressen die worden toegewezen via DHCP/BOOTP/RARP vervangen het adres dat is verkregen via Auto IP.

■ Handmatig een IP-adres invoeren

- 1 Controleer of <Automatisch verkrijgen> is ingesteld op <Uit>.

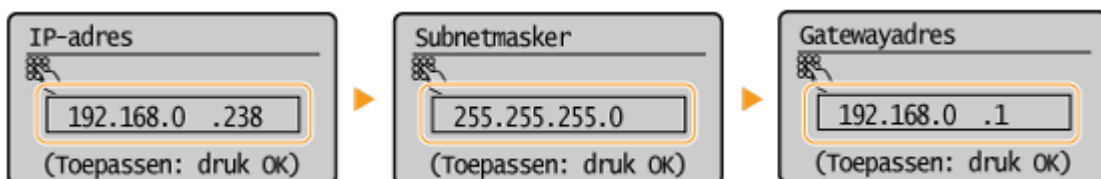


- Als <Aan> wordt weergegeven, selecteert u <Automatisch verkrijgen> en stelt u zowel <Selecteer protocol> en <Auto IP> in op <Uit>.

- 2 Selecteer <Handmatig verkrijgen> en druk op **OK**.

- 3 Geef het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres (of de standaardgateway).

- Geef de instellingen in de volgende volgorde op: <IP-adres> ► <Subnetmasker> ► <Gatewayadres>.
- Voer elke waarde in met de numerieke toetsen en druk op **OK** in elk scherm.






OPMERKINGEN


Controleren of de instellingen juist zijn

Controleer of het scherm van de UI op afstand kan worden weergegeven met uw computer (**De UI op afstand starten(P. 278)**). Als er geen computer beschikbaar is, kunt u de verbinding controleren met behulp van het bedieningspaneel (**De netwerkverbinding testen(P. 194)**).

De netwerkverbinding testen

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <IPv4-instellingen> ► <PING-opdracht>.

4 Voer het IPv4-adres in van een ander apparaat in het netwerk en druk op .



- Als een werkende verbinding tot stand is gebracht, ziet u het bericht uit het derde scherm hierboven.

KOPPELINGEN

- De IPv6-adres instellen(P. 195)**
- Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**

IPv6-adres instellen

1883-03U

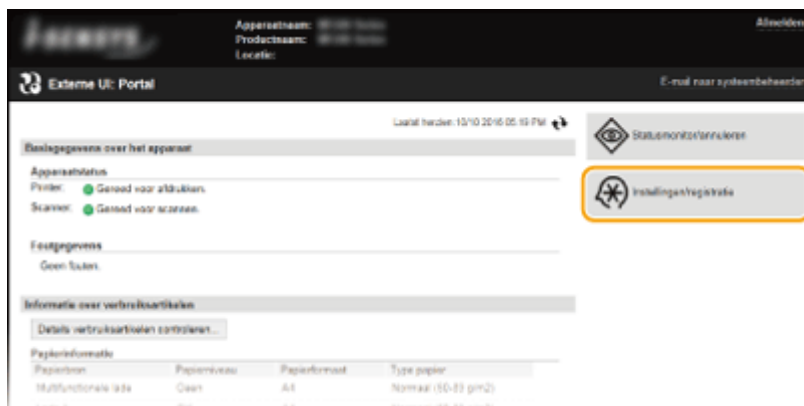


De IPv6-adressen van het apparaat kunnen worden geconfigureerd via de UI op afstand. Controleer voordat u IPv6-adressen gaat instellen de instellingen van het IPv4-adres (▶ **IPv4-instellingen weergeven(P. 199)**). U moet de juiste IPv4-instellingen opgeven om te kunnen werken met IPv6-adressen. Let op dat de scanfunctie die gebruik maakt van het scannerstuurprogramma of MF Scan Utility niet beschikbaar is in een IPv6-omgeving. Het apparaat kan maximaal negen van de onderstaande IPv6-adressen gebruiken:

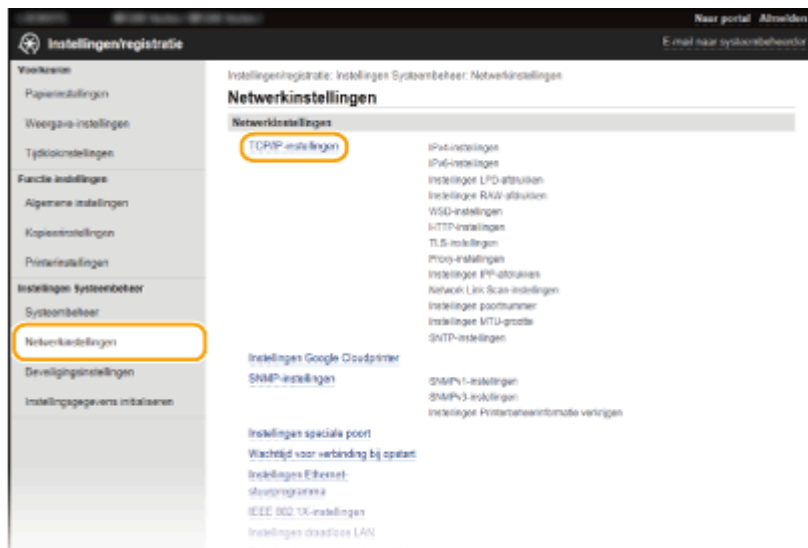
Type	Maximumaantal beschikbaar	Beschrijving
Link-local adres	1	Een adres dat alleen geldig is binnen een subnet of koppeling en dat niet kan worden gebruikt voor communicatie met apparaten achter een router. Er wordt automatisch een link-local adres ingesteld op het moment dat de IPv6-functie van het 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	6	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 UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De UI op afstand starten(P. 278)**

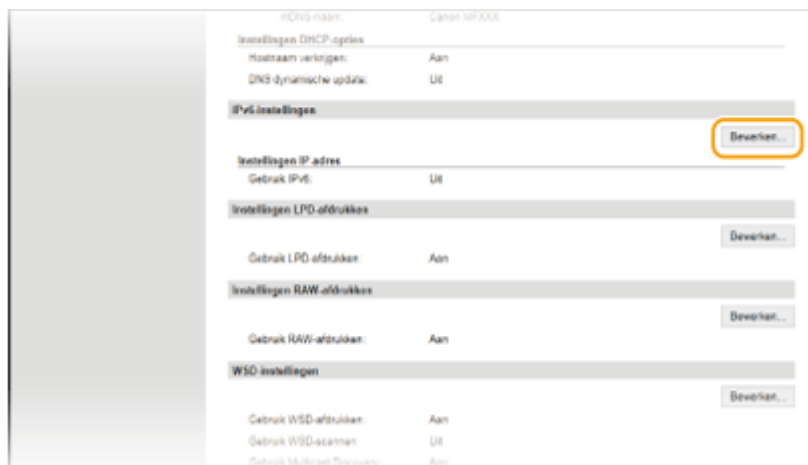
2 Klik op [Instellingen/registratie].



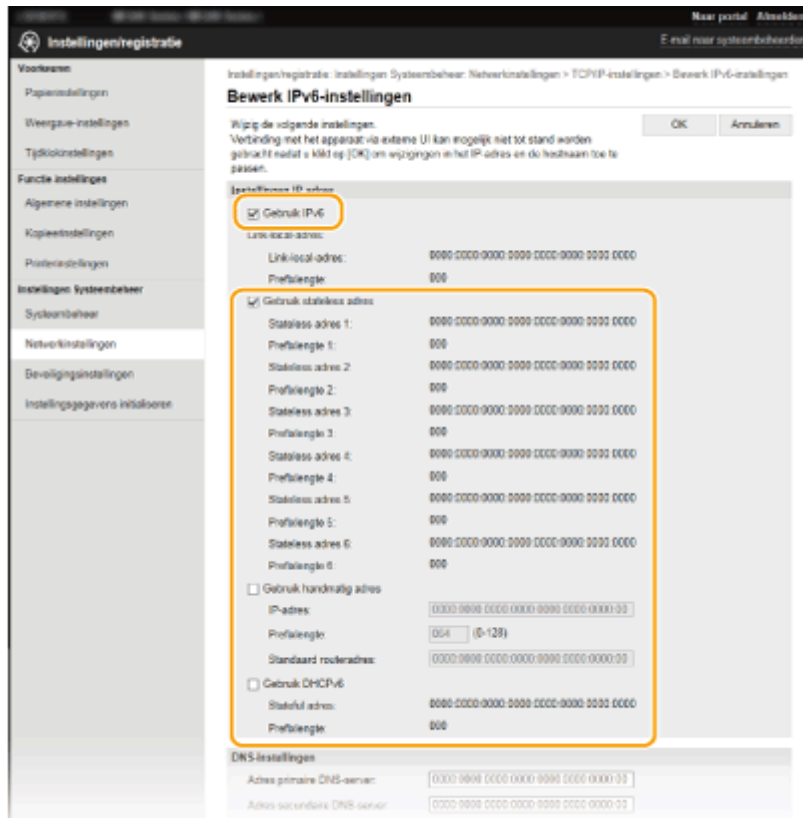
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



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 hier een IPv6-adres in. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen).

[Prefixlengte]

Voer een waarde in voor het aantal bits dat beschikbaar is voor het netwerkadres.

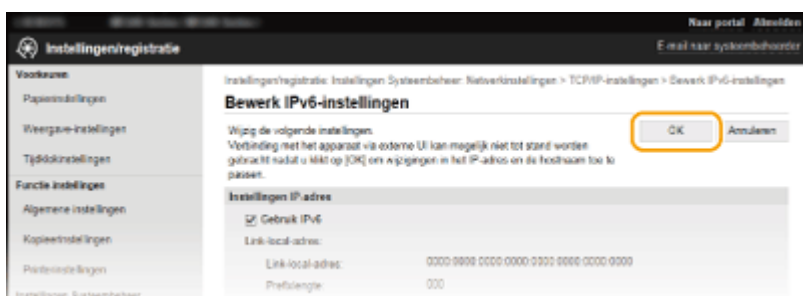
[Standaard routeradres]

Geef indien nodig het IPv6-adres van de standaardrouter op. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen).

[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].



OPMERKINGEN

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. 278)**

Het bedieningspaneel gebruiken

De IPv6-instellingen zijn ook bereikbaar via het scherm <Menu>. ▶ **IPv6-instellingen(P. 296)**

KOPPELINGEN

▶ **IPv4-adres instellen(P. 192)**

▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**

Netwerkinstellingen weergeven

1883-03W

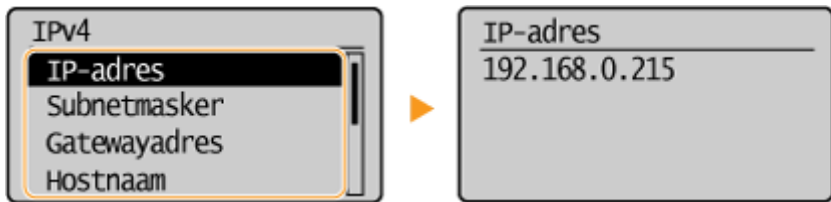
- ▶ IPv4-instellingen weergeven(P. 199)
- ▶ IPv6-instellingen weergeven(P. 199)
- ▶ Het MAC-adres weergeven voor Bedraad LAN(P. 200)
- ▶ Het MAC-adres en informatie weergeven voor Draadloze LAN(P. 200)

OPMERKINGEN

- Het IP-adres is niet goed geconfigureerd als dit wordt weergegeven als "0.0.0.0".
- Als u het apparaat aansluit op een switching hub of bridge, kan er sprake zijn van een verbindingfout, zelfs wanneer het IP-adres goed is geconfigureerd. Dit probleem kunt u oplossen door een bepaald vertraginginterval in te stellen waarna het apparaat mag gaan communiceren. ▶ **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 216)**
- U kunt een lijst afdrukken met de huidige netwerkinstellingen. ▶ **Afdrukrapporten(P. 303)**

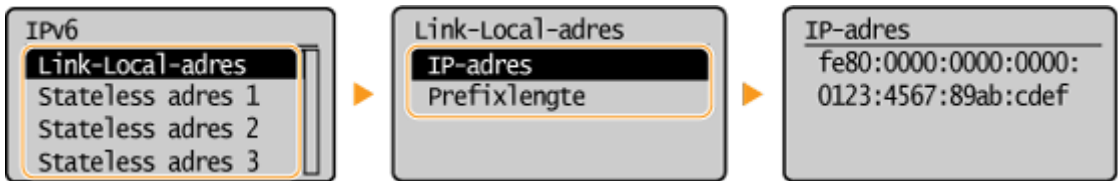
IPv4-instellingen weergeven


▶ <Netwerkinformatie> ▶ **OK** ▶ <IPv4> ▶ **OK** ▶ Selecteer de instelling die u wilt weergeven. ▶ **OK**






IPv6-instellingen weergeven




▶ <Netwerkinformatie> ▶ **OK** ▶ <IPv6> ▶ **OK** ▶ Selecteer de instelling die u wilt weergeven. ▶ **OK**



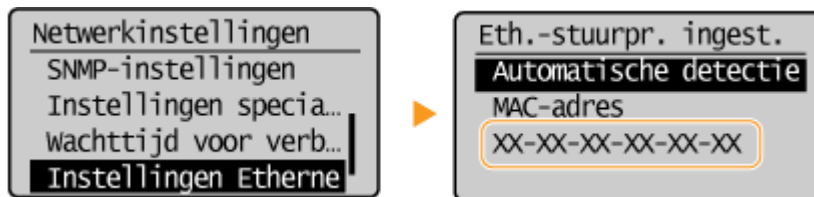
Het MAC-adres weergeven voor Bedraad LAN

1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**



3 Selecteer <Instellingen Ethernet-stuurprogramma> en druk op .





Het MAC-adres en informatie weergeven voor Draadloze LAN

1 Druk op .

2 Gebruik  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

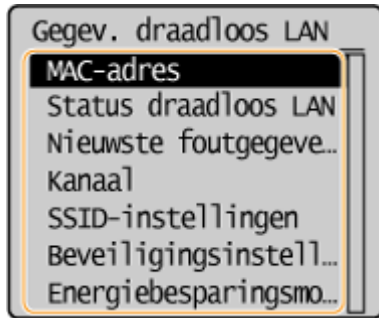
3 Selecteer <Instellingen draadloos LAN> en druk op .

- Als <Draadloos LAN inschakelen?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .
- Als <Directe verbinding wordt uitgeschakeld. OK?> wordt weergegeven, selecteert u <Ja> en druk dan op .

4 Lees het bericht dat wordt weergegeven en druk op .

5 Selecteer <Gegevens draadloos LAN> en druk op .

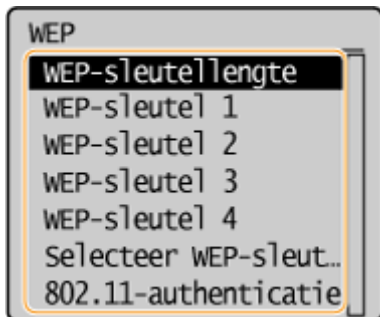
6 Selecteer de instelling die u wilt bekijken en druk op .



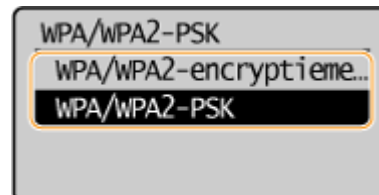
■ Informatie over WEP en WPA/WPA2-PSK weergeven

- 1 Selecteer <Beveiligingsinstellingen> en druk op **OK**.
- 2 Controleer en selecteer de huidige beveiligingsinstelling en druk op **OK**.
 - Als de beveiligingsinstellingen niet zijn geconfigureerd, wordt <Geen> weergegeven.
- 3 Selecteer de instelling die u wilt bekijken en druk op **OK**.

WEP



WPA/WPA2-PSK



OPMERKINGEN

- <Status draadloos LAN> en <Nieuwste foutgegevens> kan bekeken worden van **OK**. Druk op **OK** ► <Netwerkinformatie> ► <Netwerkverbindingmethode> en selecteer de instelling die u wilt weergeven.

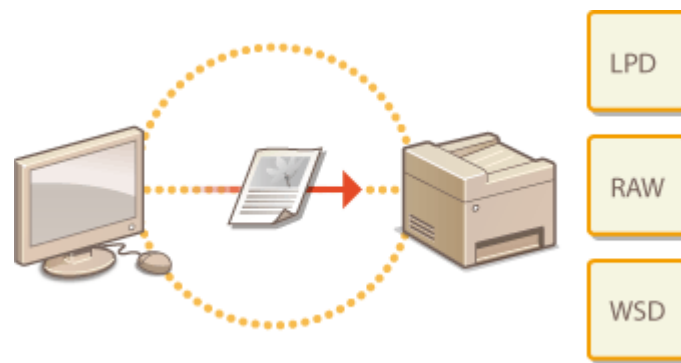
KOPPELINGEN

- **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**
- **IPv4-adres instellen(P. 192)**
- **IPv6-adres instellen(P. 195)**
- **DNS configureren(P. 217)**

Het apparaat configureren voor afdrukken vanaf een computer

1883-03X

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 "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie.



OPMERKINGEN

- 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 netwerkomgeving.
- 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

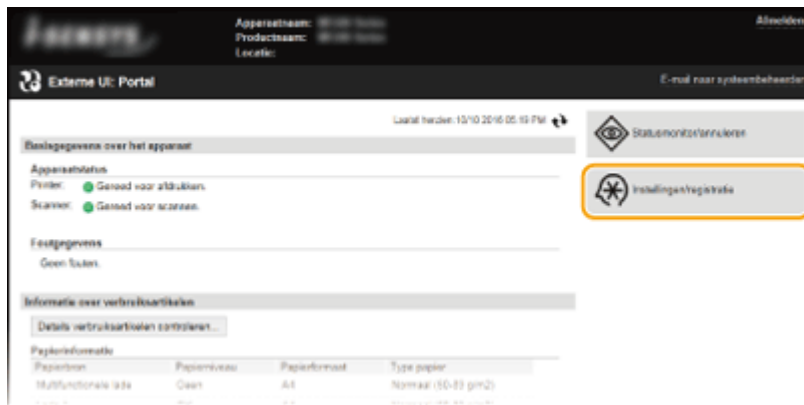
1883-03Y

Configureer de protocollen die worden gebruikt voor het afdrukken van documenten vanaf een netwerkcomputer. De ondersteunde protocollen zijn LPD, RAW en WSD (Web Services on Devices).

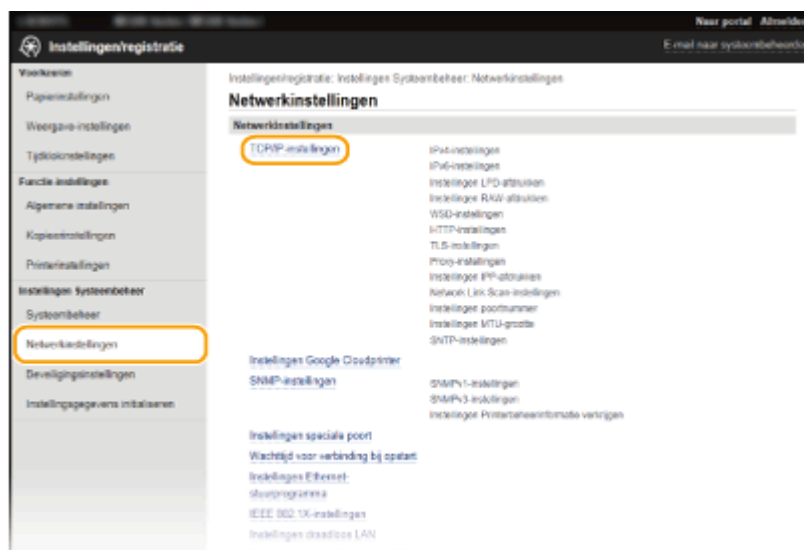
OPMERKINGEN

Om de poortnummers van protocollen te wijzigen, raadpleegt u [Poortnummers wijzigen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 246\)](#).

- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. [De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



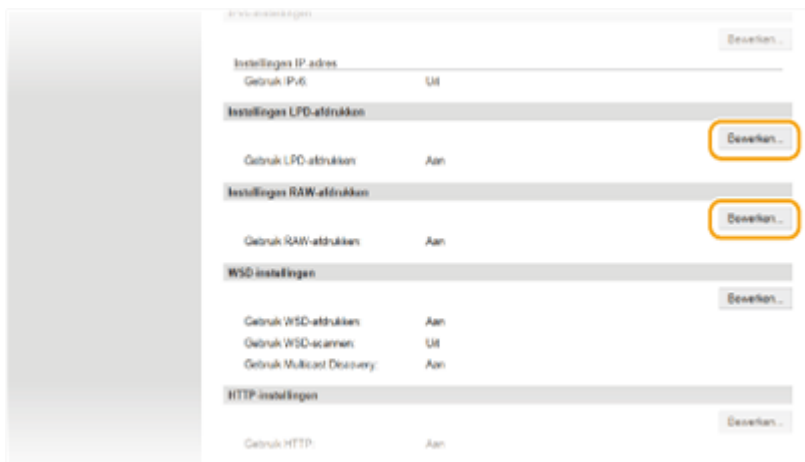
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



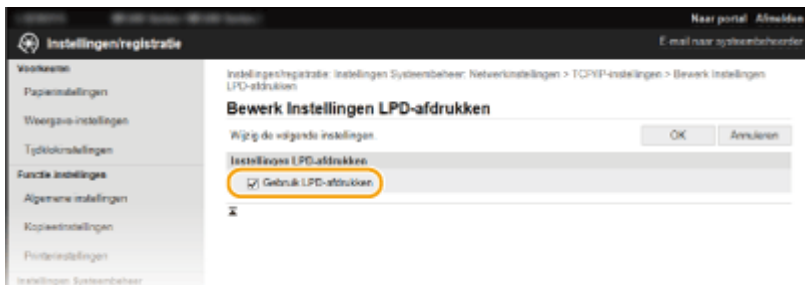
- 4 Configureer afdrukprotocollen.

■ LPD of RAW configureren

- 1 Klik op [Bewerken] in [Instellingen LPD-afdrukken] of [Instellingen RAW-afdrukken].



- 2 Configureer de instellingen.



[Gebruik LPD-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken via LPD. Als u niet afdrukt via LPD, schakelt u het selectievakje uit.

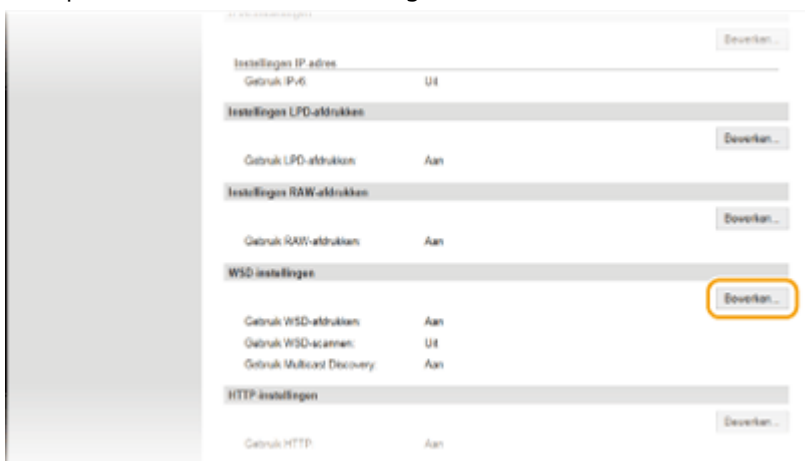
[Gebruik RAW-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken via RAW. Als u RAW niet gebruikt om af te drukken, schakelt u het selectievakje uit.

- 3 Klik op [OK].

■ WSD configureren

- 1 Klik op [Bewerken] in [WSD-instellingen].



- 2 Configureer de instellingen.



[Gebruik WSD-afdrukken]

Schakel dit selectievakje in om af te drukken via WSD. Als u niet afdrukt via 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 selectieve wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het selectievakje [Gebruik WSD-afdrukken] inschakelt.

[Gebruik WSD-scannen]

WSD-bladeren is beschikbaar voor Windows Vista/7/8/10 en maakt het mogelijk om documenten naar een computer te scannen zonder dat u een scannerstuurprogramma hoeft te installeren. Schakel het selectievakje in om documenten te scannen via WSD. Als u WSD niet gebruikt voor scantaken, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik Scannen naar computer]

Schakel dit selectievakje in om te scannen met WSD via het bedieningspaneel van het apparaat. U kunt dit selectievakje alleen inschakelen als het selectievakje [Gebruik WSD-scannen] ingeschakeld is. Om te scannen, drukt u op  (COPY/SCAN) en geeft u als scanbestemming een computer op die via WSD is verbonden (**Scannen vanaf het apparaat(P. 133)**).

[Gebruik Multicast Discovery]

Schakel dit selectievakje in als het apparaat moet reageren op multicast-discovery-opdrachten. Als het selectievakje is uitgeschakeld, blijft de slaapmodus van het apparaat actief, zelfs als er multicast-discovery-berichten worden verstuurd in het netwerk.

3 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

Het bedieningspaneel gebruiken

- De instellingen voor LPD, RAW en WSD zijn ook bereikbaar via het scherm <Menu>.
 - ▶ **Instellingen LPD-afdrukken(P. 298)**
 - ▶ **Instellingen RAW-afdrukken(P. 298)**
 - ▶ **WSD-instellingen(P. 298)**

WSD-netwerkapparaten instellen op Windows Vista/7/8/10

- De WSD-printer en -scanner kunnen worden toegevoegd vanuit de printermap. Open de printermap (**De printermap weergeven(P. 443)**) ▶ en klik op [Add a device] (Een apparaat toevoegen) of [Add a printer] (Een printer toevoegen) en volg de aanwijzingen op het scherm. Ga voor meer informatie over het installeren van MF-stuurprogramma's voor de WSD netwerkprinter naar "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma".

KOPPELINGEN

▶ **Printerpoorten configureren(P. 206)**

Printerpoorten configureren

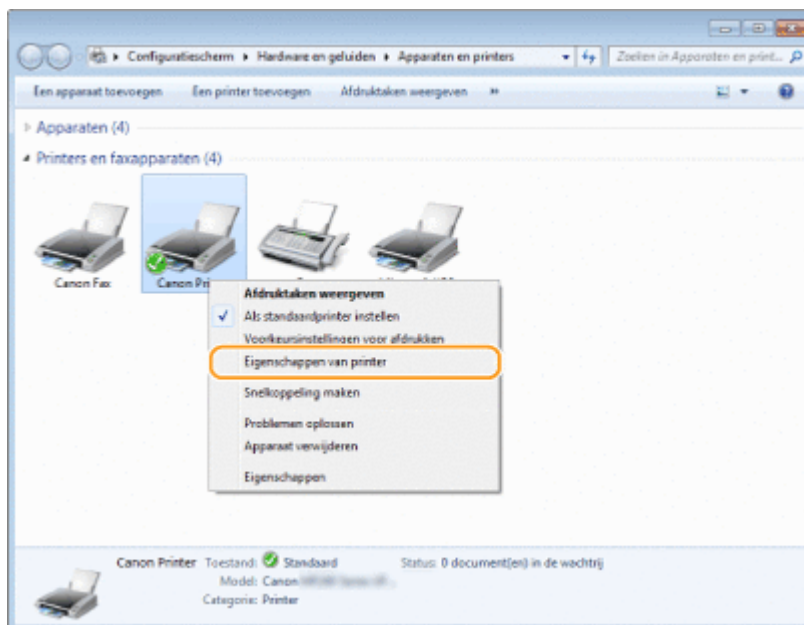
1883-040

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 een onjuist poortnummer of type poort zijn opgegeven. In dergelijke situaties mislukt het afdrukken omdat de documentgegevens niet aankomen op de machine. U kunt dit type probleem oplossen door de printerpoortinstellingen te configureren op de computer.

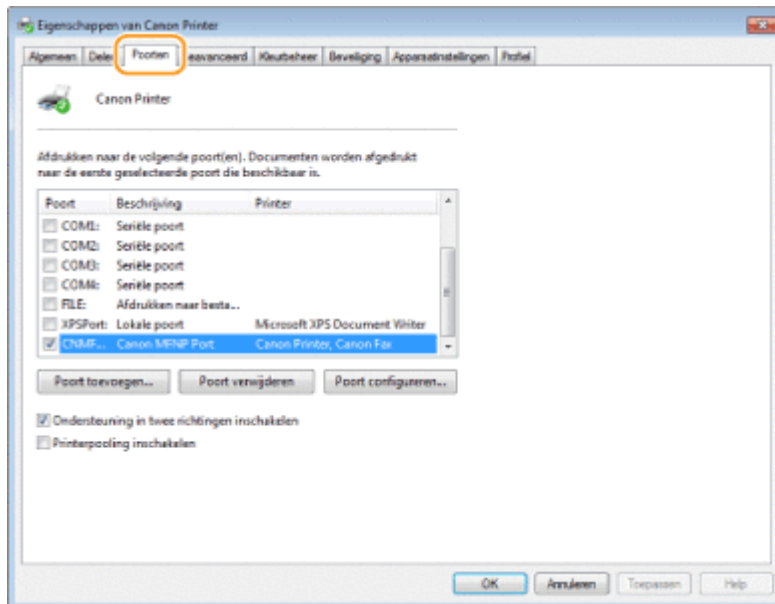
BELANGRIJK

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. 443)
- 2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Printer Properties] (Eigenschappen van printer) (of [Properties] (Eigenschappen)).



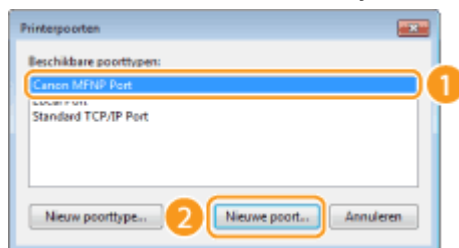
- 3 Klik op het tabblad [Poorten] en configureer de vereiste instellingen.



■ Een poort toevoegen

Als het IP-adres van de machine is gewijzigd, voegt u een nieuwe poort toe. Dit is ook een goede oplossing als er tijdens het installeren van het printerstuurprogramma een onjuist poorttype is geselecteerd in de Windows-printermap.

- 1 Klik op [Poort toevoegen].
- 2 Selecteer [Canon MFNP Port] bij [Beschikbare poorttypen] en klik op [Nieuwe poort].



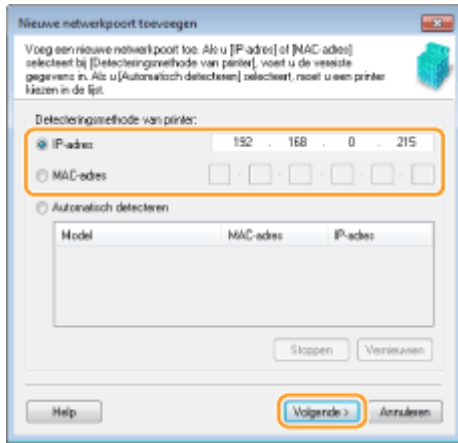
- 3 Klik op [Autom. detectie], selecteer het apparaat als dit is gevonden en klik op [Volgende].



OPMERKING:

Als het apparaat niet wordt gevonden

Klik op [Refresh]. Als het probleem blijft optreden, klikt u op [IP-adres] of [MAC-adres], voert u het IP-adres of MAC-adres van het apparaat in (► **Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**) en klikt u op [Volgende].



- 4 Klik op [Toevoegen] ► [Voltooien].
- 5 Klik op [Sluiten].

■ Het type poort of het poortnummer wijzigen

Als de afdrukprotocollen (► **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren (P. 203)**) of poortnummers (► **Poortnummers wijzigen (MF244dw / MF232w) (P. 246)**) zijn gewijzigd op het apparaat, moeten de bijbehorende instellingen op de computer eveneens worden aangepast. Dit geldt overigens alleen voor LPR- of RAW-poorten.

- 1 Klik op [Poort configureren].
- 2 Selecteer het keuzerondje [LPR] of [RAW] bij [Protocoltype], wijzig indien nodig het nummer in het tekstvak [Poortnummer] en klik op [OK].



- 4 Klik op [Sluiten].

KOPPELINGEN

- Een printserver instellen (P. 209)

Een printserver instellen

1883-041

Het installeren van een printserver (afdrukserver) betekent dat u de computer kunt ontlasten die u gebruikt om af te drukken. Een ander voordeel is dat de computers MF-stuurprogramma'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 een 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 stuurprogramma's via het netwerk te installeren.
- Overleg met uw netwerkbeheerder als u een printserver wilt implementeren in een domeinomgeving.

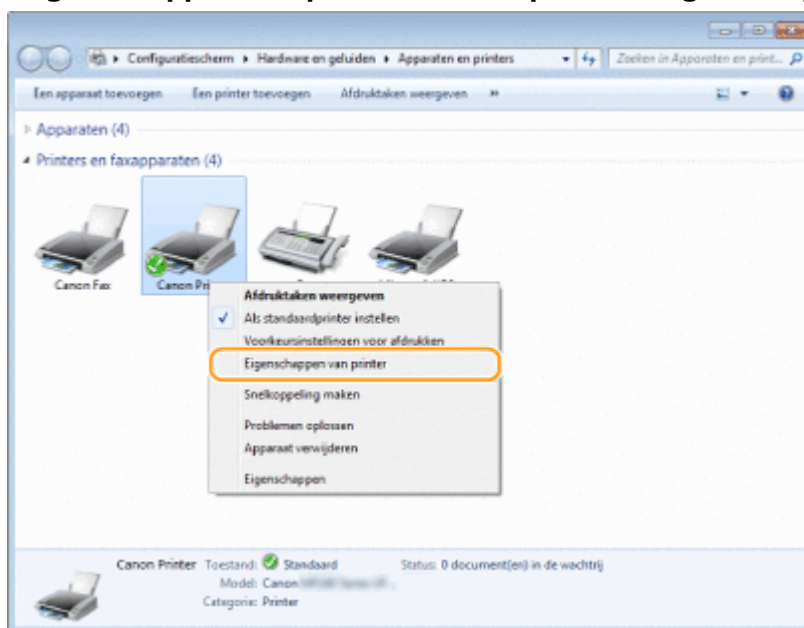
OPMERKINGEN

Apparaatgegevens ophalen tijdens gebruik van een printserver

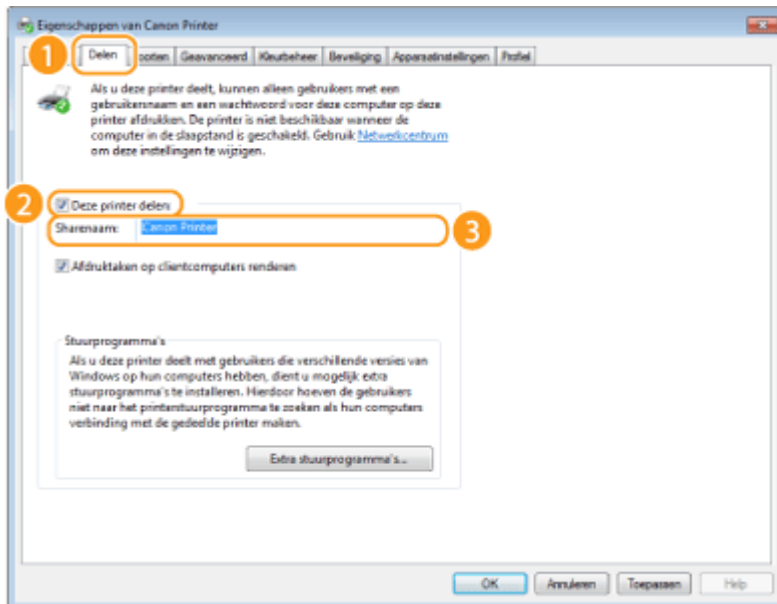
- Canon Driver Information Assist Service moet tijdens de installatie van het printerstuurprogramma worden toegevoegd. Zie "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie.

1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 443)

2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Printer Properties] (Eigenschappen van printer) (of [Properties] (Eigenschappen)).



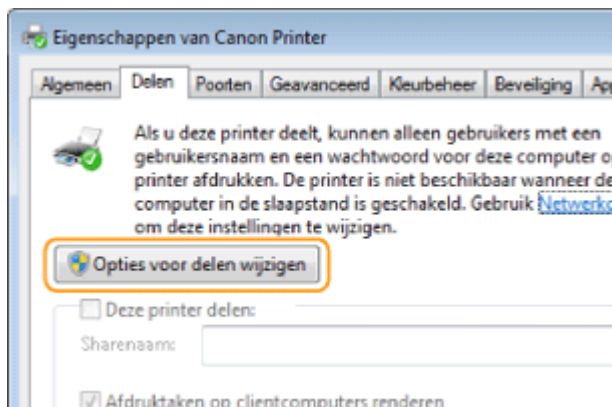
3 Open het tabblad [Sharing] (Delen), selecteer [Share this printer] (Deze printer delen) en voer de share-naam van de machine in.



OPMERKING:

Als [Change sharing options] (Opties voor delen wijzigen) wordt weergegeven

klik op [Change Sharing Options] (Opties voor delen wijzigen). Als het dialoogvenster [User Account Control] (Gebruikersaccountbeheer) verschijnt, klikt u op [Yes] (Ja) of [Continue] (Doorgaan).

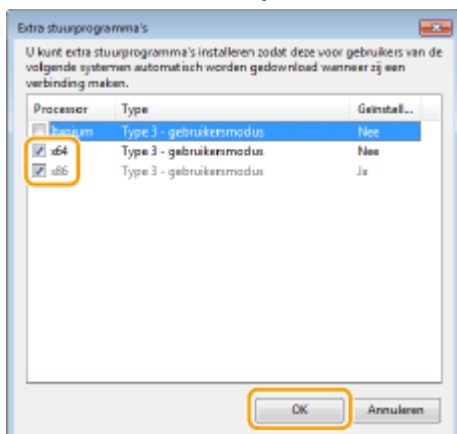


4 Installeer eventueel aanvullende stuurprogramma's.

- Deze bewerking is noodzakelijk als u via de printserver MF-stuurprogramma's wilt installeren op computers met een andere bitarchitectuur.

1 Klik op [Additional drivers] (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	[x86] onder [Processor]

OPMERKING:

Als u niet weet of uw Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012 een 32-bits of 64-bits besturingssysteem is, raadpleegt u **De bitarchitectuur controleren(P. 446)**.

- 3 Plaats de bijgesloten dvd-rom in het station van de computer, klik op [Browse] (Bladeren) om de map met MF-stuurprogramma's op te geven en klik op [OK].

* Geef de map op voor uw taal in [xxxx].

- Als de afdrukserver wordt uitgevoerd als een 32-bits besturingssysteem, selecteert u de [intdrv] ► [UFRII] of [PCL] ► [XXXX]* ► [x64] ► [Driver] mappen op de meegeleverde dvd-rom.
- Als de afdrukserver wordt uitgevoerd als een 64-bits besturingssysteem, selecteert u de mappen [intdrv] ► [UFRII] of [PCL] ► [XXXX]* ► [32bit] ► [Driver] op de meegeleverde dvd-rom.

- 4 Volg de instructies op het scherm om de stuurprogramma's te installeren.

5 Klik op [OK].

■ Het installeren van MF-stuurprogramma's via de printserver op een computer

- 1 Zoek de gedeelde printer op de printserver. **Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 444)**
- 2 Dubbelklik op de gedeelde printer.
- 3 Volg de instructies op het scherm om de stuurprogramma's te installeren.

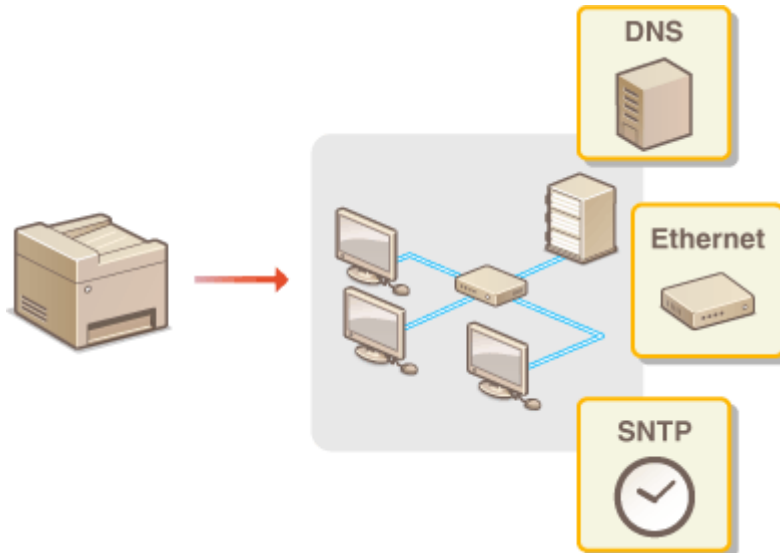
KOPPELINGEN

- **Afdrukken vanaf een computer(P. 88)**


De machine configureren voor uw netwerkomgeving

1883-042

De configuratie van een netwerk varieert naargelang de functie van het netwerk. Geef de juiste instellingen voor uw netwerkomgeving op.





Ethernet-instellingen configureren

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) instellen. Over het algemeen is het zo dat u het apparaat kunt gebruiken zonder dat u de standaardinstellingen hoeft te wijzigen ( **Instellingen Ethernet-stuurprogramma(P. 301)**), maar u kunt de instellingen wijzigen om deze beter af te stemmen op uw netwerkgeving.

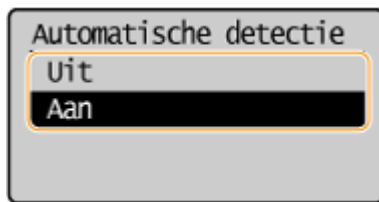
1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk op .


- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

3 Selecteer <Instellingen Ethernet-stuurprogramma>  <Auto detect.>.


4 Geef aan of u de Ethernet-instellingen automatisch of handmatig wilt configureren.



■ Ethernet-instellingen automatisch configureren

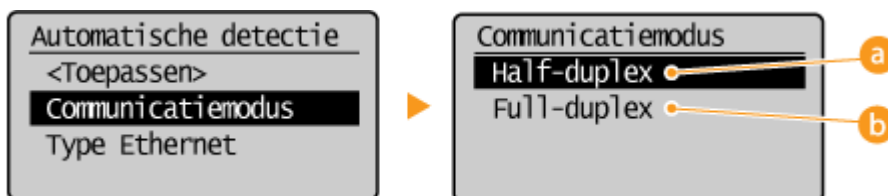
Selecteer <Aan> en druk op . Het apparaat detecteert en registreert automatisch de communicatiemodus en het type Ethernet.

■ Ethernet-instellingen handmatig configureren

1 Selecteer <Uit> en druk op .

2 Selecteer de communicatiemodus.

- Selecteer <Communicatiemodus>    selecteer <Half-duplex> of <Full-duplex>  .



a <Half-duplex>

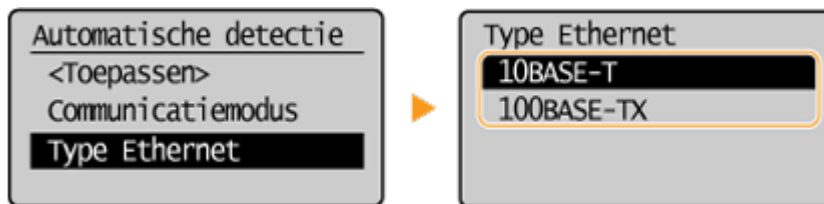
In deze modus worden er afwisselend gegevens verzonden en ontvangen. Selecteer deze modus als het apparaat is aangesloten op een netwerkapparaat dat half duplex gebruikt.

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> ► **OK** ► selecteer <10BASE-T> of <100BASE-TX> ► **OK** .



4 Selecteer <Toepassen> en druk op **OK** .

KOPPELINGEN


- ▶ **De maximale verzendenheid wijzigen(P. 215)**
- ▶ **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 216)**



De maximale verzendeenheid wijzigen

1883-044

In de meeste Ethernet-netwerken is 1500 bytes de maximale grootte van een gegevenspakket dat kan worden verzonden. Een pakket is het blok met gegevens waarin de oorspronkelijke gegevens worden opgedeeld voordat ze worden verzonden. De maximale verzendeenheid (MTU) kan per netwerk verschillen. Wijzig de instellingen van het apparaat indien nodig. Neem voor meer informatie contact op met de netwerkbeheerder.

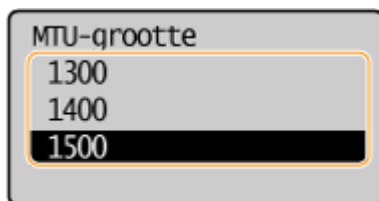
1 Druk op .

2 Druk op  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk vervolgens op .



- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

3 Selecteer <TCP/IP-instellingen>  <MTU-grootte>.

4 Selecteer de MTU en druk op .



KOPPELINGEN

-  **Ethernet-instellingen configureren(P. 213)**
-  **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 216)**



Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk

1883-045

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 Gebruik  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**



3 Selecteer <Wachttijd voor verbinding bij opstart> en druk op .

4 Voer het aantal seconden voor de wachttijd in en druk op .

- Gebruik  /  of de numerieke toetsen om de wachttijd in te voeren.



KOPPELINGEN

-  **Ethernet-instellingen configureren(P. 213)**
-  **De maximale verzendenheid wijzigen(P. 215)**

DNS configureren

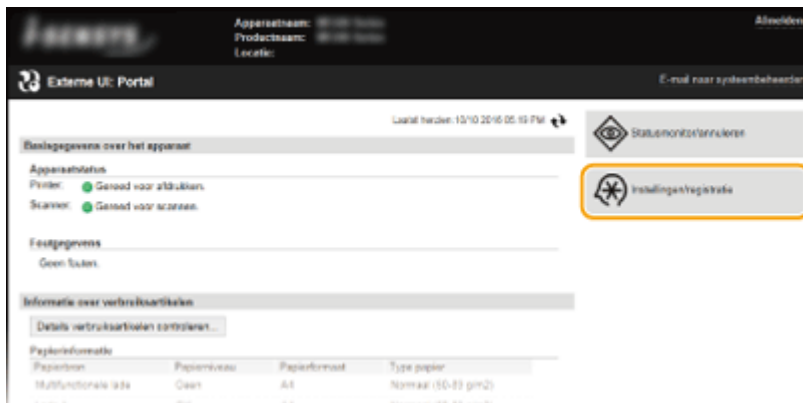
1883-046

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.

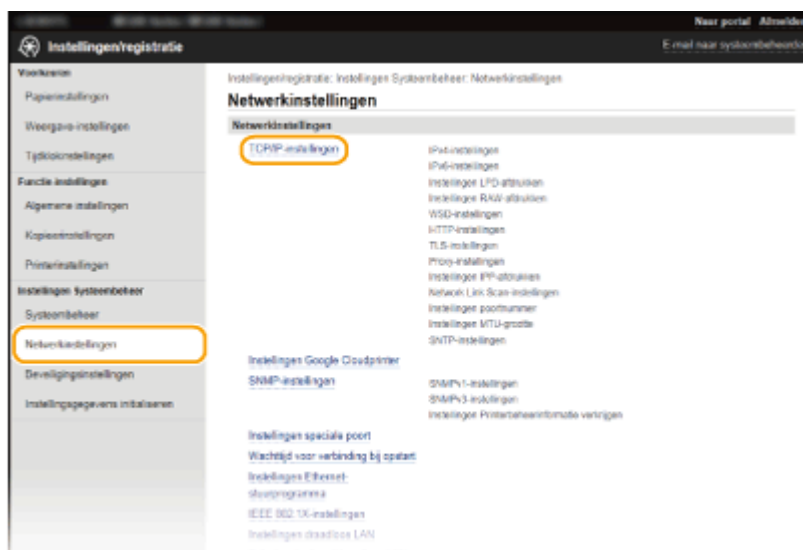


1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



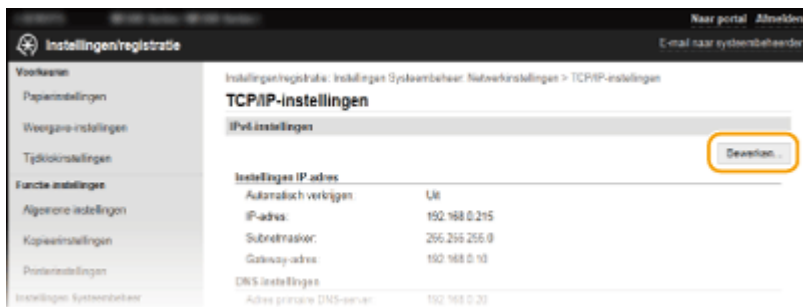
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



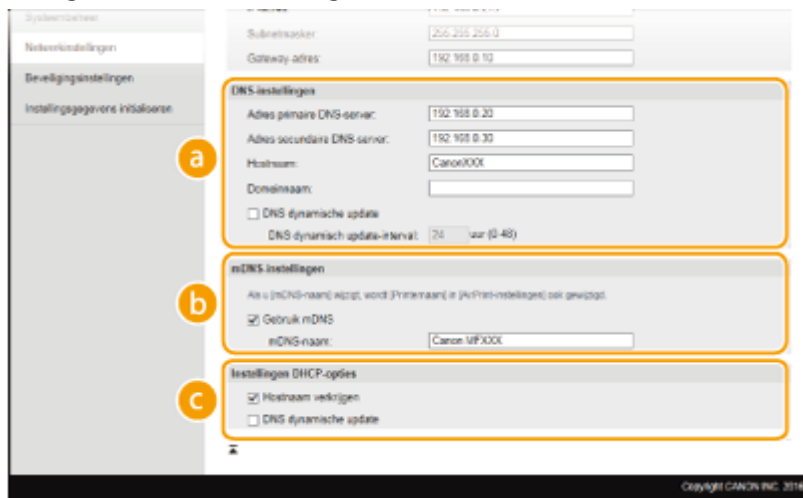
4 Configureer de DNS-instellingen.

■ IPv4 DNS configureren

- 1 Klik op [Bewerken] in [IPv4-instellingen].



- 2 Configureer de DNS-instellingen van IPv4.



a [DNS-instellingen]

[Adres primaire DNS-server]

Voer het IP-adres van een DNS-server in.

[Adres secundaire DNS-server]

Voer het IP-adres van een secundaire DNS-server in, indien beschikbaar.

[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 domeinnaam van het apparaat dat u wilt registreren zoals bijvoorbeeld "example.com".

[DNS dynamische update]

Schakel dit selectievakje in om de DNS-records dynamisch bij te werken wanneer het IP-adres van het apparaat verandert. Als u een interval wilt instellen tussen updates, typt u het aantal uren in het vak [DNS dynamisch update-interval].

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. Schakel het selectievakje in als u mDNS wilt gebruiken en voer de mDNS-naam in het [mDNS-naam] tekstvak in.

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.

[DNS dynamische update]

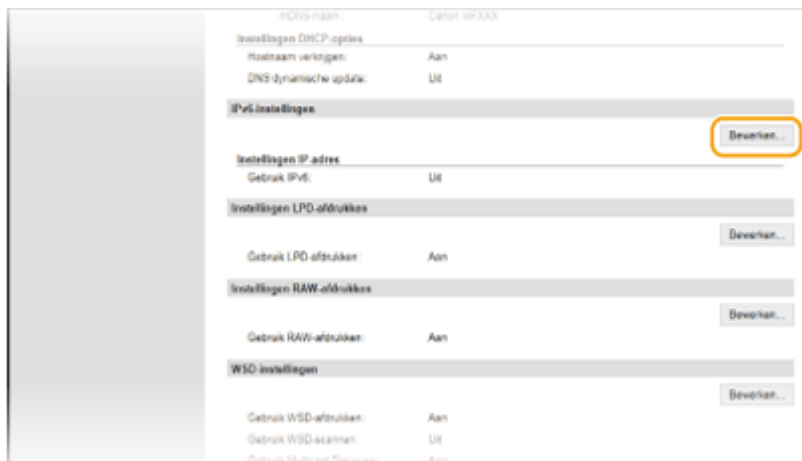
Schakel dit selectievakje in om Optie 81 in te schakelen en de DNS-records dynamisch bij te werken via de DHCP-server.

3 Klik op [OK].



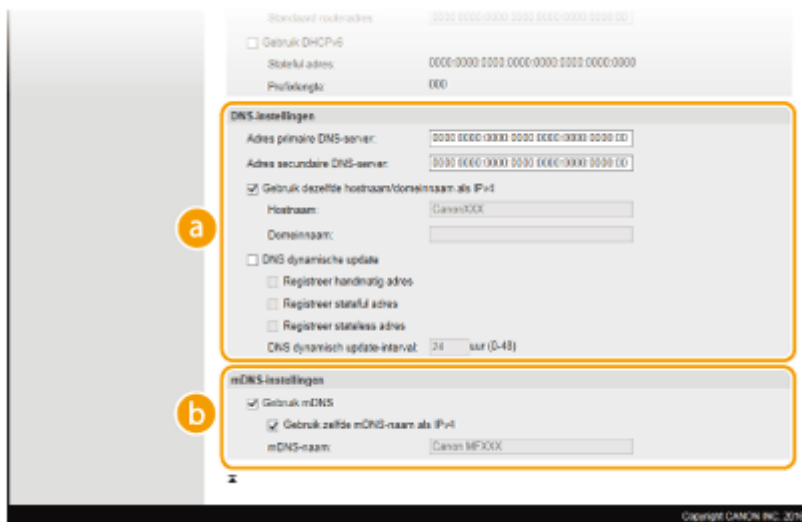
■ IPv6 DNS configureren

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]

[Adres primaire DNS-server]

Voer het IP-adres van een DNS-server in. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen).

[Adres secundaire DNS-server]

Voer het IP-adres van een secundaire DNS-server in, indien beschikbaar. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen).

[Gebruik dezelfde hostnaam/domeinnaam als IPv4]

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 dynamische update]

Schakel dit selectievakje in om de DNS-records dynamisch bij te werken wanneer het IP-adres van het apparaat verandert. Om de adressoorten op te geven die u op de DNS-server wilt registreren, selecteert u het keuzevakje voor [Registreer handmatig adres], [Registreer stateful adres], of [Registreer stateless adres] in. Als u een interval wilt instellen tussen updates, typt u het aantal uren in het vak [DNS dynamisch update-interval].

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. Schakel het selectievakje in als u mDNS wilt gebruiken.

[Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4]

Schakel het selectievakje in als u dezelfde naam als IPv4 wilt gebruiken. Als u een andere naam wilt instellen, schakelt u het selectievakje uit en typt u de mDNS-naam in het vak [mDNS-naam].

3 Klik op [OK].



OPMERKINGEN

Het bedieningspaneel gebruiken

De DNS-instellingen zijn ook bereikbaar via het scherm <Menu>. **▶IPv4-instellingen(P. 295)** **▶IPv6-instellingen(P. 296)**

KOPPELINGEN

- ▶IPv4-adres instellen(P. 192)**
- ▶IPv6-adres instellen(P. 195)**
- ▶Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**

SNTP configureren

1883-047



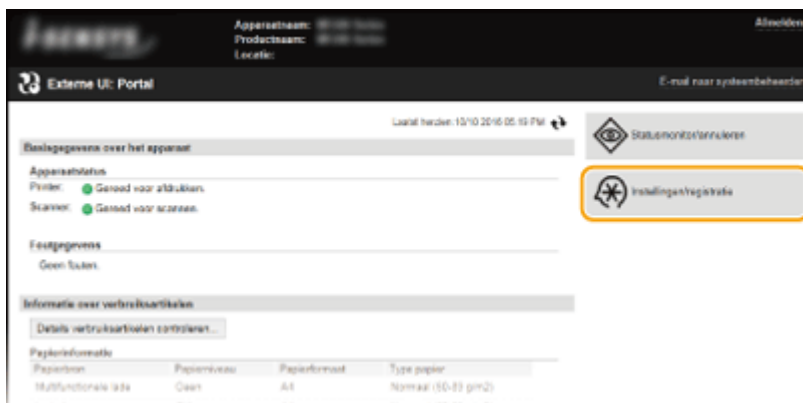
Met SNTP (Simple Network Time Protocol) kunt u de systeemklok synchroniseren met de tijdserver in het netwerk. Het protocol wordt meestal gebruikt voor het synchroniseren van het apparaat en een server. De tijd wordt aangepast op basis van UTC (Coordinated Universal Time). Het is dus belangrijk om de juiste tijdzone op te geven voordat u SNTP gaat configureren (▶ **Instellingen Datum en tijd(P. 310)**). SNTP-instellingen kunt u opgeven via de UI op afstand.

OPMERKINGEN

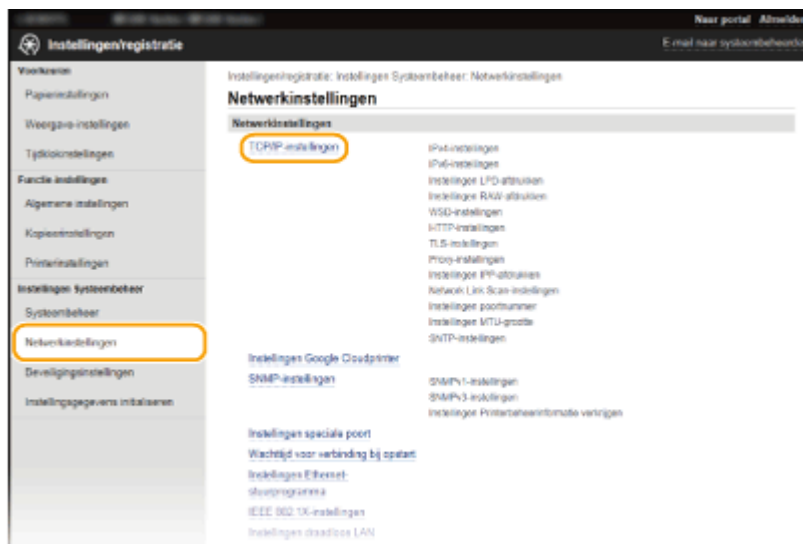
- De SNTP van het apparaat ondersteunt zowel NTP- (versie 3) als SNTP-servers (versies 3 en 4).

1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De UI op afstand starten(P. 278)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [SNTP-instellingen].



5 Selecteer het [Gebruik SNTP] selectievakje 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 een hostnaam (of FQDN) van maximaal 255 alfanumerieke tekens invoeren. (Voorbeeld: ntp.example.com).

[Pollinginterval]

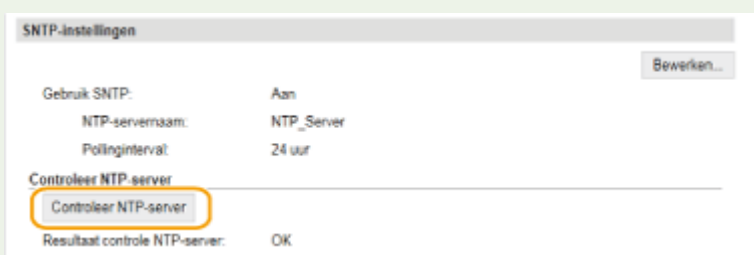
Geef het interval op tussen opeenvolgende synchronisaties. U kunt een interval opgeven van 1 tot 48 uur.

6 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

Communicatie met de NTP-/SNTP-server testen

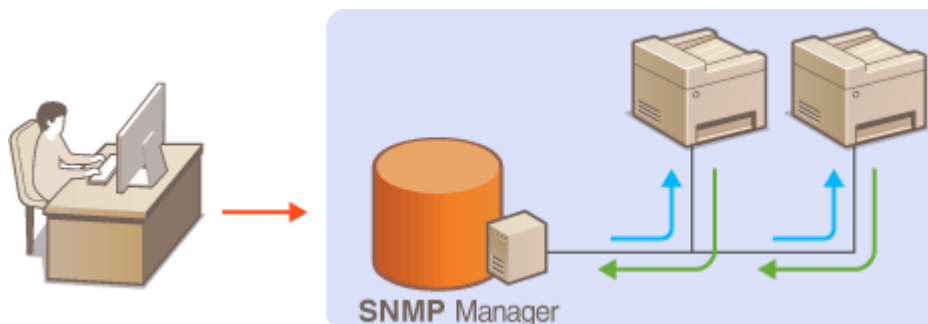
- U kunt de communicatiestatus met de geregistreerde server bekijken door te klikken op [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen] en dan te klikken op [Controleer NTP-server] in [SNTP-instellingen] dat verschijnt. Als een werkende verbinding tot stand is gebracht, wordt dit zoals hieronder aangegeven. Met deze bewerking wordt de systeemklok niet aangepast.



De machine bewaken en bedienen met SNMP

1883-048

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). Het apparaat ondersteunt SNMPv1 en SNMPv3 met extra beveiliging. U kunt de status van het apparaat 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

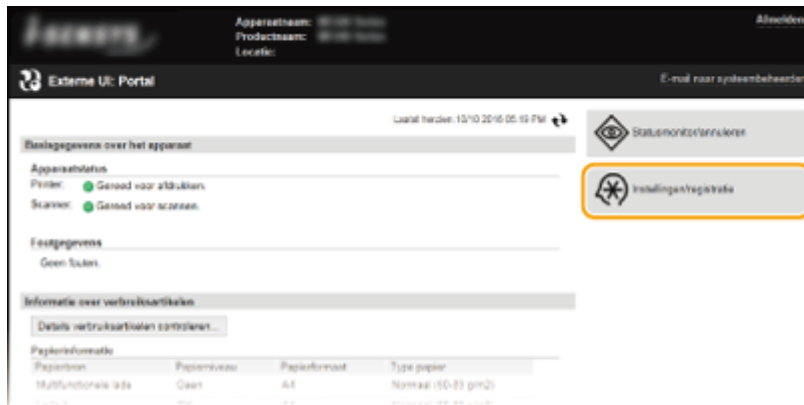
Met SNMPv3 kunt u netwerkapparatuur beheren in een sterk beveiligde omgeving. U moet TLS inschakelen voor de UI op afstand voordat u SNMPv3 gaat configureren ([►Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand\(P. 254\)](#)).

OPMERKINGEN

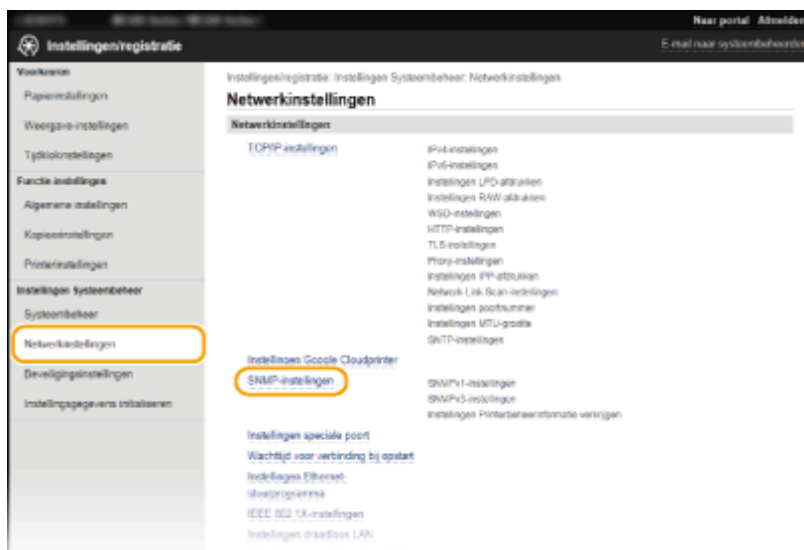
- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor de functie van SNMP voor het versturen van trap-meldingen.
- Om het poortnummer van SNMP te wijzigen, raadpleegt u [►Poortnummers wijzigen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 246\)](#) .
- Als er SNMP-beheerssoftware is geïnstalleerd op een computer in het netwerk, kunt 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 UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. [►De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [SNMP-instellingen].

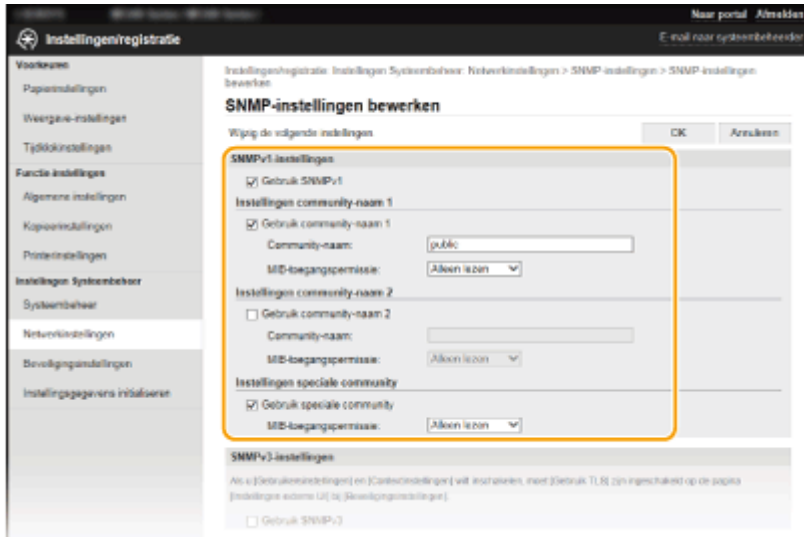


4 Klik op [Bewerken].



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]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van de community.

[MIB-toegangspermissie]

Selecteer voor elke community [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] om de toegangsrechten voor MIB-objecten te bepalen.

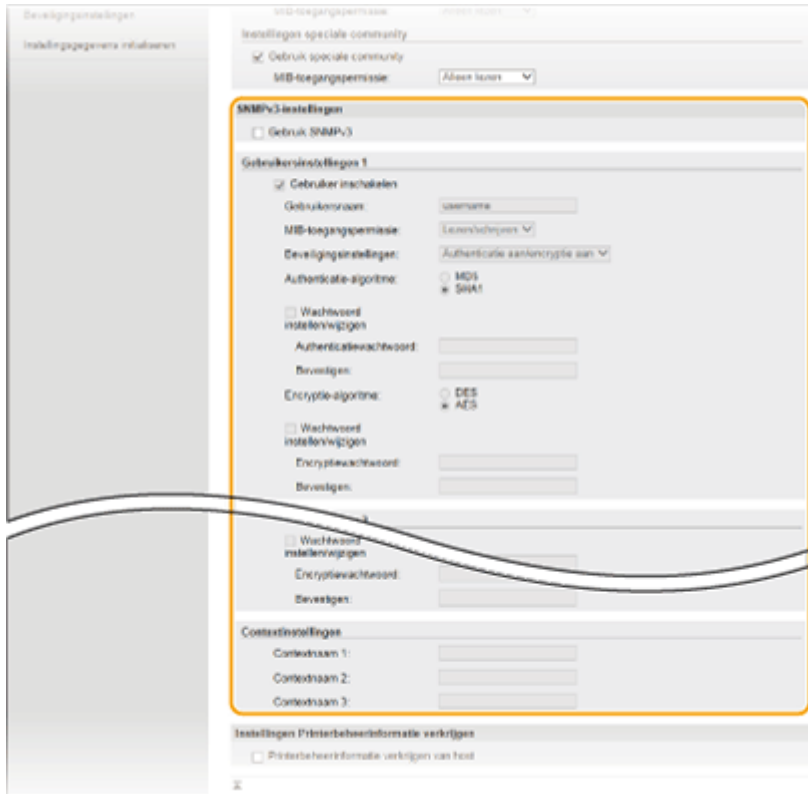
[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

[Gebruik speciale community]

De speciale community is een vooraf gedefinieerde community die uitsluitend is bedoeld voor beheerders die met Canon-software werken. Schakel het selectievakje in als u de speciale community wilt gebruiken. Als u de speciale community niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

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 als u SNMPv3 wilt gebruiken. De overige instellingen voor SNMPv3 kunt u alleen opgeven als dit selectievakje is ingeschakeld.

[Gebruiker inschakelen]

Schakel dit selectievakje in om [Gebruikersinstellingen 1]/[Gebruikersinstellingen 2]/[Gebruikersinstellingen 3] in te schakelen. Schakel een selectievakje uit om de desbetreffende gebruikersinstellingen uit te schakelen.

[Gebruikersnaam]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de gebruikersnaam.

[MIB-toegangspemisse]

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 aan/encryptie aan], [Authenticatie aan/encryptie uit], of [Authenticatie uit/encryptie uit] om de gewenste combinatie van verificatie- en coderingsinstellingen te kiezen.

[Authenticatie-algoritme]

Als u [Authenticatie aan/encryptie aan] of [Authenticatie aan/encryptie uit] had opgegeven voor [Beveiligingsinstellingen], moet u het algoritme selecteren dat overeenkomt met uw omgeving.

[Encryptie-algoritme]

Als u [Authenticatie aan/encryptie aan] had geselecteerd voor [Beveiligingsinstellingen], moet u het algoritme selecteren dat overeenkomt met uw omgeving.

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

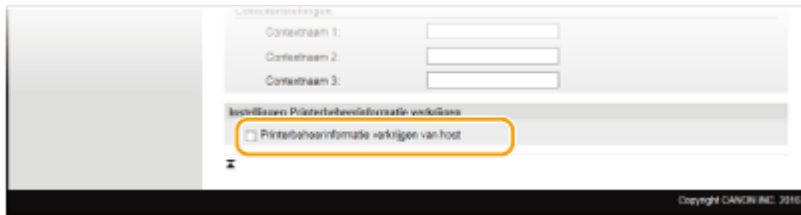
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u tussen 6 en 16 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Authenticatiewachtwoord] of [Encryptiewachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging in het vak [Bevestigen]. U kunt afzonderlijke wachtwoorden instellen voor verificatie- en coderingsalgoritmen.

[Contextnaam 1]/[Contextnaam 2]/[Contextnaam 3]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de contextnaam. U kunt maximaal drie 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.



[Printerbeheer informatie verkrijgen 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.

8 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

SNMPv1 uitschakelen

- Bepaalde functies van het apparaat zijn niet langer beschikbaar, zoals het opvragen van apparaatgegevens via het printerstuurprogramma.

Het bedieningspaneel gebruiken

- U kunt ook SNMPv1-instellingen opgeven en SNMPv3-instellingen in- en uitschakelen vanuit het <Menu> scherm. **▶SNMP-instellingen(P. 299)**

TIPS

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, worden de strenge beveiligingsfuncties van SNMPv3 niet toegepast omdat de meeste instellingen van het apparaat dan kunnen worden gewijzigd met SNMPv1.

KOPPELINGEN

- **▶Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**

Beveiliging

Beveiliging	229
De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	230
Ongeoorloofde toegang voorkomen	231
Toegangsmachtigingen instellen	233
De pincode van de systeembeheerder instellen	234
Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w)	236
Communicatie beperken door firewalls in te stellen (MF244dw / MF232w)	238
IP-adressen opgeven voor firewallregels	239
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	243
Poortnummers wijzigen (MF244dw / MF232w)	246
Een proxy instellen (MF244dw / MF232w)	248
De functies van het apparaat beperken (MF244dw / MF232w)	250
HTTP-communicatie uitschakelen	251
De UI op afstand uitschakelen	252
Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren (MF244dw / MF232w)	253
Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand	254
IEEE 802.1X-verificatie configureren	257
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	262
Sleutelparen genereren	264
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	271
Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren	274

Beveiliging

1883-049

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.

OPMERKINGEN

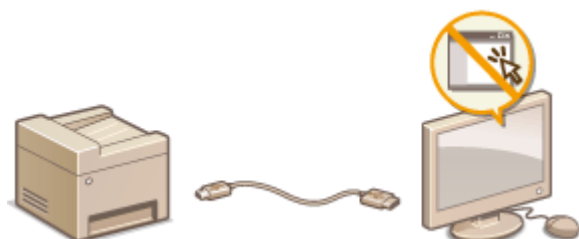
- U kunt het beste beveiligingssysteem configureren door een omgeving op te bouwen die toegang tot printers in uw thuisnetwerk via internet verhindert en een dergelijke omgeving te combineren met de beveiligingsfuncties van het apparaat. ► **Ongeoorloofde toegang voorkomen(P. 231)**

■ Basisvoorzieningen voor het beveiligen van informatie



- **De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang(P. 230)**

■ Inspelen op risico's als gevolg van slordigheid of onjuist gebruik MF244dw / MF232w



- **De functies van het apparaat beperken (MF244dw / MF232w)(P. 250)**

■ Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren MF244dw / MF232w

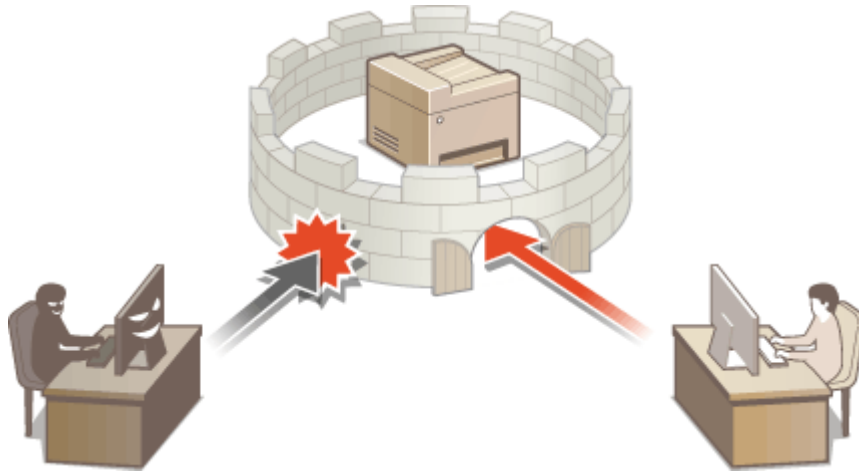


- **Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren (MF244dw / MF232w)(P. 253)**

De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang

1883-04A

Voorkom dat onbevoegden toegang krijgen tot de machine en deze kunnen gebruiken. U kunt verschillende beveiligingsmaatregelen treffen, zoals het instellen van firewalls en het aanpassen van poortnummers.



Ongeoorloofde toegang voorkomen

1883-04C

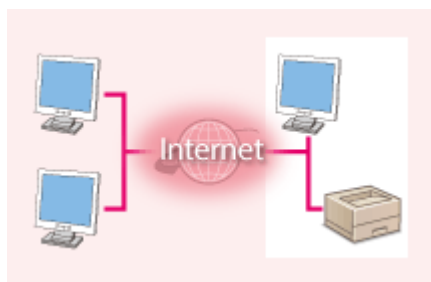
In dit gedeelte worden de beveiligingsmaatregelen beschreven voor het voorkomen van ongeoorloofde toegang vanaf het externe netwerk. Alle gebruikers en beheerders moeten dit gedeelte lezen voordat ze de machine, andere printers en multifunctionele apparaten die op het netwerk zijn aangesloten, gebruiken. Een printer of multifunctionele machine die is aangesloten op het netwerk, kan u verschillende nuttige functies bieden, zoals het afdrukken vanaf een computer, bediening vanaf een computer met behulp van de functie op afstand en het verzenden van gescande documenten via internet. Het is echter van essentieel belang dat u hierbij beveiligingsmaatregelen treft om het risico op informatielekage te verminderen, omdat een printer of multifunctionele machine steeds meer wordt blootgesteld aan bedreigingen, zoals ongeoorloofde toegang en diefstal, wanneer deze op het netwerk is aangesloten. In dit gedeelte worden de instellingen uitgelegd die u moet opgeven om ongeoorloofde toegang te voorkomen voordat u een printer of multifunctionele machine die op het netwerk is aangesloten, in gebruik neemt.

Beveiligingsmaatregelen voor het voorkomen van ongeoorloofde toegang vanaf het externe netwerk

- ▶ Een privé IP-adres toewijzen (MF244dw / MF232w)(P. 231)
- ▶ Een firewall gebruiken om overdracht te beperken (MF244dw / MF232w)(P. 232)
- ▶ Met TLS gecodeerde communicatie opgeven (MF244dw / MF232w)(P. 232)
- ▶ Een pincode instellen om informatie die in de multifunctionele machine is opgeslagen, te beheren(P. 232)

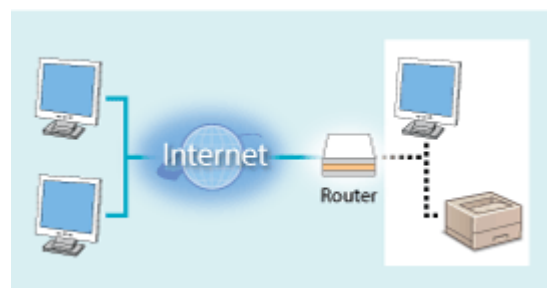
Een privé IP-adres toewijzen (MF244dw / MF232w)

Een IP-adres is een numeriek label dat aan elk apparaat in een computernetwerk is toegewezen. Een "globaal IP-adres" wordt gebruikt voor communicatie in verbinding met internet en een "privé IP-adres" wordt gebruikt voor communicatie binnen een LAN, bijvoorbeeld in een bedrijf. Als een globaal IP-adres is toegewezen, is uw printer of multifunctionele machine toegankelijk voor het publiek (openbaar) en kan deze via internet worden bereikt. Hierdoor vergroot het risico op informatielekage door ongeoorloofde toegang vanaf het externe netwerk. Als echter een privé IP-adres is toegewezen, is uw printer of multifunctionele machine verbonden aan een LAN en is deze alleen toegankelijk voor gebruikers op uw LAN, bijvoorbeeld van uw bedrijf.



Routeerbaar IP-adres

Kan vanaf een extern netwerk worden benaderd



Privé IP-adres

Is toegankelijk voor gebruikers binnen een lokaal gebiedsnetwerk

Wijs een privé IP-adres toe aan uw printer of multifunctionele machine. Controleer of het IP-adres dat is toegewezen aan de printer of multifunctionele machine die u gebruikt, een privé IP-adres is 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 ▶ **IPv4-adres instellen(P. 192)** voor informatie over het controleren en bevestigen van het IP-adres.

OPMERKINGEN

- Als een globaal IP-adres is toegewezen aan een printer of multifunctionele machine, kunt u een netwerkgeving maken om het risico op ongeoorloofde toegang te verminderen door beveiligingssoftware te installeren, zoals een firewall die toegang vanaf externe netwerken voorkomt. Als u een globaal IP-adres wilt toewijzen aan en gebruiken met een printer of multifunctionele machine, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder.

Een firewall gebruiken om overdracht te beperken (MF244dw / MF232w)

Een firewall is een systeem dat ongeoorloofde toegang vanaf externe netwerken voorkomt en beschermt tegen aanvallen/bedreigingen van een LAN. U kunt een firewall gebruiken op uw netwerkgeving om als gevaarlijk beschouwde toegang vanaf het externe netwerk te blokkeren door de communicatie vanaf een opgegeven IP-adres van het externe netwerk te beperken. Met de functie die is geïnstalleerd op een printer of multifunctionele machine van Canon kunt u het IP-adresfilter instellen. Zie [▶IP-adressen opgeven voor firewallregels\(P. 239\)](#) voor informatie over het instellen van een IP-adresfilter.

Met TLS gecodeerde communicatie opgeven (MF244dw / MF232w)

Voor meer informatie over communicatie met TLS-versleuteling raadpleegt u [▶Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren \(MF244dw / MF232w\)\(P. 253\)](#) . Voor informatie over de instellingsprocedures raadpleegt u [▶Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand\(P. 254\)](#) .

Een pincode instellen om informatie die in de multifunctionele machine is opgeslagen, te beheren

Als kwaadwillende personen proberen om ongeoorloofde toegang te krijgen tot een printer of multifunctionele machine, kunt u het risico op informatielekage verminderen door een pincode in te stellen voor informatie die op de machine is opgeslagen. Met printers of multifunctionele machines van Canon kunt u verschillende typen informatie beschermen door een pincode in te stellen.

■ Een pincode instellen voor elke functie

- Een pincode instellen voor UI op afstand
Zie voor meer informatie [▶Een pincode voor de UI op afstand instellen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 236\)](#) .
- Een pincode instellen voor de instellingen voor de systeembeheerder
Zie [▶De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#) voor meer informatie.

Hierboven vindt u enkele voorbeelden van beveiligingsmaatregelen voor het voorkomen van ongeoorloofde toegang. Zie [▶Beveiliging\(P. 229\)](#) voor meer informatie over andere beveiligingsmaatregelen, zodat u de nodige maatregelen voor het voorkomen van ongeoorloofde toegang kunt treffen die aan uw omgeving zijn aangepast.

Toegangsmachtigingen instellen

1883-04E

Bescherm de machine tegen ongeoorloofde toegang door alleen gebruikers met toegangsmachtigingen toegang te bieden tot de machine. Als machtigingen zijn ingesteld, moet de gebruiker een pincode invoeren om instellingen te wijzigen of toegang te krijgen tot de UI op afstand.



Er zijn twee soorten toegangsmachtigingen: Systeembeheerdersmodus en modus voor gewone gebruikers. De systeembeheerdersmodus beschikt over de volledige toegangsmachtigingen en er kan een systeembeheerderspincode worden ingesteld om aanmelding in deze modus te beperken. Door een Toegangspinc. ext. UI in te stellen, kunt u bovendien het gebruik van de UI op afstand in de modus voor gewone gebruikers en de systeembeheerdersmodus beperken zonder dat een Pincode systeembeheerder is ingesteld.

Pincode systeembeheerder

De systeembeheerderspincode is uitsluitend bedoeld voor beheerders die over de volledige toegangsmachtigingen beschikken. Als u deze pincode opgeeft, moet u zich met deze pincode aanmelden bij de machine om toegang te krijgen tot <Netwerkinstellingen> of <Instellingen Systeembeheer>. Stel de systeembeheerderspincode in wanneer er behoefte is aan verschillende niveaus van toegangsmachtigingen voor beheerders en gewone gebruikers.

► De pincode van de systeembeheerder instellen (P. 234)

Pincode UI op afstand (Toegangspinc. ext. UI) MF244dw / MF232w






Dit is een pincode voor gebruik van de UI op afstand. Alleen gebruikers die de pincode kennen, krijgen toegang tot de UI op afstand.

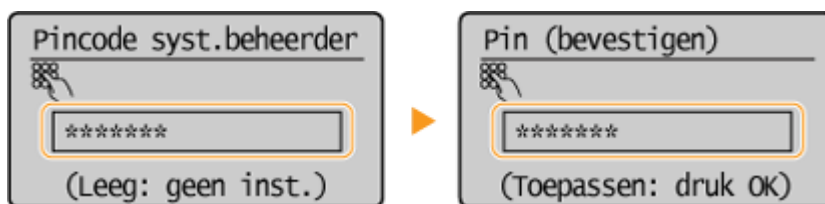
► Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w) (P. 236)

De pincode van de systeembeheerder instellen



1883-04F

Stel een pincode in die uitsluitend voor systeembeheerders is bedoeld. U hebt alleen toegang tot <Netwerkinstellingen>, <Instellingen Systeembeheer> enzovoort u wanneer de pincode correct hebt ingevoerd. Alleen beheerders dienen op de hoogte te zijn van de pincode.


- 1 Druk op .
- 2 Gebruik  /  om <Instellingen Systeembeheer> te selecteren en druk op .
- 3 Selecteer <Instellingen Systeembeheerderinformatie> ► <Pincode systeembeheerder>.
- 4 Geef de pincode van de systeembeheerder op.
 - Voer met de numerieke toetsen een pincode in van maximaal zeven cijfers en druk op .
 - Als <Pin (bevestigen)> wordt weergegeven, voert u de pincode nogmaals in om deze te bevestigen.

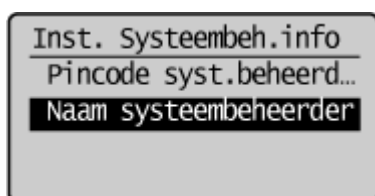




OPMERKING:

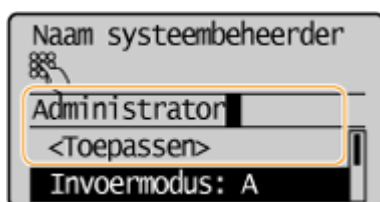
- U kunt geen pincode registreren die alleen uit nullen bestaat, zoals "00" of "0000000".
- Als u de pincode wilt uitschakelen, drukt u op  om de pincode te wissen (het tekstvak moet leeg zijn). Druk vervolgens op .

■ Naam van systeembeheerder instellen

- 1 Selecteer <Naam systeembeheerder> en druk op .



- 2 Typ maximaal 32 tekens voor de naam van de systeembeheerder, selecteer <Toepassen> en druk dan op .  **Tekst invoeren(P. 36)**



OPMERKINGEN

Instellingen configureren via de UI op afstand (MF244dw / MF232w)

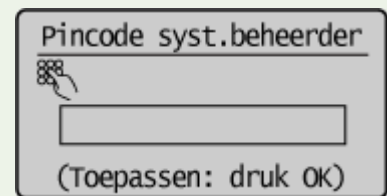
- Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. Klik op [Instellingen/registratie] ► [Systeembeheer] ► [Bewerken] en geef de gewenste instellingen op.
- Via de UI op afstand kunt u verschillende gegevens opslaan, zoals contactgegevens, opmerkingen van de beheerder, de installatielocatie van het apparaat en de instellingen die u kunt opslaan via het bedieningspaneel. De opgeslagen gegevens kunt u bekijken op de pagina [Apparaatinformatie] van de UI op afstand. **► Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 285)**

Als u de pincode bent vergeten

- Vergeet uw pincode niet. Weet u uw pincode niet meer, neem dan contact op met de plaatselijke officiële Canon-dealer of de Canon-helpline.

Als de pincode van de systeembeheerder is ingesteld

- Als u probeert toegang te verkrijgen tot <Netwerkinstellingen>, <Instellingen Systeembeheer> enz., wordt het volgende scherm weergegeven. Voer de ingestelde pincode in.
- U moet ook een pincode invoeren wanneer u zich in de UI op afstand aanmeldt in de systeembeheerdersmodus. **► De UI op afstand starten(P. 278)**

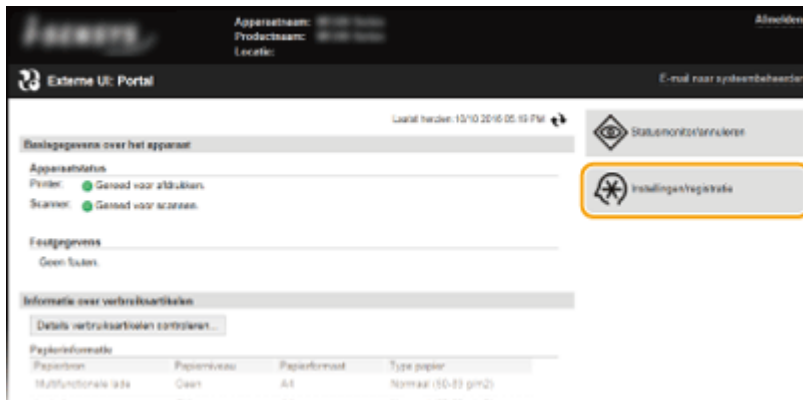


Een pincode voor de UI op afstand instellen MF244dw / MF232w

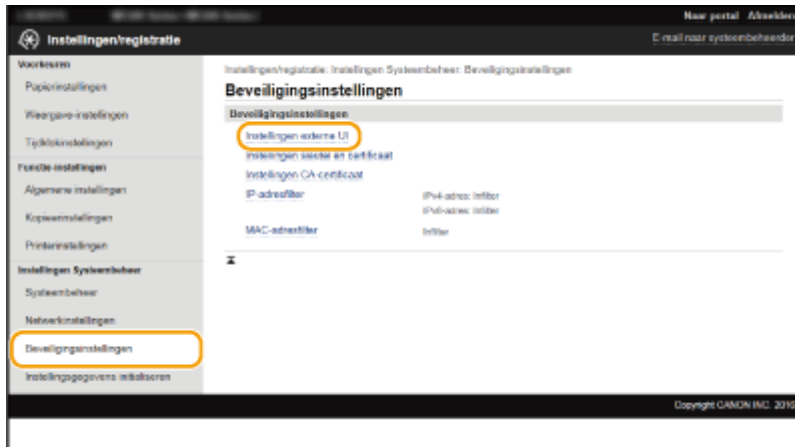
1883-04H

U kunt een pincode voor toegang tot de UI op afstand instellen. Alle gebruikers gebruiken een gezamenlijke pincode.

- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



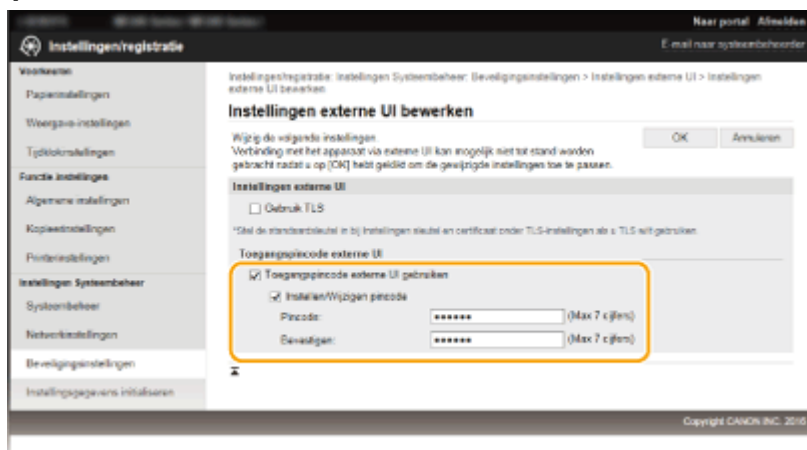
- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [Instellingen externe UI].



- 4 Klik op [Bewerken].



5 Schakel het selectievakje [Toegangspincode externe UI gebruiken] in en stel de pincode in.



[Toegangspincode externe UI gebruiken]

Als u dit selectievakje selecteert, moet u een pincode invoeren om toegang te krijgen tot de UI op afstand.

[Instellen/Wijzigen pincode]

Als u een pincode wilt instellen, schakelt u het selectievakje in en typt u een code van maximaal zeven cijfers in de vakken [Pincode] en [Bevestigen].

6 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

Als u de pincode bent vergeten

- Stel een nieuwe Toegangspincode externe UI in het instellingenmenu op het bedieningspaneel in. ▶ **Instellingen externe UI(P. 341)**

Als de instellingen voor de UI op afstand worden geïnitieerd

- De Toegangspincode externe UI wordt ook geïnitieerd. Na een initialisatie stelt u de pincode opnieuw in. ▶ **Menu initialiseren(P. 406)**

KOPPELINGEN

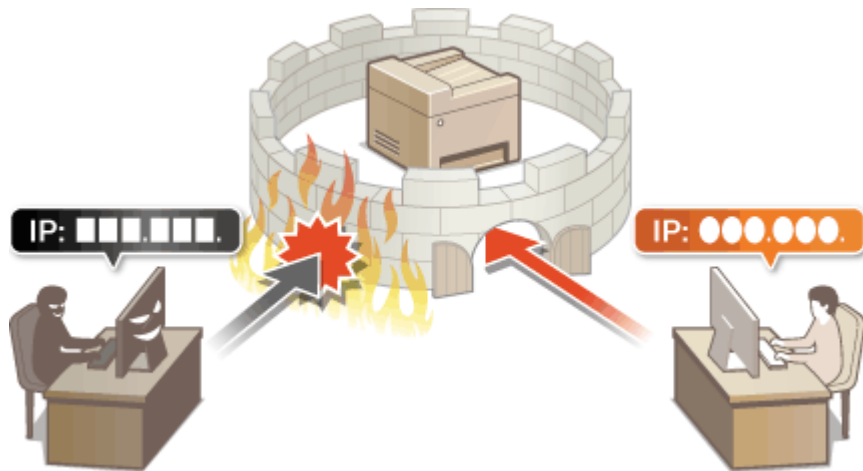
- ▶ **Toegangsmachtigen instellen(P. 233)**
- ▶ **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

Communicatie beperken door firewalls in te stellen

MF244dw / MF232w

1883-04J

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

1883-04K

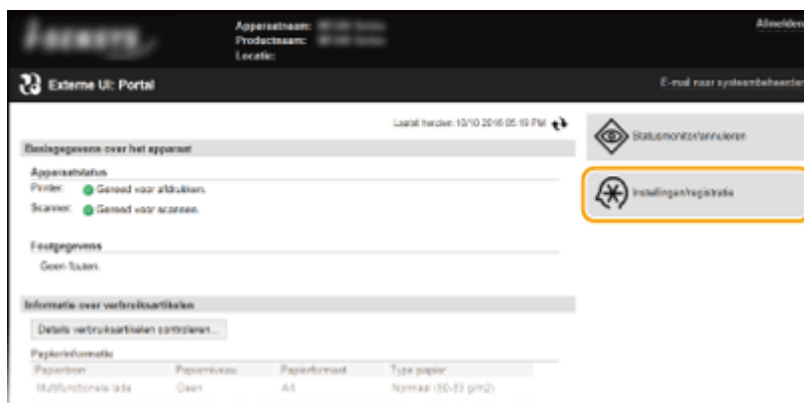
U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde IP-adressen of apparaten met specifieke IP-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt een afzonderlijk IP-adres opgeven of een bereik van IP-adressen.

OPMERKINGEN

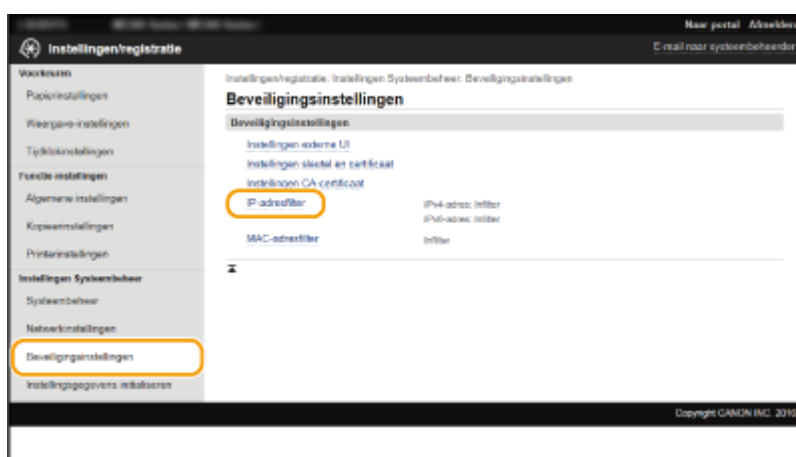
- U kunt maximaal 4 IP-adressen (of bereiken van IP-adressen) opgeven voor zowel IPv4 als IPv6.
- De hier beschreven pakketfilters besturen de communicatie over TCP, UDP en ICMP.

1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [IP-adresfilter].



4 Klik op [Bewerken] voor het type filter dat u wilt gebruiken.



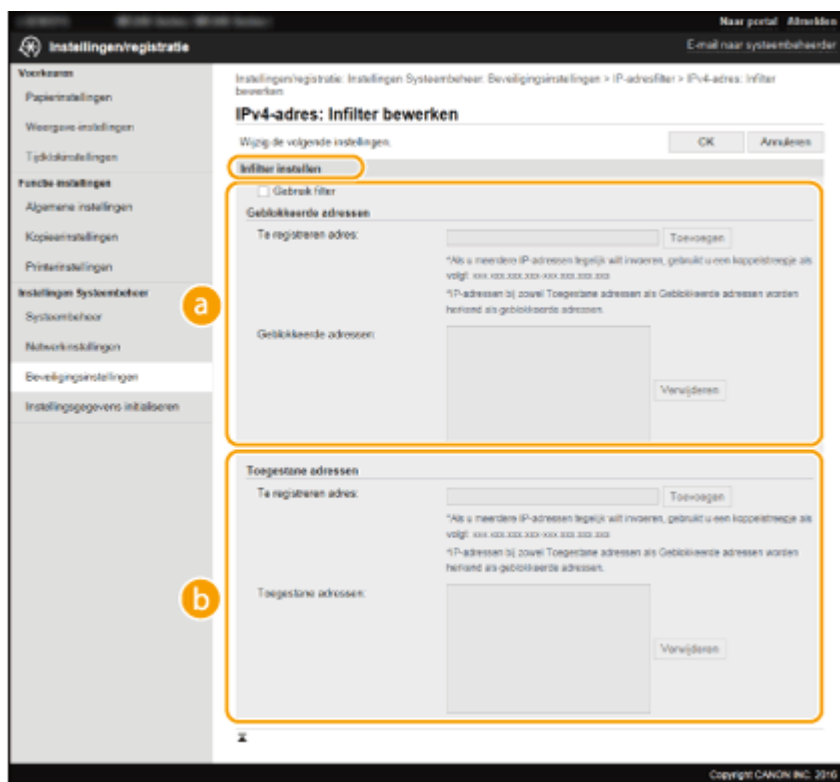
[IPv4-adres: Infilter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv4-adressen op te geven.

[IPv6-adres: Infilter]

Selecteer deze optie om het ontvangen van gegevens van het apparaat naar een computer te beperken door IPv6-adressen op te geven.

5 Geef de instellingen voor pakketfiltering op.



a [Geblokkeerde adressen]

Registreer te blokkeren adressen en controleer of verwijder geregistreerde geblokkeerde adressen.

b [Toegestane adressen]

Registreer adressen die moeten worden toegestaan, en controleer of verwijder geregistreerde toegestane adressen.

1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in.



- Schakel het selectievakje in om de communicatie te beperken. Schakel het selectievakje uit om de beperking op te heffen.

2 Geef het adres op.

- Typ het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) in het vak [Te registreren adres] en klik op [Toevoegen].

Geregistreerd adres	Result.
[Geblokkeerde adressen]	Blokkeert communicatie (inkomend) met apparaten waarvan het IP-adres is ingevoerd bij [Te registreren adres]. Er kan alleen worden gecommuniceerd met apparaten met andere IP-adressen.
[Toegestane adressen]	Staat alleen communicatie (inkomend) toe met apparaten waarvan het IP-adres is ingevoerd bij [Te registreren adres] en blokkeert de communicatie met apparaten met andere IP-adressen.
Geregistreerd als geblokkeerd en toegestaan	Staat alleen communicatie (inkomend) toe met apparaten waarvan het IP-adres is geregistreerd in [Toegestane adressen] en blokkeert de communicatie met apparaten met andere IP-adressen. Communicatie van IP-adressen die ook geregistreerd zijn in [Geblokkeerde adressen] wordt echter geblokkeerd.

BELANGRIJK:**Controleer op invoerfouten**

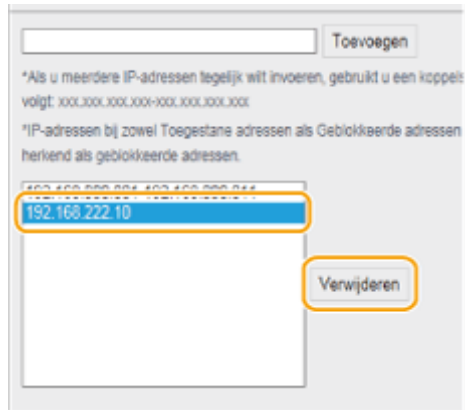
Als u IP-adressen verkeerd invoert, kunt u het apparaat mogelijk niet bereiken vanuit de UI op afstand. Om dat op te lossen, moet u <IPv4-adresfilter> instellen of <IPv6-adresfilter> op <Uit>.  **IPv4-adresfilter (P. 339)**  **IPv6-adresfilter (P. 340)**

OPMERKING:**Invoernotatie voor IP-adressen**

	Beschrijving	Voorbeeld
Een specifiek adres invoeren	IPv4: Gebruik een punt als scheidingsteken.	192.168.0.10
	IPv6: Gebruik een dubbele punt als scheidingsteken tussen alfanumerieke tekens.	fe80::10
Een bereik van adressen opgeven	Plaats een afbreekstreepje tussen de adressen.	IPv4: 192.168.0.10-192.168.0.20
		IPv6: fe80::10-fe80::20
Een bereik van adressen opgeven met een voorvoegsel (alleen IPv6)	Typ het adres, gevolgd door een schuine streep en een getal dat de lengte van het voorvoegsel aangeeft.	fe80::1234/64

Een IP-adres verwijderen uit de uitzonderingen

Selecteer een IP-adres en klik op [Verwijderen].



3 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

U kunt de instellingen voor IP-adresfilters in- of uitschakelen vanaf <Menu>. [▶ IPv4-adresfilter \(P. 339\)](#) [▶ IPv6-adresfilter \(P. 340\)](#)

KOPPELINGEN

[▶ MAC-adressen opgeven voor firewallregels\(P. 243\)](#)

MAC-adressen opgeven voor firewallregels

1883-04L

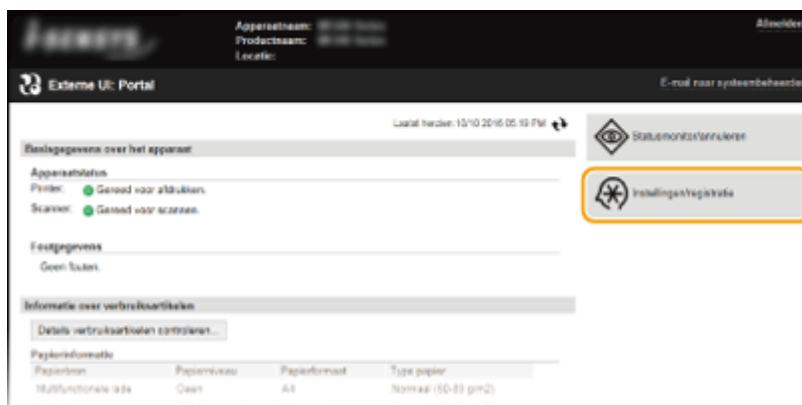
U kunt de communicatie beperken tot alleen apparaten met bepaalde MAC-adressen of apparaten met specifieke MAC-adressen blokkeren maar andere communicatie toestaan. U kunt maximaal 10 MAC-adressen opgeven.

BELANGRIJK

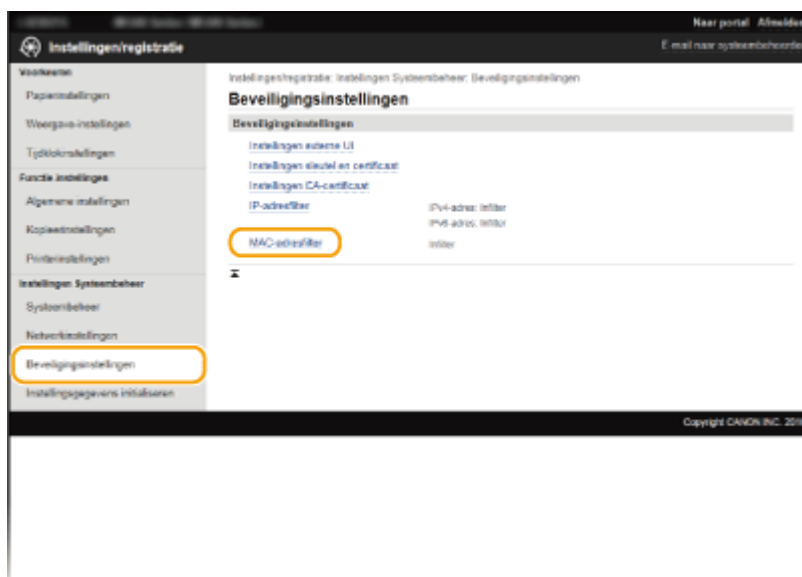
Deze functie is niet beschikbaar wanneer het apparaat is verbonden met een draadloze LAN.

1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten (P. 278)

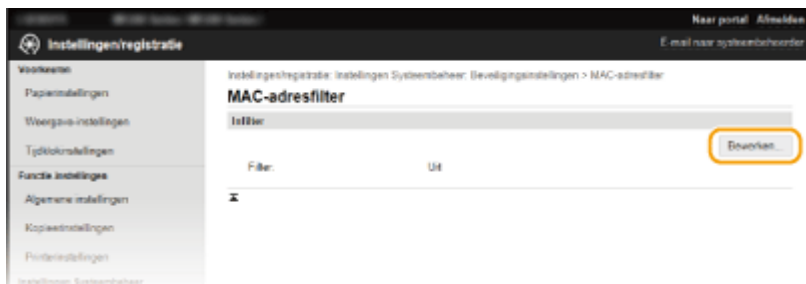
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [MAC-adresfilter].



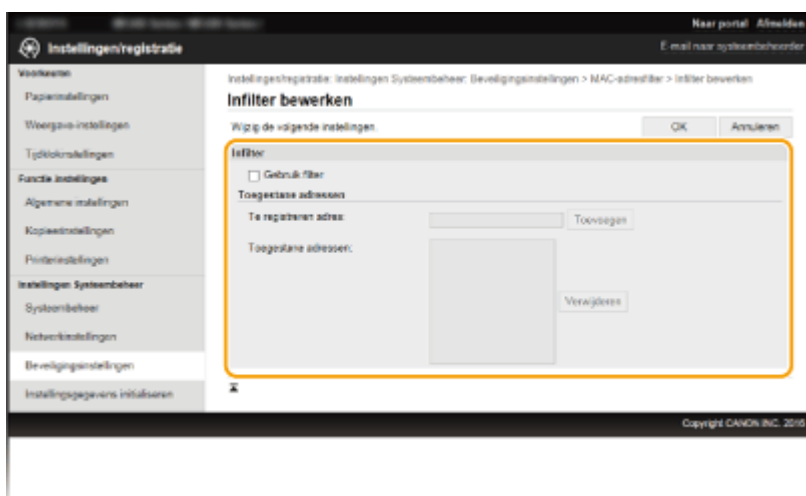
4 Klik op [Bewerken].



[Infilter]

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.



1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in.

- Schakel het selectievakje in om de communicatie te beperken. Schakel het selectievakje uit om de beperking op te heffen.

2 Geef het adres op.

- Typ het MAC-adres in het vak [Te registreren adres] en klik op [Toevoegen]. Staat alleen communicatie (inkomend) toe met apparaten met een geregistreerd MAC-adres, en blokkeert de communicatie met apparaten met andere MAC-adressen.
- U hoeft geen afbreekstreepjes of dubbelepunten te gebruiken in het adres.

BELANGRIJK:

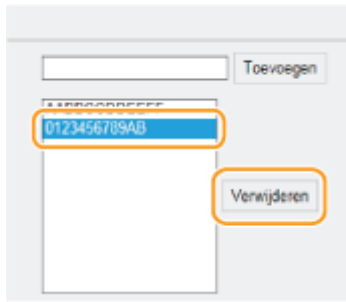
Controleer op invoerfouten

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 <MAC-adresfilter> instellen op <Uit>. ► **MAC-adresfilter (P. 340)**

OPMERKING:

Een MAC-adres verwijderen uit de uitzonderingen

Selecteer een MAC-adres en klik op [Verwijderen].



3 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

U kunt de instellingen voor MAC-adresfilters in- of uitschakelen vanaf <Menu>. ► **MAC-adresfilter (P. 340)**

KOPPELINGEN

► **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 239)**

Poortnummers wijzigen MF244dw / MF232w

1883-04R


Poorten vormen het eindpunt van het communicatietraject tussen apparaten. Belangrijke protocollen maken meestal gebruik van vaste poortnummers. Een nadeel hiervan is dat apparaten met deze poortnummers kwetsbaar zijn voor aanvallen, iedereen weet de poortnummers namelijk. De netwerkbeheerder kan de beveiliging verder verbeteren door andere poortnummers te gebruiken. Als u een poortnummer hebt gewijzigd, moet u het nieuwe nummer doorgeven aan de communicerende apparaten, zoals computers en servers. Configureer de instellingen voor poortnummers afhankelijk van de netwerkomgeving.


OPMERKINGEN

Als u het poortnummer voor de proxyserver wilt wijzigen, raadpleegt u [Een proxy instellen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 248\)](#).

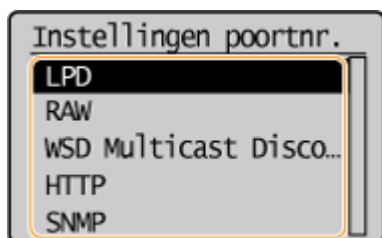
1 Druk op .

2 Gebruik  /  om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op . [De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#)

3 Selecteer <TCP/IP-instellingen>  <Instellingen poortnummer>.

4 Selecteer een poort en druk op .

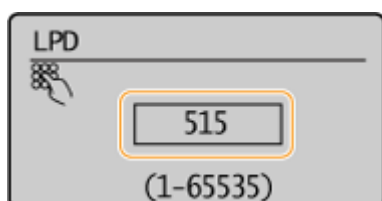


OPMERKING:

Meer informatie over poorten

- <LPD>/<RAW>/<WSD Multicast Discovery> [Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren\(P. 203\)](#)
- <HTTP> [HTTP-communicatie uitschakelen\(P. 251\)](#)
- <SNMP> [De machine bewaken en bedienen met SNMP\(P. 223\)](#)

5 Voer het poortnummer in met de numerieke toetsen en druk op .



KOPPELINGEN

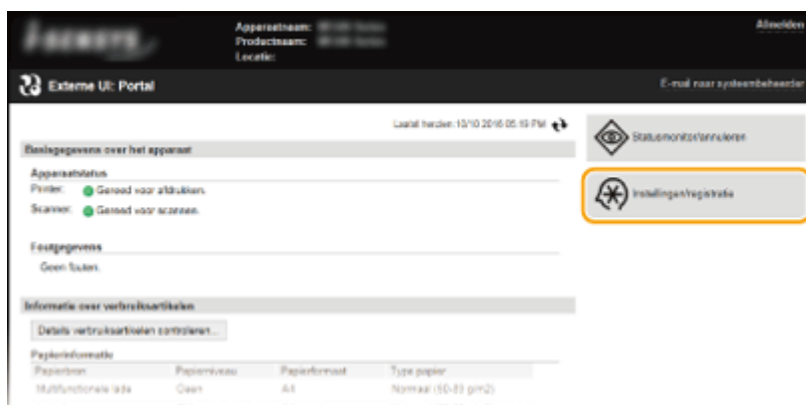
▶ **Printerpoorten configureren(P. 206)**

Een proxy instellen MF244dw / MF232w

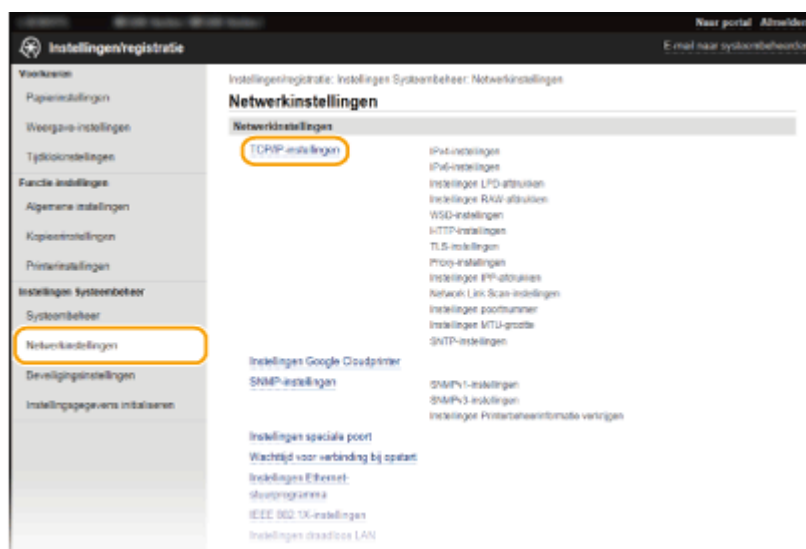
1883-04S

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 UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten (P. 278)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



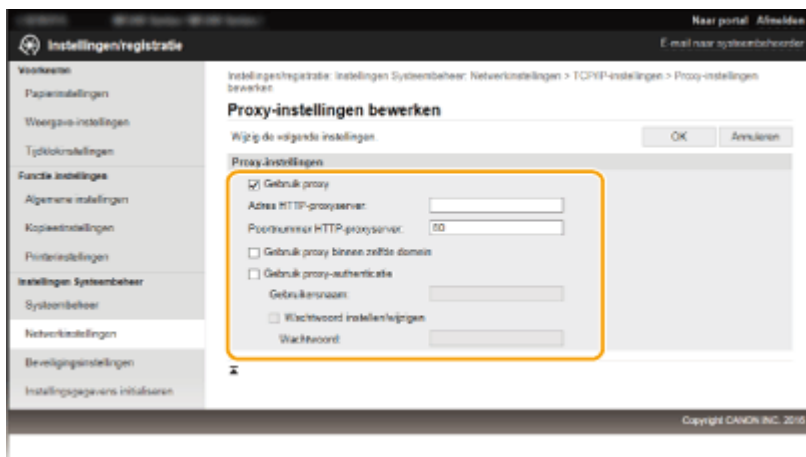
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



- 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.

[Adres HTTP-proxyserver]

Voer het adres van de proxyserver in. Geef het IP-adres op of de hostnaam, afhankelijk van de omgeving.

[Poortnummer HTTP-proxyserver]

Wijzig eventueel het poortnummer. Voer een nummer in tussen 1 en 65535.

[Gebruik proxy binnen zelfde domein]

Schakel dit selectievakje in om gebruik te maken van een proxyserver die in hetzelfde domein is opgegeven.

[Gebruik proxy-authenticatie]

Als de proxyserver 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 proxyverificatie wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u maximaal 24 tekens voor het nieuwe wachtwoord in het vak [Wachtwoord].

6 Klik op [OK].

De functies van het apparaat beperken MF244dw / MF232w

1883-04U

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.

Communicatie via HTTP en extern beheer uitschakelen



- ▶ HTTP-communicatie uitschakelen(P. 251)
- ▶ De UI op afstand uitschakelen(P. 252)

HTTP-communicatie uitschakelen

1883-04W



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 Gebruik ▲ / ▼ om <Netwerkinstellingen> te selecteren en druk op .

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

3 Selecteer <TCP/IP-instellingen> ► <Gebruik 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.

KOPPELINGEN

 **De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w)(P. 277)**

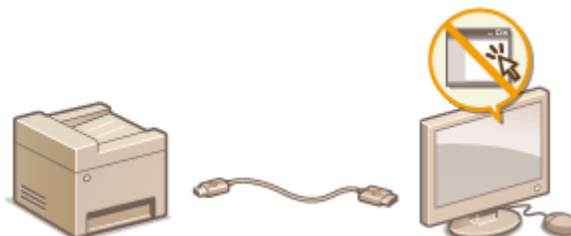
 **Poortnummers wijzigen (MF244dw / MF232w)(P. 246)**

 **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 203)**

De UI op afstand uitschakelen



1883-04X

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 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.



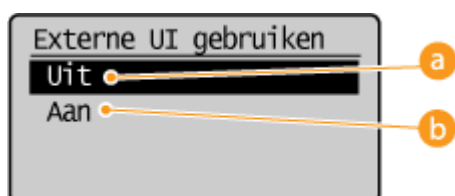
1 Druk op .

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

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op .  [De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#)

3 Selecteer <Instellingen externe UI> ► <Externe UI gebruiken>.

4 Selecteer <Uit> en druk op .



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.

KOPPELINGEN

 [De UI op afstand gebruiken \(MF244dw / MF232w\)\(P. 277\)](#)

 [HTTP-communicatie uitschakelen\(P. 251\)](#)

Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

MF244dw / MF232w

1883-04Y

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 het apparaat de volgende functies te verbeteren van de veiligheid en beveiliging.

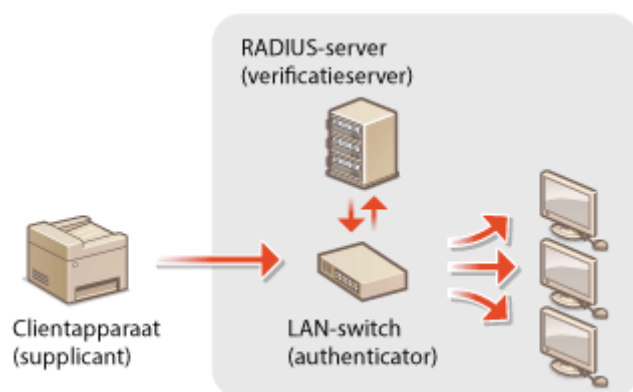
Communicatie met TLS-versleuteling

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 UI op afstand benadert. **Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**



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 (of een toegangspunt). Het apparaat kan als een clientapparaat worden aangesloten op een 802.1X-netwerk. **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**



KOPPELINGEN

Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 262)

Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand

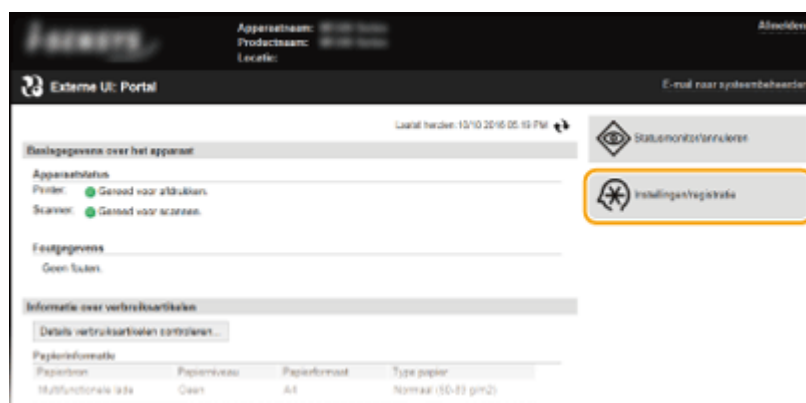
1883-050

U kunt met behulp van TLS (Transport Layer Security) de communicatie coderen die plaatsvindt tussen het apparaat en een webbrower op de computer. TLS is een mechanisme voor het coderen van gegevens die over het netwerk worden verzonden of ontvangen. TLS moet zijn ingeschakeld wanneer u de UI op afstand gebruikt voor het opgeven van instellingen voor IEEE 802.1X-verificatie (TTLS/PEAP) of SNMPv3. Als u TLS wilt gebruiken voor de UI op afstand, moet u een sleutelpaar instellen en de TLS-functie inschakelen. Genereer of installeer het sleutelpaar voor TLS voordat u TLS inschakelt (▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 262)**).

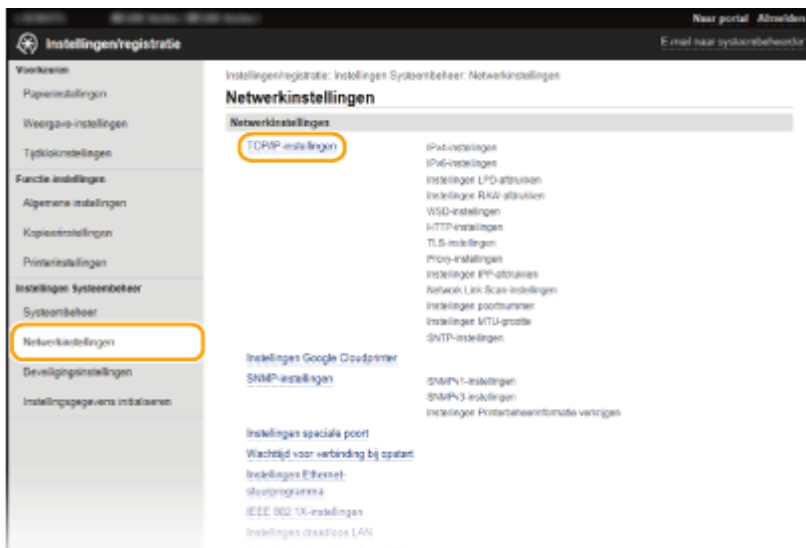


1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De UI op afstand starten(P. 278)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



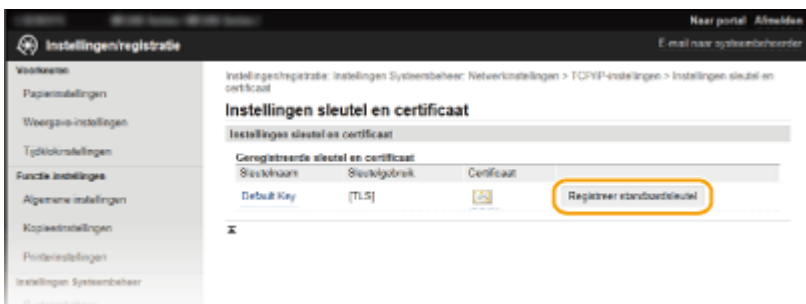
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Sleutel en certificaat] in [TLS-instellingen].



5 Klik op [Registreer standaard sleutel] naast het sleutelpaar dat u wilt gebruiken.



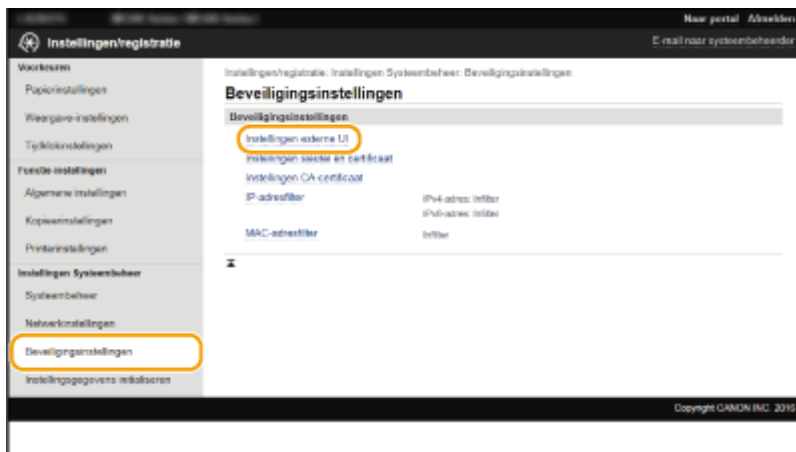
OPMERKING:

Details bekijken van een certificaat

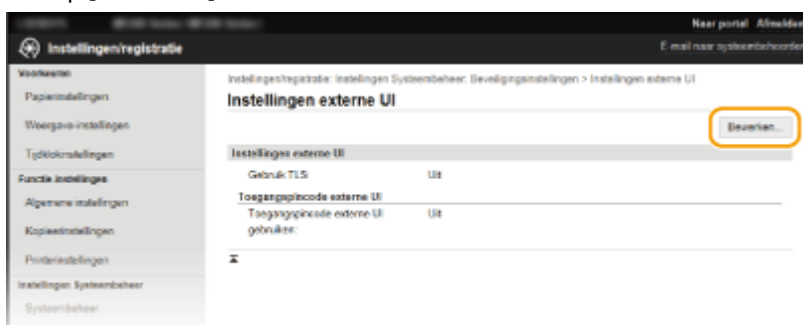
- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➤ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 274)**

6 TLS inschakelen voor de UI op afstand.

- 1 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen externe UI].



2 Klik op [Bewerken].



3 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [OK].



OPMERKINGEN

Het bedieningspaneel gebruiken

- U kunt communicatie met TLS-versleuteling ook in- of uitschakelen vanuit <Menu> in het scherm. **Gebruik TLS(P. 339)**

De UI op afstand starten terwijl TLS is ingeschakeld

- Als u probeert de UI op afstand te starten terwijl TLS is ingeschakeld, kan 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 UI op afstand weer te geven. **De UI op afstand starten(P. 278)**

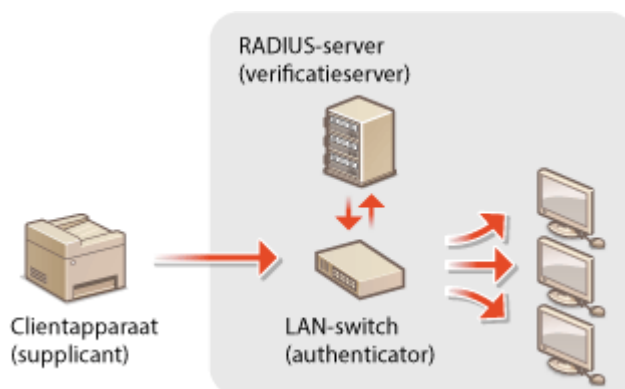
KOPPELINGEN

- Sleutelparen genereren(P. 264)
- Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 271)
- IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)
- De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 223)

IEEE 802.1X-verificatie configureren

1883-051

Het apparaat 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. 271)**).

TLS

Het apparaat 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 UI op afstand, samen met een CA-certificaat dat vooraf op het apparaat is geïnstalleerd.

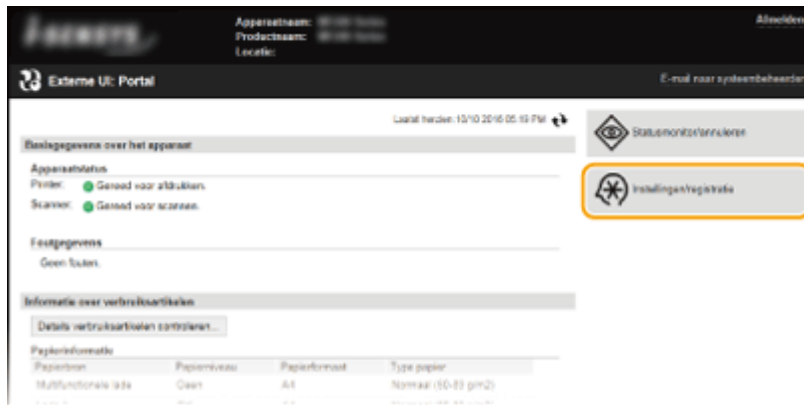
TTLS

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. Configureer deze verificatiemethode pas nadat u TLS hebt ingeschakeld voor de UI op afstand (**►Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**).

PEAP

De vereiste instellingen zijn bijna gelijk aan die van TTLS. MS-CHAPv2 wordt gebruikt als het interne protocol. Configureer deze verificatiemethode pas nadat u TLS hebt ingeschakeld voor de UI op afstand (**►Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**).

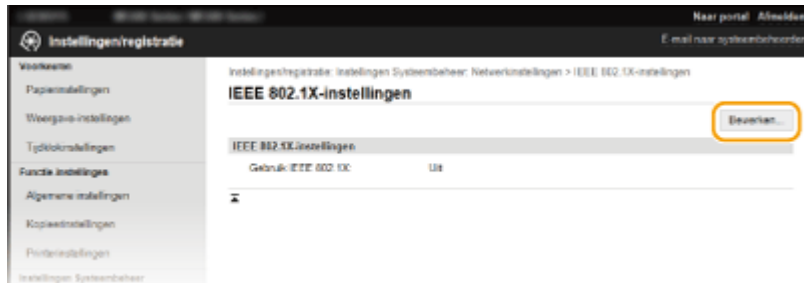
- 1** Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **►De UI op afstand starten(P. 278)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [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]

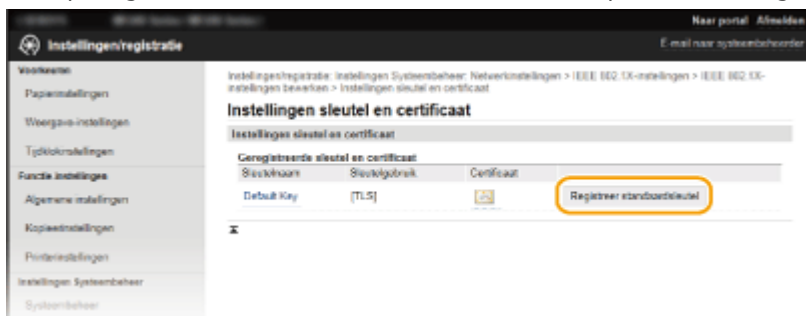
Schakel dit selectievakje in om verificatie met IEEE 802.1X mogelijk te maken.

[Loginnaam]

Typ maximaal 24 alfanumerieke tekens als de naam (EAP-identiteit) die wordt gebruikt voor het identificeren van de gebruiker.

■ TLS instellen

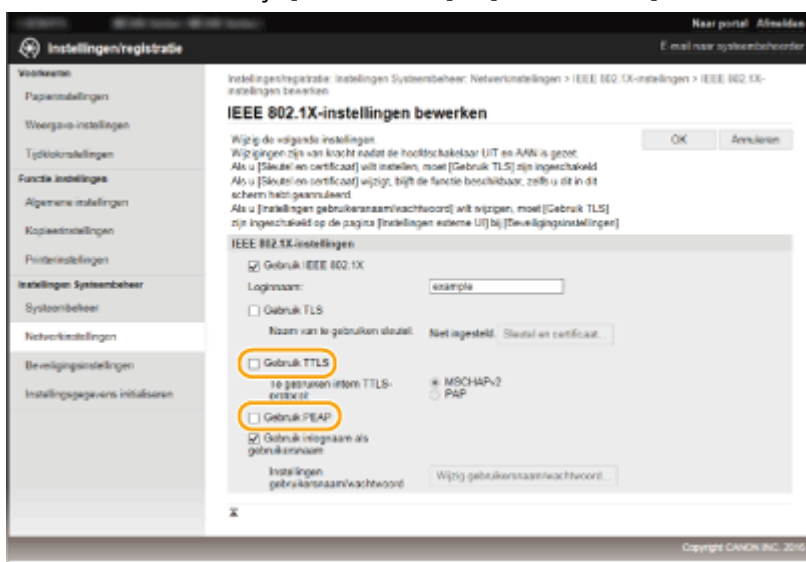
- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TLS] in en klik op [Sleutel en certificaat].
- 2 Klik op [Registreer standaard sleutel] naast het sleutelpaar dat u wilt gebruiken voor de client-verificatie.

**OPMERKING:****Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat**

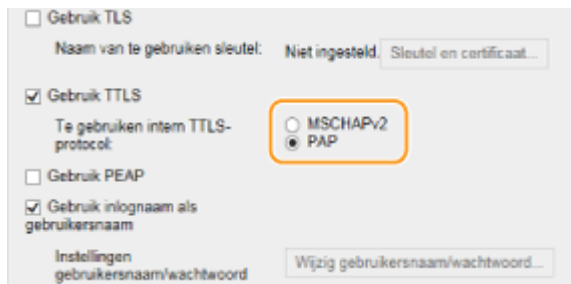
- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de gewenste tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➤ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 274)**

■ TTLS/PEAP instellen

- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP] in.

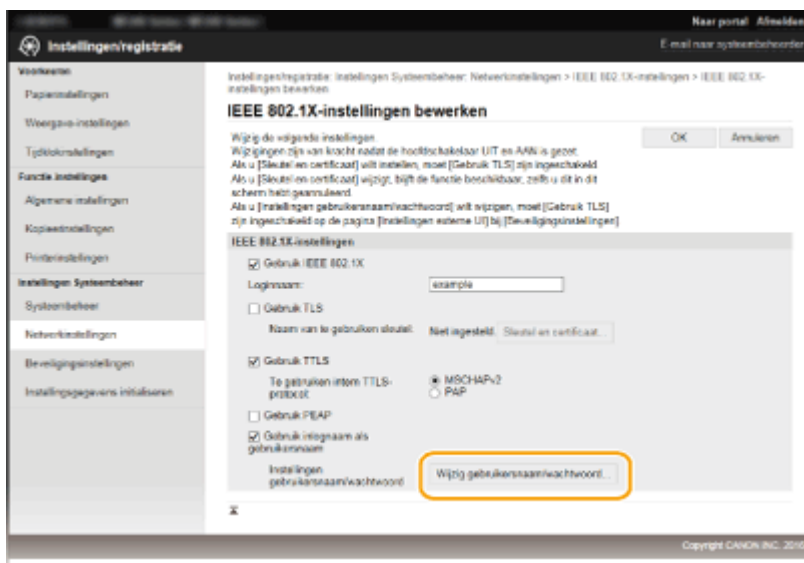
**OPMERKING:****Intern protocol voor TTLS**

- U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren. Als u PAP wilt gebruiken, selecteert u het keuzerondje [PAP].

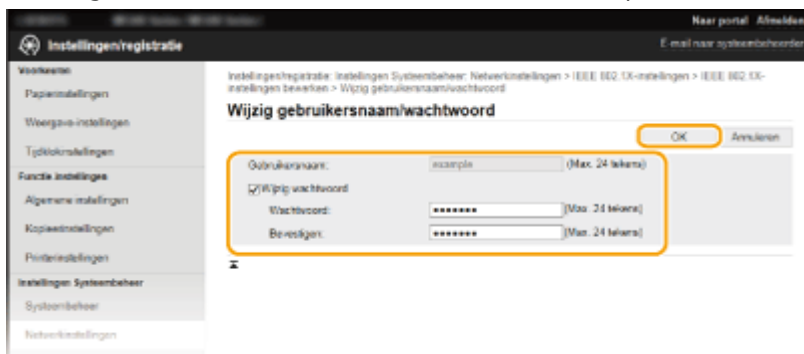


2 Klik op [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord].

- Als u een andere gebruikersnaam wilt opgeven dan de aanmeldingsnaam, schakelt u het selectievakje [Gebruik inlognaam 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 Start het apparaat opnieuw op.

- Zet het apparaat uit, wacht minimaal 10 seconden en zet het apparaat weer aan.

OPMERKINGEN

Het bedieningspaneel gebruiken

- U kunt ook IEEE 802.1X authenticatie inschakelen of uitschakelen vanuit <Menu>. ▶ **IEEE 802.1X-instellingen(P. 301)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 262)**

Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten

1883-052

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 een 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. Een sleutelbaar wordt gebruikt voor TLS-versleutelde communicatie of TLS van de IEEE 802.1X-verificatie. U kunt maximaal vijf sleutelbaren (inclusief de vooraf ingestelde paren) opslaan op het apparaat. ([Door een CA uitgegeven sleutelbaren en digitale certificaten gebruiken\(P. 271\)](#)). Een sleutelbaar kan worden gegenereerd met het apparaat ([Sleutelbaren genereren\(P. 264\)](#)).

CA-certificaat



Digitale certificaten zoals CA-certificaten zijn vergelijkbaar met andere vormen van identificatie, zoals een rijbewijs. Een digitaal certificaat bevat een digitale handtekening en stelt het apparaat in staat 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 het apparaat waarmee het apparaat communiceert voor functies zoals afdrukken met Google Cloudprinter of IEEE 802.1X-verificatie. U kunt maximaal 67 CA-certificaten registreren, inclusief de 62 certificaten die vooraf zijn geïnstalleerd op het apparaat. ([Door een CA uitgegeven sleutelbaren en digitale certificaten gebruiken\(P. 271\)](#)).

■ 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: X.509v1 of X.509v3, DER (gecodeerd binair), PEM
Bestandsextensie	<ul style="list-style-type: none"> • Sleutelbaar: ".p12" of ".pfx" • CA-certificaat: ".cer"
Algoritme openbare sleutel (en sleutellengte)	RSA (512 bits, 1024 bits, 2048 bits of 4096 bits)
Algoritme voor handtekening certificaat	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA ^{*2} , SHA512-RSA ^{*2} , MD5-RSA of MD2-RSA

^{*1} De vereisten voor het certificaat in een sleutelbaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

^{*2} SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

Algoritme voor vingerafdruk certificaat	SHA1
---	------

*1 De vereisten voor het certificaat in een sleutelpaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

*2 SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

OPMERKINGEN

- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor het gebruik van een certificaatintrekkingslijst (CRL).

Sleutelparen genereren

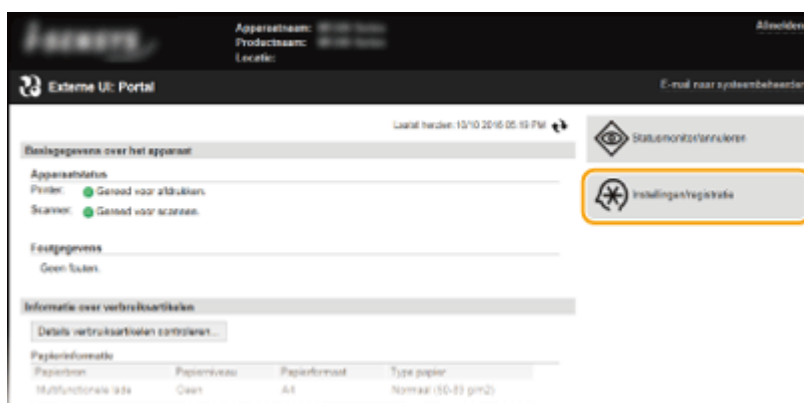
1883-053

U kunt een sleutelpaar genereren met het apparaat als dit nodig is voor gecodeerde communicatie via TLS (Transport Layer Security). U kunt TLS gebruiken wanneer u het apparaat gebruikt via de UI op afstand. U kunt maximaal vijf sleutelparen opslaan op het apparaat (inclusief de vooraf ingestelde paren). Zelf-ondertekende certificaten worden gebruikt bij sleutelparen die zijn gegenereerd in "Netwerkcommunicatie". Met een "Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)" kunt u een door een CA uitgegeven digitaal certificaat aanvragen voor het sleutelpaar dat met het apparaat is gegenereerd.

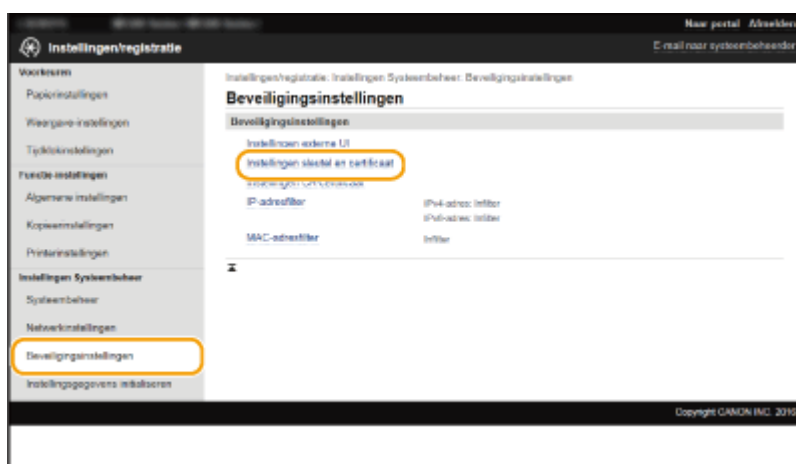
- ▶ **Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken(P. 264)**
- ▶ **Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) aanmaken(P. 266)**

Netwerkcommunicatiesleutel aanmaken

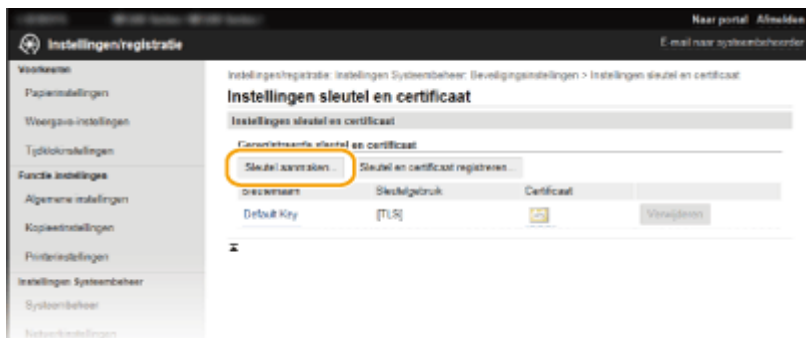
- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].**



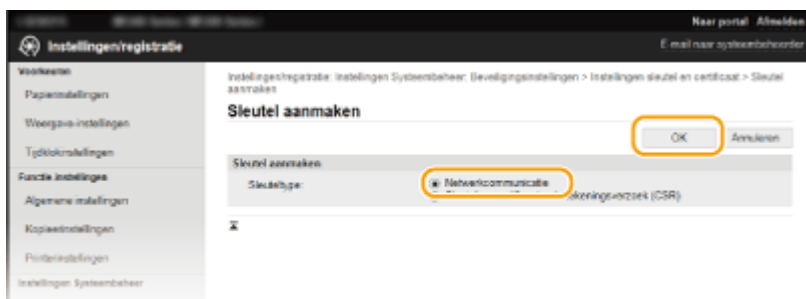
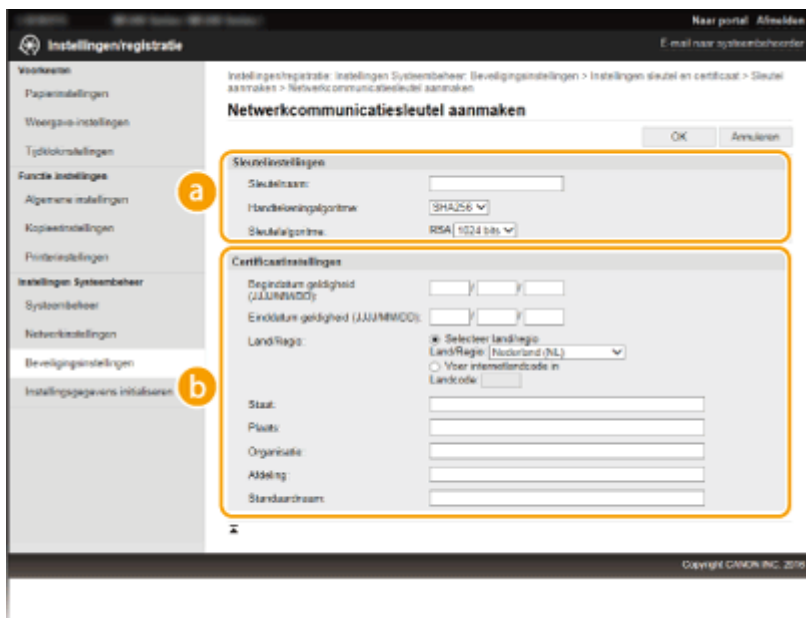
- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].**



- 4 Klik op [Sleutel aanmaken].**

**OPMERKING:****Een geregistreerd sleutelpaar wissen**

- Klik op [Verwijderen] rechts van het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► en klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer "[TLS]" of als "[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.

[Handtekeningalgoritme]

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 bits] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Handtekeningalgoritme].

b [Certificaatinstellingen]

[Begindatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]

Voer de begindatum in voor de geldigheidsperiode van het certificaat, tussen 01/01/2000 en 31/12/2099, in deze volgorde: jaar, maand, dag.

[Einddatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]

Voer de begindatum in voor de geldigheidsperiode van het certificaat, tussen 01/01/2000 en 31/12/2099, in deze volgorde: jaar, maand, dag. U kunt hier geen datum opgeven die voorafgaat aan [Begindatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)].

[Land/Regio]

Klik op [Selecteer land/regio] en selecteer uw land/regio in de vervolgkeuzelijst. U kunt ook klikken op [Voer internetlandcode in] en een landcode invoeren, zoals NL voor Nederland.

[Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

[Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

[Standaardnaam]

Gebruik maximaal 48 alfanumerieke tekens voor de standaardnaam van het certificaat. "Standaardnaam" (Common Name) wordt vaak afgekort tot "CN".

7 Klik op [OK].

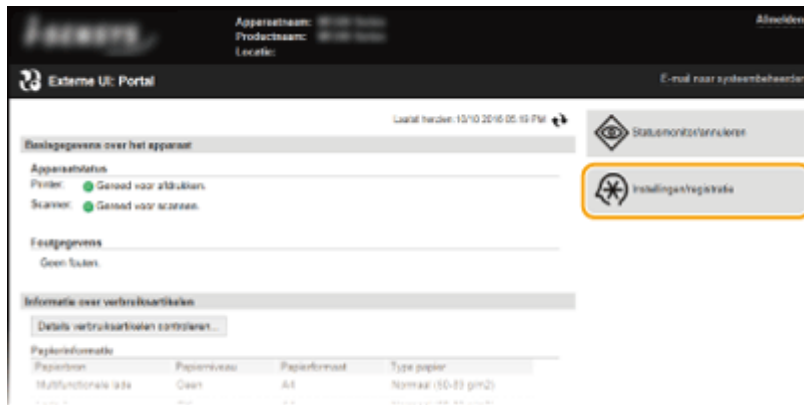
- Het genereren van sleutels voor netwerkcommunicatie kan 10 tot 15 minuten duren.
- Het gegenereerde sleutelpaar wordt automatisch opgeslagen op het apparaat.

Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) aanmaken

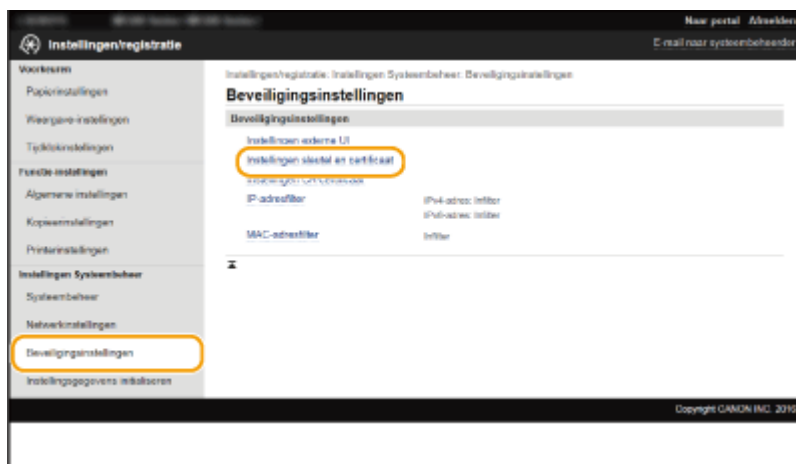
1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan.

- ▶ De UI op afstand starten (P. 278)

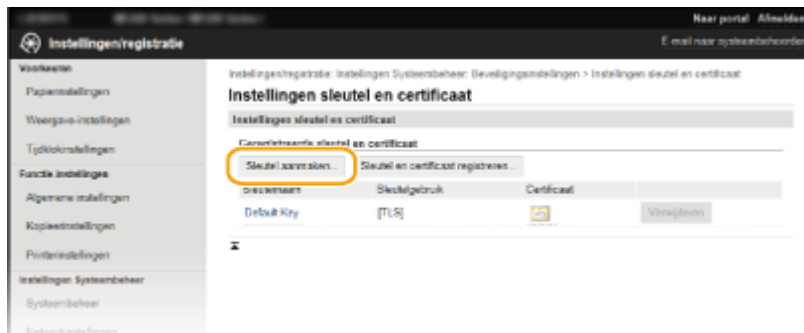
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen sleutel en certificaat].



4 Klik op [Sleutel aanmaken].

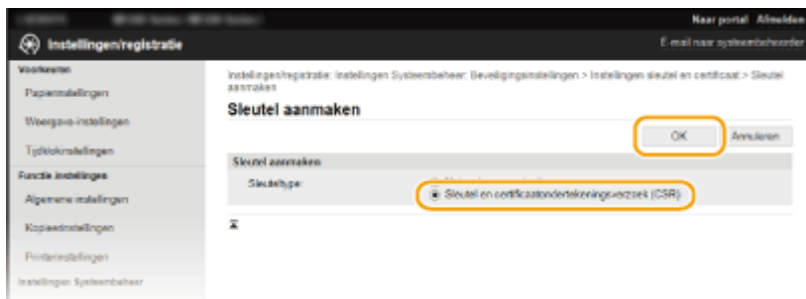


OPMERKING:

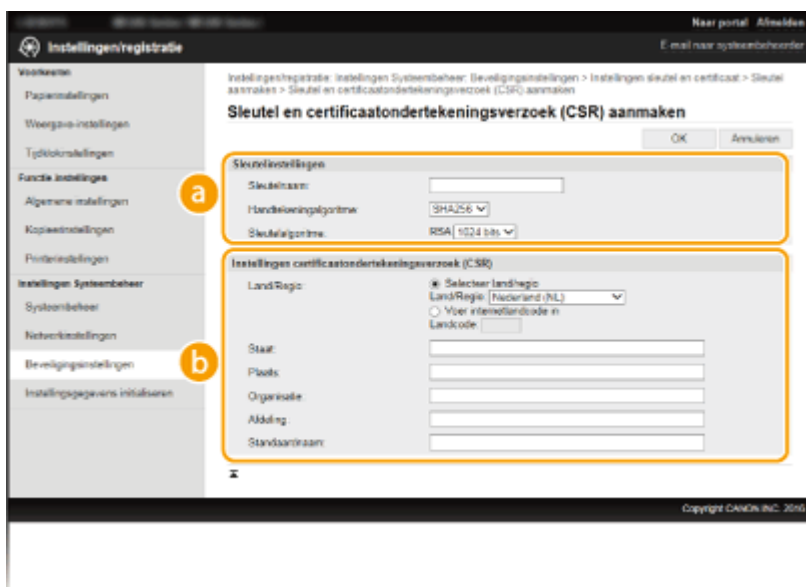
Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] rechts van het sleutelpaar dat u wilt verwijderen ► en klik op [OK].
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer "[TLS]" of als "[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 certificaatondertekeningsverzoek (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.

[Handtekeningalgoritme]

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 bits] kan niet als sleutellengte worden geselecteerd als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Handtekeningalgoritme].

b [Instellingen certificaatondertekeningverzoek (CSR)]

[Land/Regio]

Klik op [Selecteer land/regio] en selecteer uw land/regio in de vervolgkeuzelijst. U kunt ook klikken op [Voer internetlandcode in] en een landcode invoeren, zoals NL voor Nederland.

[Staat]/[Plaats]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de locatie.

[Organisatie]/[Afdeling]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor de naam van de organisatie.

[Standaardnaam]

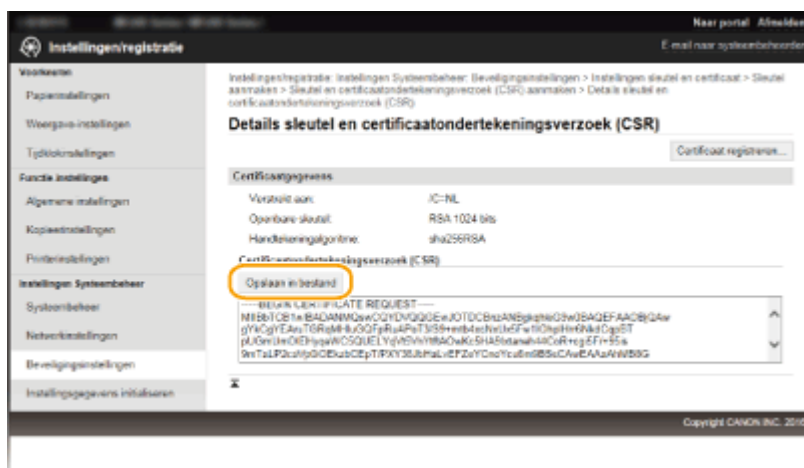
Gebruik maximaal 48 alfanumerieke tekens voor de standaardnaam van het certificaat. "Standaardnaam" (Common Name) wordt vaak afgekort tot "CN".

7 Klik op [OK].

- Het genereren van een sleutel en certificaatondertekeningverzoek (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 and Certificate Signing Request) wordt opgeslagen op de computer.

9 Hecht het opgeslagen bestand aan en leg de applicatie voor aan de certificeringsinstantie (CA).

■ Het door de CA uitgegeven Digitale Certificaat registreren

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.

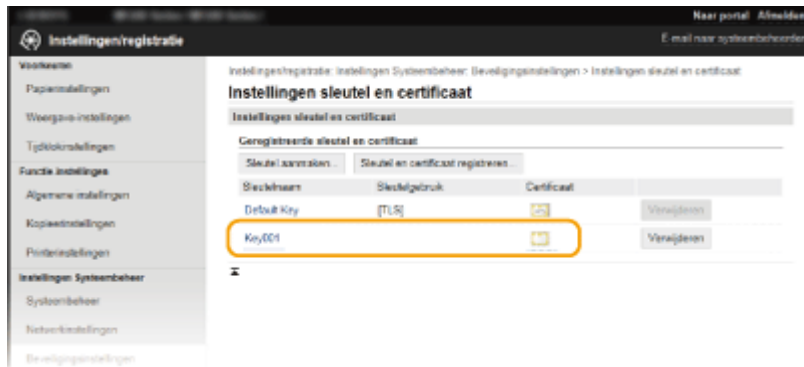
1 Start de UI op afstand en meld u aan in de systeembeheerdersstand.

- ▶ De UI op afstand starten (P. 278)

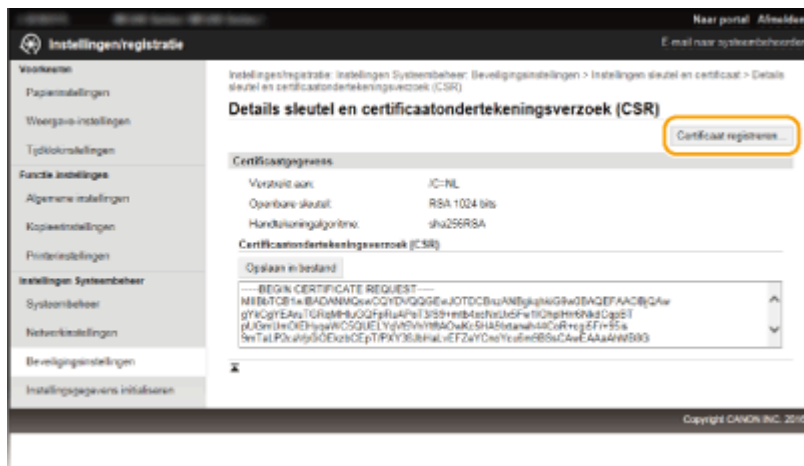
2 Klik op [Instellingen/registratie].

3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].

4 Klik op [Sleutelnaam] of [Certificaat] zodat het certificaat wordt geregistreerd.



5 Klik op [Certificaat registreren].



6 Klik op [Bladeren], geef het bestand voor het certificaatondertekeningsverzoek op en klik op [Registreren].



KOPPELINGEN

- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 271)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 274)
- ▶ Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)

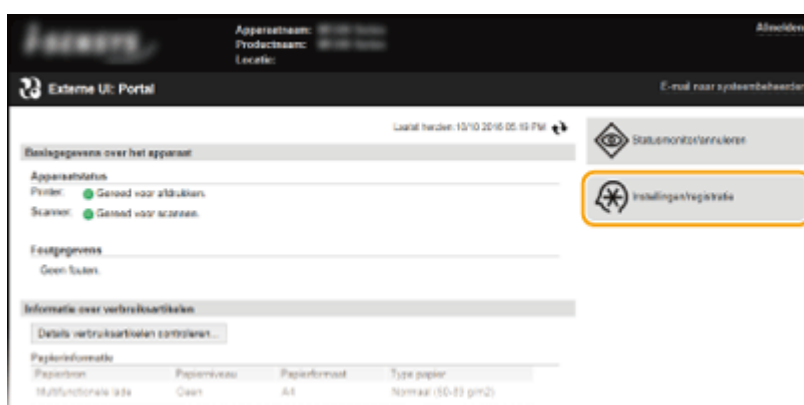
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken

1883-054

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. Zorg ervoor dat het sleutelpaar en het certificaat voldoen aan de vereisten van het apparaat (► **Vereisten voor sleutels en certificaten (P. 262)**). U kunt maximaal vijf sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde sleutelparen) en maximaal 67 CA-certificaten registreren (inclusief de 62 vooraf geïnstalleerde certificaten).

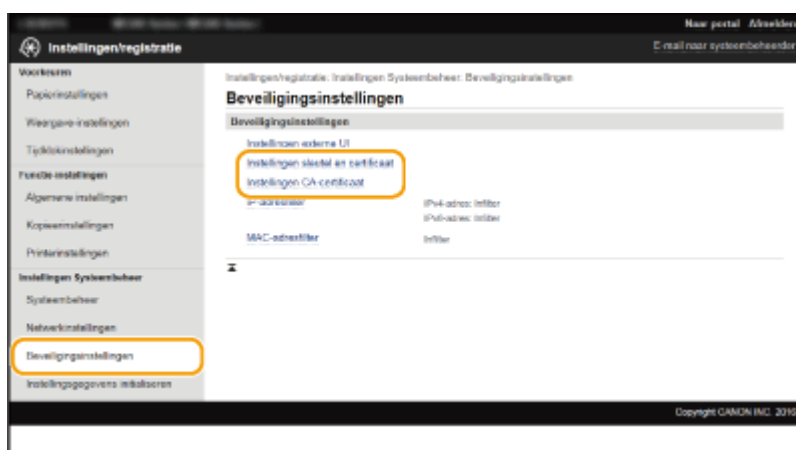


- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► De UI op afstand starten (P. 278)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].

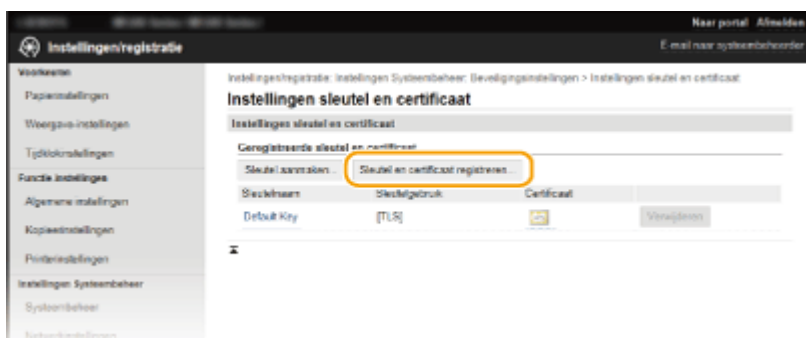


- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het installeren van een sleutelpaar of [Instellingen CA-certificaat] voor het installeren van een CA-certificaat.



4 Klik op [Sleutel en certificaat registreren] of [Registreer CA-certificaat].



OPMERKING:

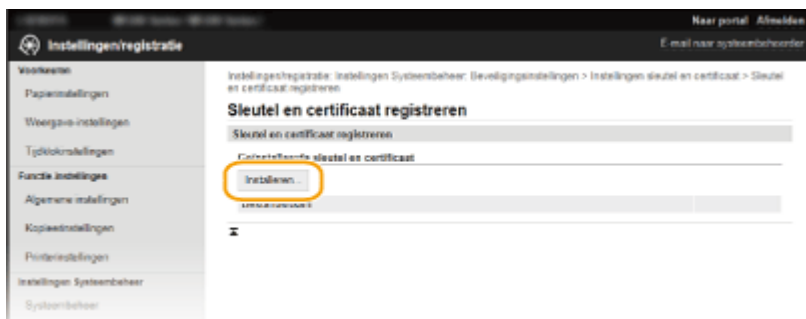
Een geregistreerd sleutelpaar of CA-certificaat wissen

- Klik op [Verwijderen] naast het sleutelpaar of CA-certificaat dat u wilt verwijderen ► en klik vervolgens op [OK]. De vooraf geïnstalleerde CA-certificaten kunt u niet verwijderen.
- U kunt een sleutelpaar niet verwijderen als dit momenteel in gebruik is, bijvoorbeeld wanneer "[TLS]" of als "[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. Het vooraf geïnstalleerde CA-certificaat kan niet worden verwijderd.

De vooraf geïnstalleerde CA-certificaten uit- of inschakelen

- Klik op [Uitschakelen] naast het vooraf geïnstalleerde CA-certificaat dat u wilt uitschakelen. Als u het certificaat weer wilt inschakelen, klikt u nogmaals op [Inschakelen] rechts van het certificaat.

5 Klik op [Installeren].

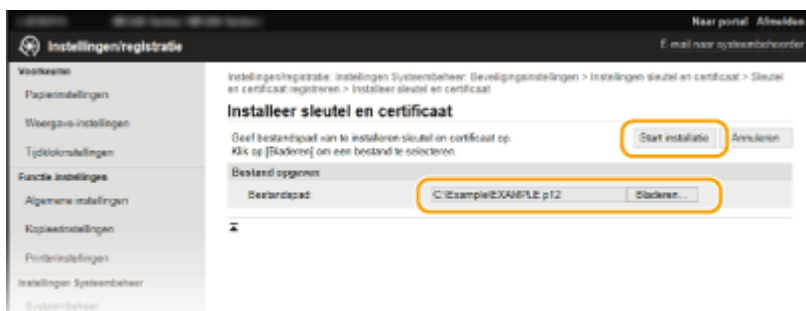


OPMERKING:

Een sleutelpaar of CA-certificaatbestand wissen

- Klik op [Verwijderen] rechts van het bestand dat u wilt wissen ► en klik op [OK].

6 Klik op [Bladeren], selecteer het bestand dat u wilt installeren en klik op [Start installatie].



► 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].

Instellingen/registratie: Instellingen Systeembeheer: Beveiligingsinstellingen > Instellingen sleutel en certificaat > Sleutel en certificaat registreren > Voer privésleutel en wachtwoord in

Voer privésleutel en wachtwoord in

Voor privésleutel en wachtwoord in voor dit bestand.
Bestandsnaam: EXAMPLE.p12

Voor privésleutel en wachtwoord in

Sleutelnaam: 1234567

Wachtwoord: *****

OK Annuleren

[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.

Instellingen/registratie: Instellingen Systeembeheer: Beveiligingsinstellingen > Instellingen CA-certificaat > Registreer CA-certificaat

Registreer CA-certificaat

Registreer CA-certificaat

Geïnstalleerd CA-certificaat

Instellen

Bestandsnaam

EXAMPLE.cer

Registreren Verwijderen

KOPPELINGEN

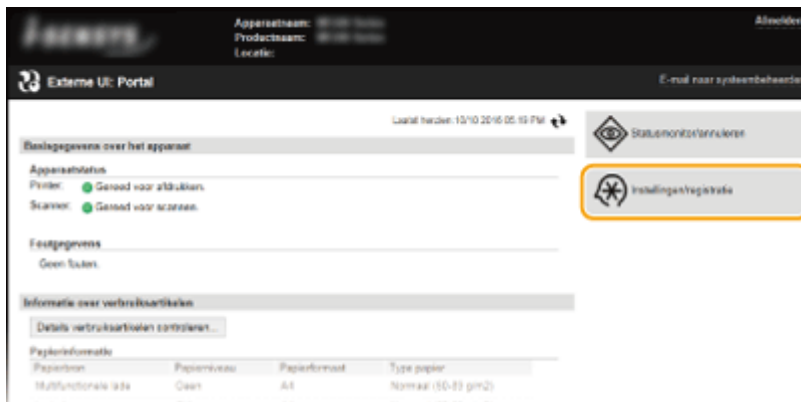
- ▶ Sleutelparen genereren (P. 264)
- ▶ Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren (P. 274)
- ▶ Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand (P. 254)
- ▶ IEEE 802.1X-verificatie configureren (P. 257)

Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren

1883-055

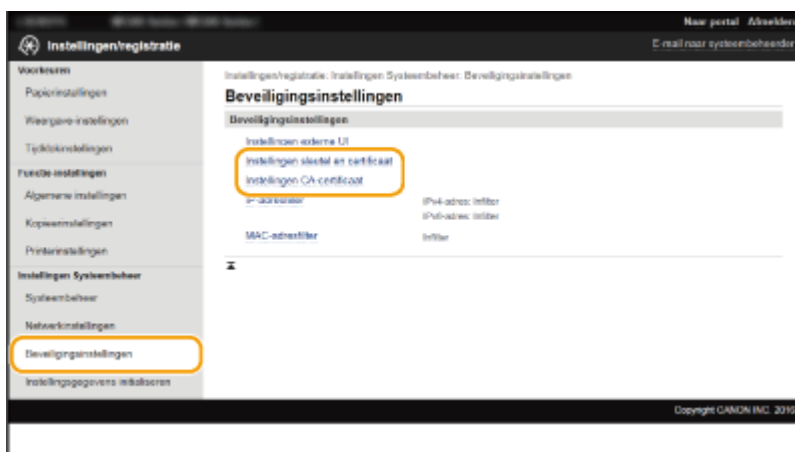
Als u sleutelparen en CA-certificaten hebt geregistreerd, kunt u de gegevens van deze onderdelen bekijken of hun geldigheid en handtekening controleren.

- 1 Start de UI op afstand en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De UI op afstand starten(P. 278)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].

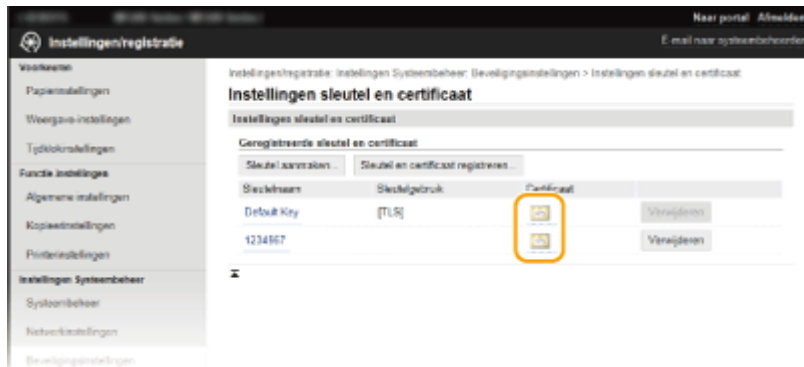


- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] voor het verifiëren van een sleutelpaar, of [Instellingen CA-certificaat] voor het verifiëren van een CA-certificaat.

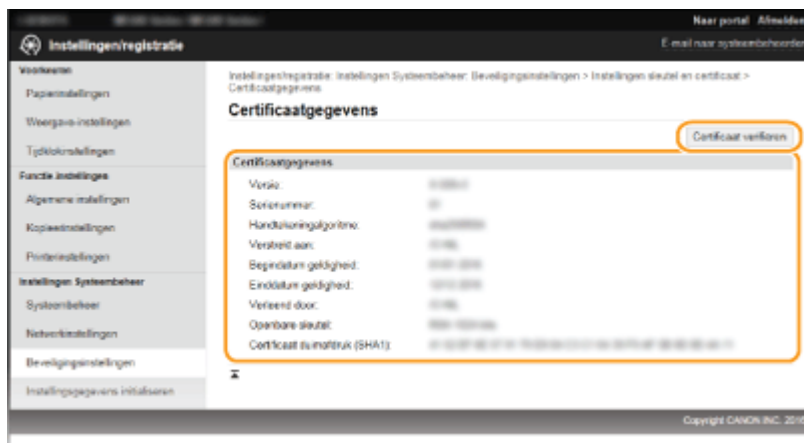


- 4 Klik op het pictogram voor het sleutelpaar of certificaat dat u wilt controleren.

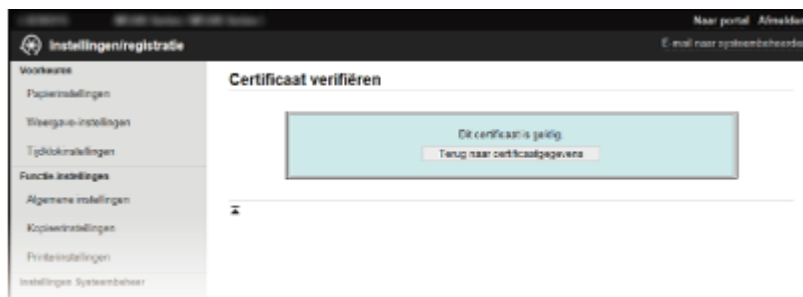


⇒ De certificaatgegevens kunt u bekijken op dit scherm.

5 Controleer de details van het certificaat en klik op [Certificaat verifiëren].



⇒ Het resultaat van het verifiëren van het certificaat wordt zoals hieronder weergegeven.



KOPPELINGEN

- ▶ Sleutelparen genereren(P. 264)
- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 271)

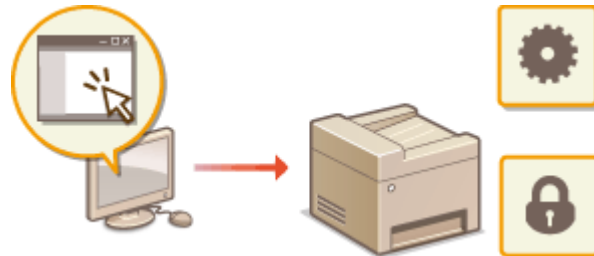
De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w)

De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w)	277
De UI op afstand starten	278
Schermen van de UI op afstand	280
Documenten beheren en de status van de machine controleren	283
Menuopties instellen via de UI op afstand	287

De UI op afstand gebruiken MF244dw / MF232w

1883-056

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 opgeven, bijvoorbeeld voor beveiliging. 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. 283)
- ▶ Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 287)

Basisbeginselen van de UI op afstand

- ▶ De UI op afstand starten(P. 278)
- ▶ Schermen van de UI op afstand(P. 280)

Systemeisen

U kunt de UI op afstand gebruiken in de volgende omgeving. Stel de webbrowser bovendien zo in dat cookies zijn ingeschakeld.

Windows

- Windows Vista/7/8/10
- Microsoft Internet Explorer 7.0 of hoger

Mac OS

- Mac OS 10.6 of hoger (met uitzondering van de Classic environment)
- Safari 3.2.1 of hoger

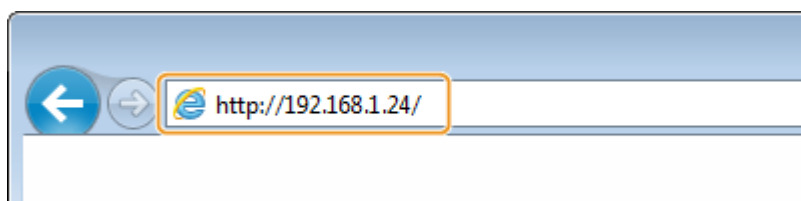
De UI op afstand starten

1883-057

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 (**►Netwerkinstellingen weergegeven(P. 199)**). 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 er een veiligheidswaarschuwing wordt weergegeven

- Het kan gebeuren dat een waarschuwingsbericht wordt weergegeven als de communicatie met een Apple-apparaat gecodeerd is (**►Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**). Als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten, bladert u verder op de website.
- Er kan een waarschuwing worden weergegeven als de communicatie van de UI op afstand geëncrypteerd is (**►Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**). Als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten, bladert u verder op de website.

3 Meld u aan op de UI op afstand.

■ Als geen pincode voor de systeembeheerder is ingesteld

Selecteer [Systeembeheerder-modus] of [Algemene gebruikersmodus].



a [Systeembeheerder-modus]

U kunt alle bewerkingen en instellingen van de UI op afstand uitvoeren. Voer de juiste pincode in [Pincode systeembeheerder] (**►De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**). Als [Pincode systeembeheerder] niet is ingesteld, moet u niets invoeren.

b [Algemene gebruikersmodus]

U kunt de status van documenten of van de machine controleren. Daarnaast kunt u enkele instellingen aanpassen. Als u afdrukdocumenten 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.

C [Toegangspincode externe UI]

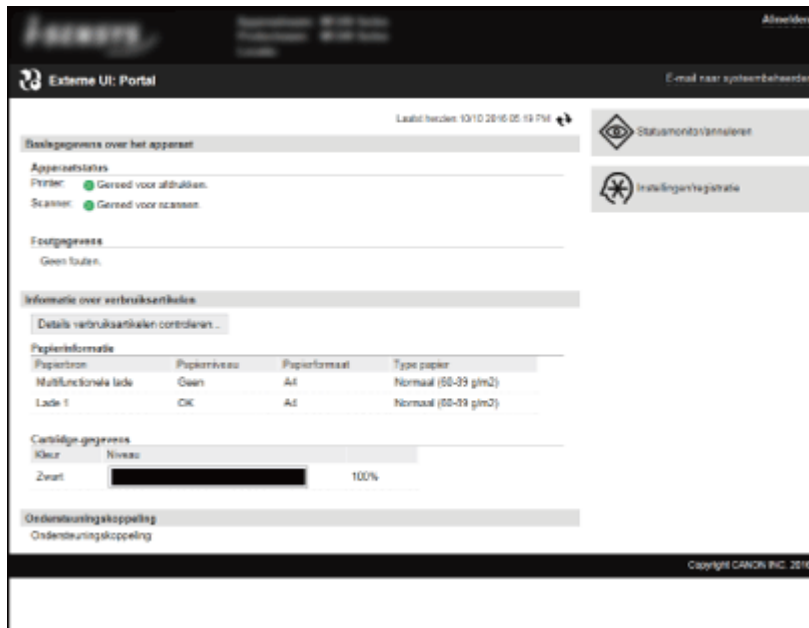
Als [Toegangspincode externe UI] is ingesteld, voert u de pincode in. ▶ **Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w)(P. 236)**

■ Als een pincode voor de systeembeheerder is ingesteld

Voer de geregistreerde [Pincode systeembeheerder] in. ▶ **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

4 Klik op [Aanmelden].

- De portaalpagina (hoofdpagina) wordt weergegeven. ▶ **Schermen van de UI op afstand(P. 280)**



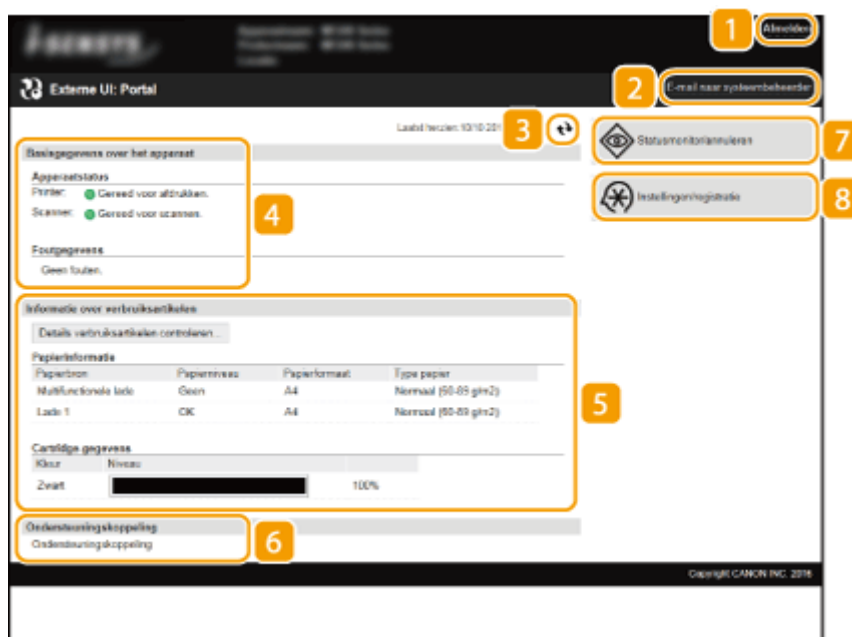
Schermen van de UI op afstand

1883-058

In dit gedeelte worden de belangrijkste schermen van de UI op afstand beschreven.

- ▶ **Portaalpagina (hoofdpagina)(P. 280)**
- ▶ **Pagina [Statusmonitor/annuleren](P. 281)**
- ▶ **Pagina [Instellingen/registratie](P. 282)**

Portaalpagina (hoofdpagina)



1 [Afmelden]

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 [E-mail naar systeembeheerder]

Hiermee opent u een venster waarmee u een e-mail kunt opstellen voor de systeembeheerder die is opgegeven bij [Systeembeheerderinformatie] onder [Systeembeheer].

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.

Klik op [Details verbruiksartikelen controleren] om het scherm voor het controleren van verbruiksartikelen weer te geven. ▶ **Verbruiksartikelen controleren(P. 284)**

6 Ondersteuningskoppeling

Hier ziet u de koppeling voor ondersteuning die is opgegeven bij [Apparaatinformatie] onder [Systeembeheer].

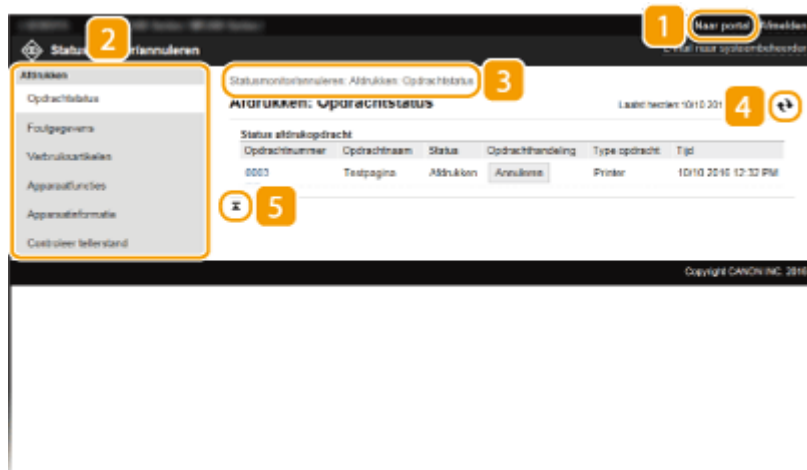
7 [Statusmonitor/annuleren]

Hiermee geeft u de status weer van de huidige afdruktaken en de geschiedenis van afdruk- en kopieertaken. U kunt ook de status van de machine controleren.

8 [Instellingen/registratie]

Geeft de pagina [Instellingen/registratie] weer. Wanneer u zich hebt aangemeld in de systeembeheerdersmodus, kunt u de instellingen van de opties wijzigen en de geregistreerde gegevens opslaan/laden. ► **Menuopties instellen via de UI op afstand(P. 287)**

Pagina [Statusmonitor/annuleren]



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. 283)**

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.

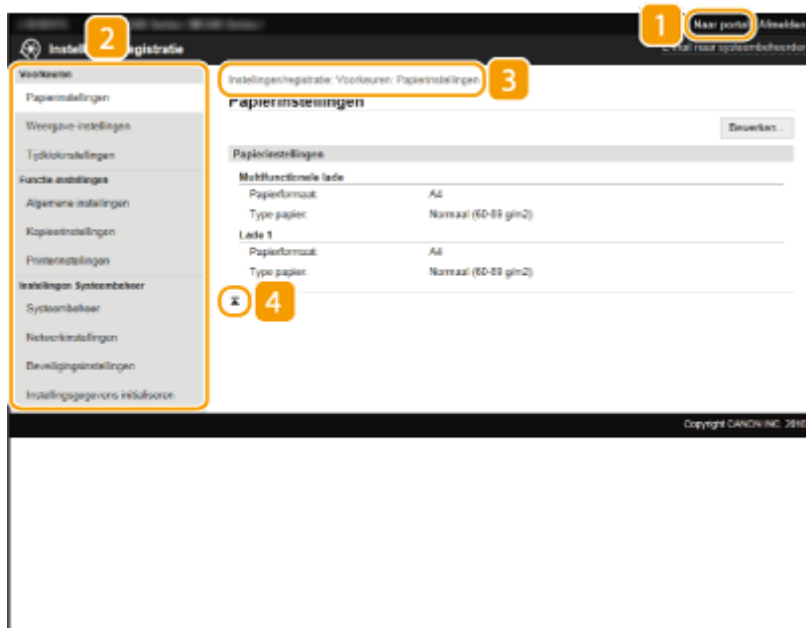
4 Pictogram Vernieuwen

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.

Pagina [Instellingen/registratie]



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. 287)**

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.

OPMERKINGEN

Stysteembeheer instellingen

- U kunt alleen [Instellingen Systeembeheer] opgeven als u bent aangemeld in de systeembeheerdersmodus.
- Wanneer u zich hebt aangemeld in de Algemene Gebruikersstand, wordt alleen de optie [Systeembeheer] weergegeven.

Documenten beheren en de status van de machine controleren

1883-059

- ▶ De huidige status van afdruktaken controleren(P. 283)
- ▶ Foutgegevens controleren(P. 284)
- ▶ Verbruiksartikelen controleren(P. 284)
- ▶ De maximale afdruksnelheid controleren(P. 284)
- ▶ Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 285)
- ▶ Totaal aantal afdrucken controleren(P. 285)

OPMERKINGEN

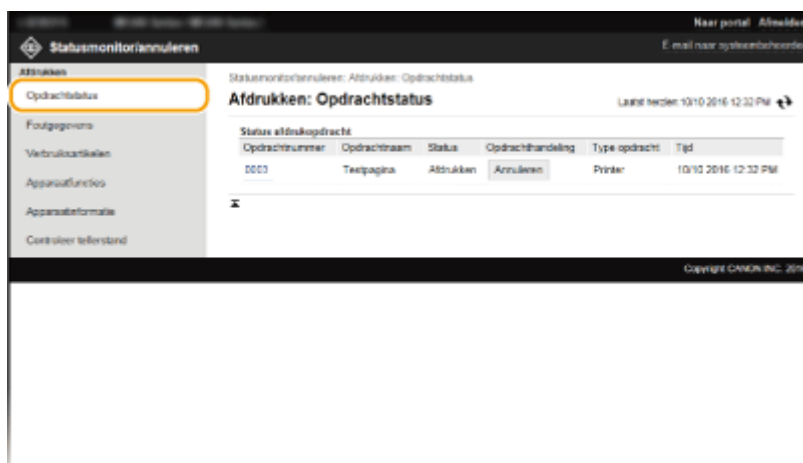
De bestandsnaam van het document geeft slechts 255 tekens weer. De afgedrukte toepassingsnaam kan aan de bestandsnaam worden toegevoegd.

De huidige status van afdruktaken controleren

U kunt een lijst weergeven met de documenten die worden afgedrukt of die wachten om te worden afgedrukt.



Meld u aan bij de UI op afstand (▶ **De UI op afstand starten(P. 278)**) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Opdrachtstatus]



U kunt een afdruktaak verwijderen door op [Annuleren] te klikken.

OPMERKINGEN

- Als u in de systeembeheerdersmodus bent aangemeld, ziet u alle lopende afdruktaken en alle afdruktaken in de wachtlijst.
- 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 [Opdrachtnummer] op de gepauzeerde documenten om gedetailleerde informatie weer te geven. U kunt de gebruikersnaam en de paginatelling van het afgedrukte document controleren.

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 \(hoofdpagina\)\(P. 280\)](#)



Meld u aan bij de UI op afstand ([▶De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Foutgegevens]

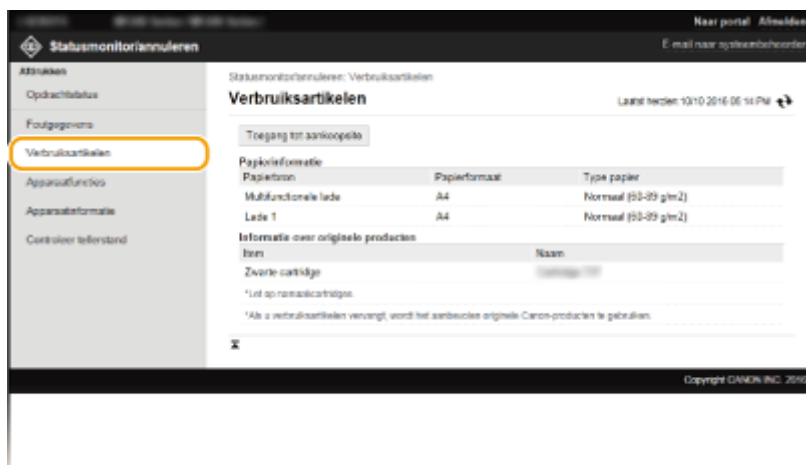


Verbruiksartikelen controleren

Het papierformaat en de papiersoort voor de papierbron, het modelnummer van de tonercartridge, enzovoort worden weergegeven. U kunt ook klikken op [Details verbruiksartikelen controleren] in [▶Portaalpagina \(hoofdpagina\)\(P. 280\)](#) om deze pagina weer te geven.



Meld u aan bij de UI op afstand ([▶De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Verbruiksartikelen]

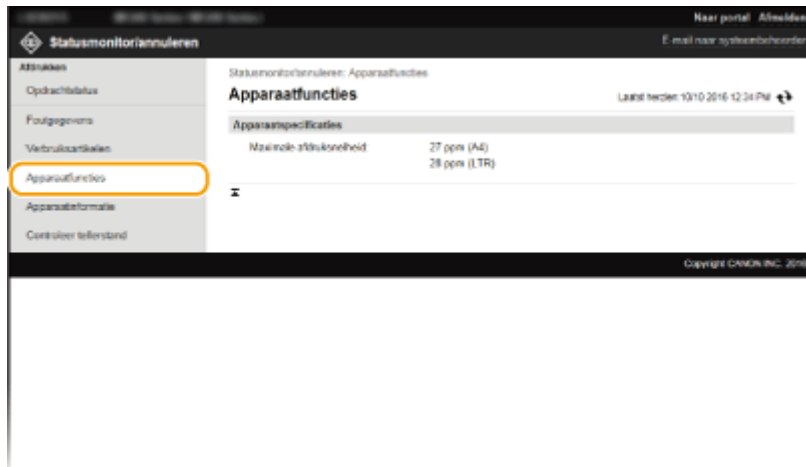


De maximale afdruksnelheid controleren

U kunt de maximale afdruksnelheid weergeven.



Meld u aan bij de UI op afstand ([De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)) ► [Statusmonitor/annuleren]
► [Apparaatfuncties]

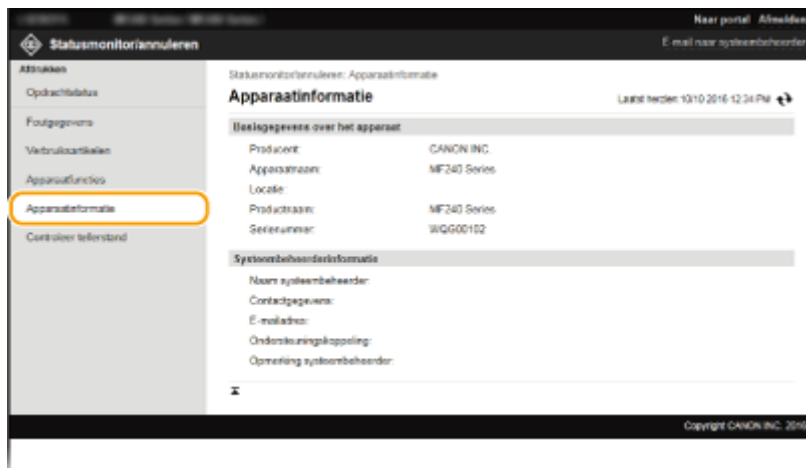


Gegevens van systeembeheerder controleren

U kunt informatie over het apparaat en de systeembeheerder weergeven. Deze informatie is ingesteld bij [Systeembeheer] op de pagina [Instellingen/registratie]. [Instellingen Systeembeheer\(P. 338\)](#)



Meld u aan bij de UI op afstand ([De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)) ► [Statusmonitor/annuleren]
► [Apparaatinformatie]

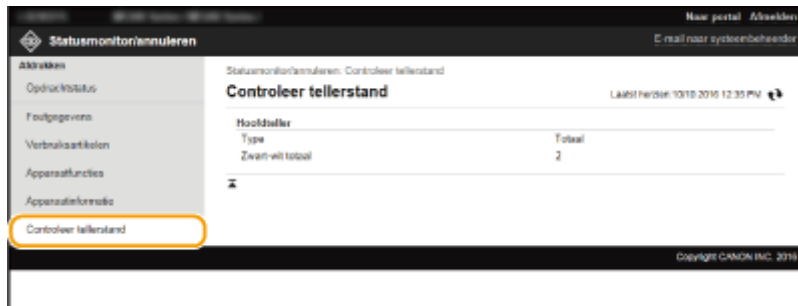


Totaal aantal afgedrukte pagina's controleren

U kunt controleren hoeveel pagina's er in totaal zijn afgedrukt en gekopieerd.



Meld u aan bij de UI op afstand ([De UI op afstand starten\(P. 278\)](#)) ► [Statusmonitor/annuleren]
► [Controleer tellerstand]



KOPPELINGEN

▶ Schermen van de UI op afstand (P. 280)

Menuopties instellen via de UI op afstand

1883-05A

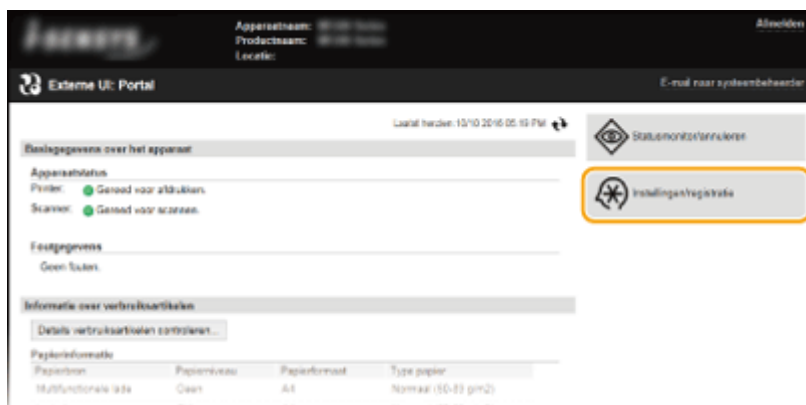
U kunt verschillende instellingen van de machine wijzigen met de UI op afstand. De meeste instellingen kunnen ook via het bedieningspaneel van de machine worden gewijzigd, maar sommige instellingen kunt u alleen wijzigen via de UI op afstand.

OPMERKINGEN

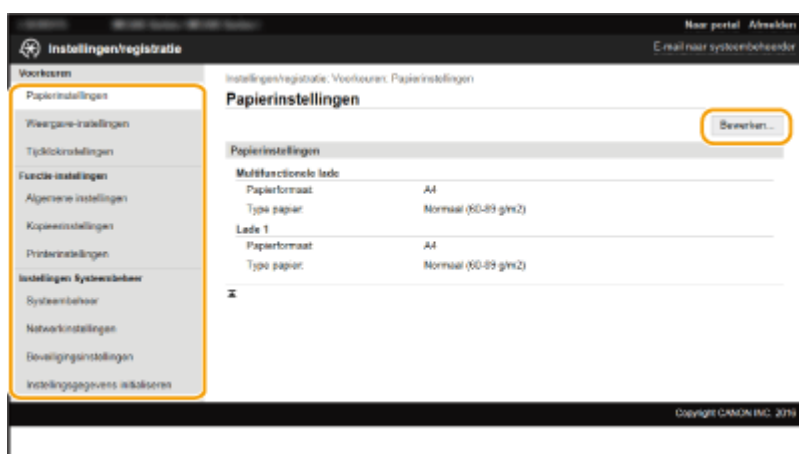
Voor sommige instellingen moet u zich eerst aanmelden in de systeembeheerdersmodus voordat u deze kunt wijzigen.

1 Start de UI op afstand. **▶ De UI op afstand starten (P. 278)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op de menuoptie die u wilt instellen. [Bewerken].



- Raadpleeg de onderstaande items voor meer informatie over het instellingenmenu

Menu-items	Referenten
Voorkeuren	
Papierinstellingen	▶ Het type en formaat papier opgeven (P. 54)

Menu-items	Referenten
Weergave-instellingen	▶ Voorkeuren(P. 306)
Tijdklokinstellingen	▶ Tijdklokinstellingen(P. 310)
Functie-instellingen	
Algemene instellingen	▶ Algemene instellingen (MF244dw)(P. 315)
Kopieerinstellingen	▶ Kopieerinstellingen(P. 317)
Printerinstellingen	▶ Printerinstellingen(P. 321)
Instellingen Systeembeheer	
Systeembeheer	▶ Instellingen Systeembeheer(P. 338)
Netwerkinstellingen	▶ Netwerk (MF244dw / MF232w)(P. 168)
Beveiligingsinstellingen	▶ Beveiliging(P. 229)
Instellingsgegevens initialiseren	▶ Menu initialiseren(P. 406)

KOPPELINGEN


▶ **Schermen van de UI op afstand(P. 280)**

Overzicht van menuopties


Overzicht van menuopties	290
Directe verbinding (MF244dw / MF232w)	291
Netwerkinstellingen (MF244dw / MF232w)	292
Afdrukrapporten	303
Voorkeuren	306
Tijdklokinstellingen	310
Algemene instellingen (MF244dw)	315
Kopieerinstellingen	317
Scaninstellingen	319
Printerinstellingen	321
Aanpassing/onderhoud	332
Instellingen Systeembeheer	338

Overzicht van menuopties

1883-05C

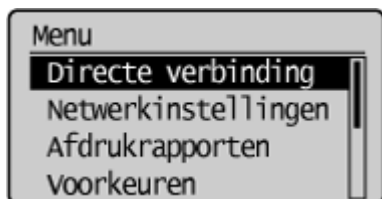
Er zijn verschillende instellingen in dit apparaat. U kunt alle opties uitgebreid aanpassen. Druk op  om toegang te krijgen tot de instellingen.

TIPS

U kunt een lijst afdrukken met alle instellingen om de huidige instellingen te controleren: 
Afdrukrapporten(P. 303)

Directe verbinding MF244dw / MF232w

1883-05E



Maak een directe verbinding tussen een mobiel toestel en het apparaat. ▶

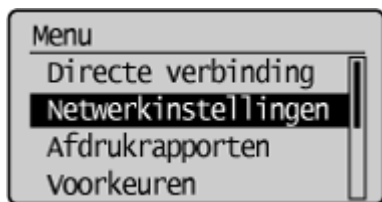
Het apparaat met een directe verbinding in de toegangspuntmodus (Toegangspuntmodus) gebruiken (P. 147)

Instellingen voor Directe verbinding kunnen worden opgegeven in ▶

Instellingen directe verbinding (P. 294) .

Netwerkinstellingen MF244dw / MF232w

1883-05F



Alle instellingen voor het netwerk worden kort toegelicht.
Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op **OK**. [▶ De pincode van de systeembeheerder instellen\(P. 234\)](#)

- ▶ [Selecteer bedraad/draadloos LAN\(P. 292\)](#)
- ▶ [Instellingen draadloos LAN\(P. 292\)](#)
- ▶ [Instellingen directe verbinding \(P. 294\)](#)
- ▶ [TCP/IP-instellingen\(P. 295\)](#)
- ▶ [SNMP-instellingen\(P. 299\)](#)
- ▶ [Instellingen speciale poort\(P. 301\)](#)
- ▶ [Wachttijd voor verbinding bij opstart\(P. 301\)](#)
- ▶ [Instellingen Ethernet-stuurprogramma\(P. 301\)](#)
- ▶ [IEEE 802.1X-instellingen\(P. 301\)](#)
- ▶ [Initialiseer Netwerkinstellingen\(P. 302\)](#)

Selecteer bedraad/draadloos LAN

Als u het apparaat omschakelt van draadloos LAN naar bekabeld LAN, moet u de instelling opgeven. Omgekeerd moet u deze instelling niet omgeven wanneer u het apparaat omschakelt van bekabeld LAN naar draadloos LAN. (U kunt omschakelen met behulp van de volgende <Instellingen draadloos LAN>.) [▶ Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren\(P. 171\)](#)

Bedraad LAN †
Draadloos LAN

Instellingen draadloos LAN

Geef instellingen op voor het verbinden van de machine met een draadloos LAN. U kunt ook de huidige instellingen bekijken of de instelling voor energiebesparing in- of uitschakelen. Raadpleeg "Aan de slag" [▶ Meegleverde documentatie\(P. 434\)](#).

SSID-instellingen

Selecteer deze instelling om een draadloze verbinding te configureren door handmatig via het bedieningspaneel informatie op te geven zoals een SSID of een netwerksleutel.

Selecteer toegangspunt

Draadloze LAN-routers die toegang hebben tot het apparaat, worden automatisch geladen en u kunt deze dus selecteren in de lijst. U moet handmatig een netwerksleutel invoeren, zoals een WEP-sleutel of een PSK.

- ▶ [De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren\(P. 181\)](#)

Handmatig invoeren

Selecteer deze optie om een draadloze verbinding te configureren door handmatig een SSID in te voeren. Als u deze methode gebruikt, kunt u gedetailleerde instellingen opgeven voor verificatie en codering. **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

Beveiligingsinstell.

- Geen
- WEP
- Open systeem †
 - Selecteer WEP-sleutel: 1/2/3/4
 - WEP-sleutel bewerken
- Gedeelde sleutel
 - Selecteer WEP-sleutel: 1/2/3/4
 - WEP-sleutel bewerken
- WPA/WPA2-PSK †
- Automatisch †
- AES-CCMP

WPS-drukknopmethode

Selecteer deze optie om automatisch een draadloze verbinding te configureren door op de WPS-knop op de draadloze router te drukken. **De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus(P. 175)**

WPS-pincodemodus

Selecteer deze optie om een draadloze verbinding te configureren door een pincode in te voeren voor een draadloze router met WPS. **De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus(P. 178)**

Energiebesparingsmodus

Geef aan of de slaapstand van de machine moet worden geactiveerd als er bepaalde signalen van de draadloze router worden ontvangen.

Uit †

Aan

> <Netwerkinstellingen> > > <Instellingen draadloos LAN> > > Het weergegeven bericht lezen > > <Energiebesparingsmodus> > > Selecteer <Uit> of <Aan> > >

Gegevens draadloos LAN

Selecteer deze optie om de huidige instellingen van het draadloze LAN weer te geven. **Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)**

- MAC-adres
- Status draadloos LAN
- Nieuwste foutgegevens
- Kanaal
- SSID-instellingen
- Beveiligingsinstellingen
- Energiebesparingsmodus

Instellingen directe verbinding

Instellingen voor Directe verbinding configureren. Na het configureren van de instellingen kunt u het apparaat direct en draadloos verbinden vanaf een mobiel toestel, zelfs zonder toegangspunt of draadloze LAN-router.

Directe verbinding gebruiken

Selecteer of u Directe verbinding al dan niet wilt gebruiken. U kunt <Alleen dir. verbinding> selecteren of <Draadloos LAN/Dir. verb. (auto schakel.)> wanneer <Directe verbinding gebruiken> is ingesteld op <Aan> terwijl de draadloos LAN-verbinding is ingeschakeld. **▶ Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus) (P. 147)**








Uit †

Aan

Alleen dir. verbinding

Draadloos LAN/Dir. verb. (auto schakel.)



 ▶ <Netwerkinstellingen> ▶  ▶ <Instellingen directe verbinding> ▶  ▶ <Directe verbinding gebruiken> ▶  ▶ <Aan> ▶  ▶ Selecteer <Alleen dir. verbinding> of <Draadloos LAN/Dir. verb. (auto schakel.)> wanneer <Draadloos LAN> is geselecteerd in <Selecteer bedraad/draadloos LAN> ▶  ▶ 







Tijd tot beëindiging directe verbinding

Stel een tijd in voor automatisch verlaten van de Directe verbindingsmodus van het apparaat. Kan ingesteld worden wanneer <Directe verbinding gebruiken> <Aan> staat. Zodra de tijd die ingesteld is in <Tijd tot beëindiging directe verbinding> wordt bereikt, wordt de communicatie tussen het apparaat en een mobiel toestel verbroken. Voorafgaand aan het beginnen van een grote afdruktaak moet u een lange vertragingstijd instellen of de vertragingstijd instellen op <0> (Uit).

0 (Uit)

1 tot 10 † tot 60 (min.)



 ▶ <Netwerkinstellingen> ▶  ▶ <Instellingen directe verbinding> ▶  ▶ <Tijd tot beëindiging directe verbinding> ▶  ▶ Beëindigingstijd instellen ▶  ▶ 

Instellingen Toegangspuntmodus

Voor het configureren van gedetailleerde instellingen, zoals verificatie en versleuteling, voert u een SSID en netwerksleutel in. Kunnen ingesteld worden wanneer <Directe verbinding gebruiken> op <Aan> staat.

Aangepaste SSID gebruiken

Uit †

Aan

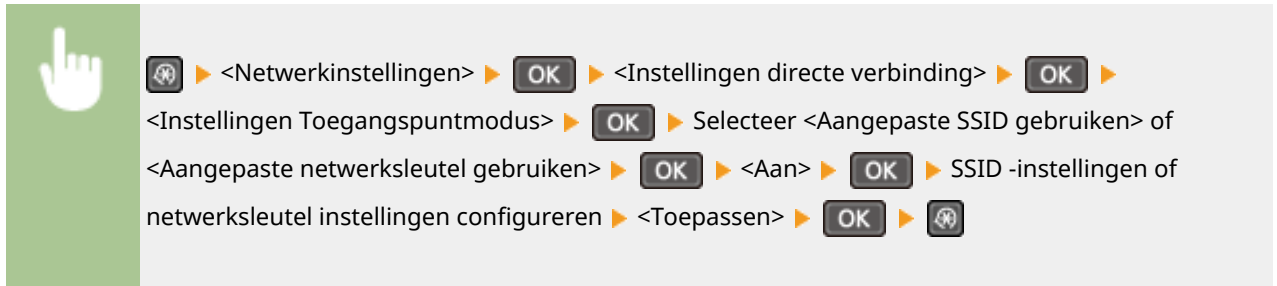
SSID (1-20 tekens)

Aangepaste netwerksleutel gebruiken

Uit †

Aan

Netwerksleutel (10 t.)



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.

Instellingen IP-adres

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. 192)**

Automatisch verkrijgen †

Selecteer protocol

- Uit
- DHCP †
- BOOTP
- RARP
- Auto IP
- Uit
- Aan †

Handmatig verkrijgen

IP-adres: 0.0.0.0
 Subnetmasker: 0.0.0.0
 Gatewayadres: 0.0.0.0

Controleer instellingen

Automatisch verkrijgen

IP-adres
 Subnetmasker
 Gatewayadres

PING-opdracht

Selecteer deze optie om te controleren of de machine via een netwerk is verbonden met een computer. **▶ De netwerkverbinding testen(P. 194)**

DNS-instellingen

Kies deze optie om instellingen op te geven voor DNS (Domain Name System), een mechanisme voor het omzetten van hostnamen in IP-adressen. [DNS configureren\(P. 217\)](#)

<p>DNS-serverinstellingen Primaire DNS-server: 0.0.0.0 Secundaire DNS-server: 0.0.0.0</p> <p>Instellingen DNS-hostnaam/domeinnaam Hostnaam Domeinnaam</p> <p>Instellingen DNS Dynamic Update Uit [†] Aan DNS dyn. updt. intrvl. 0 tot 24 [†] tot 48 (uur)</p>
--

mDNS-instellingen

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers. [DNS configureren\(P. 217\)](#)

<p>Uit</p> <p>Aan [†] mDNS-naam</p>

Instellingen DHCP-opties

Geef aan of u de hostnaam automatisch wilt verkrijgen en of de gegevens dynamisch moeten worden bijgewerkt als DHCP is ingeschakeld. [DNS configureren\(P. 217\)](#)

<p>Hostnaam verkrijgen Uit Aan [†]</p> <p>DNS dynamische update Uit [†] Aan</p>

IPv6-instellingen

Geef instellingen op om de machine te gebruiken in een IPv6-netwerk.

Gebruik IPv6

Hiermee kunt u IPv6 in- of uitschakelen op het apparaat. U kunt met deze optie ook de huidige instellingen bekijken. [IPv6-adres instellen\(P. 195\)](#)

<p>Uit [†]</p> <p>Aan</p> <p>Controleer instellingen Link-Local-adres Prefixlengte</p>
--

Instellingen stateless adres

Kies deze instelling om het werken met stateless adressen in of uit te schakelen. **▶IPv6-adres instellen(P. 195)**

<p>Uit</p> <p>Aan †</p> <p>Controleer instellingen Stateless adres Prefixlengte</p>
--

Gebruik DHCPv6

Hiermee kunt u het stateful adres in- of uitschakelen dat wordt verkregen via DHCPv6. **▶IPv6-adres instellen(P. 195)**

<p>Uit †</p> <p>Aan</p> <p>Controleer instellingen Stateful adres Prefixlengte</p>

DNS-instellingen

Kies deze optie om instellingen op te geven voor DNS (Domain Name System), een mechanisme voor het omzetten van hostnamen in IP-adressen. **▶DNS configureren(P. 217)**

<p>Instellingen DNS-hostnaam/domeinnaam Gebr. IPv4-host/domein Uit Hostnaam Domeinnaam Aan †</p> <p>Instellingen DNS Dynamic Update Uit † Aan Registreer handmatig adres Uit † Aan Registreer stateful adres Uit † Aan Registreer stateless adres Uit † Aan DNS dynamisch update-interval 0 tot 24 † tot 48 (uur)</p>

mDNS-instellingen

Hier kunt u instellingen opgeven om DNS-functies te gebruiken zonder DNS-servers. **DNS configureren(P. 217)**

<p>Uit</p> <p>Aan +</p> <p>Gebr IPv4-naam v. mDNS</p> <p>Uit</p> <p>mDNS-naam</p> <p>Aan +</p>
--

Instellingen LPD-afdrukken

Met deze optie kunt u LPD in- of uitschakelen. LPD is een afdrukprotocol dat op ieder hardwareplatform of in ieder besturingssysteem kan worden gebruikt. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 203)**

<p>Uit</p> <p>Aan +</p>

Instellingen RAW-afdrukken

Schakel RAW, een afdrukprotocol van Windows, in of uit. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 203)**

<p>Uit</p> <p>Aan +</p>

WSD-instellingen

Schakel automatisch bladeren en verkrijgen van informatie voor de printer of scanner in of uit door het WSD-protocol te gebruiken dat beschikbaar is op Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012. **Afdrukprotocollen en WSD-functies configureren(P. 203)**

<p>Instellingen WSD-afdrukken</p> <p>Gebruik WSD-afdrukken</p> <p>Uit</p> <p>Aan +</p> <p>Gebruik WSD-bladeren</p> <p>Uit</p> <p>Aan +</p> <p>Instellingen WSD-scannen</p> <p>Gebruik WSD-scannen</p> <p>Uit +</p> <p>Aan</p> <p>Gebruik Scan naar computer</p> <p>Uit +</p> <p>Aan</p> <p>Gebruik Multicast Discovery</p> <p>Uit</p> <p>Aan +</p>

Gebruik 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 met WSD of Google Cloudprinter. **▶ HTTP-communicatie uitschakelen(P. 251)**

Uit
Aan ⁺

Instellingen poortnummer

Kies deze optie om de standaardpoortnummers voor protocollen te wijzigen voor uw netwerkgeving. **▶ Poortnummers wijzigen (MF244dw / MF232w)(P. 246)**

LPD
1 t/m 515 ⁺ t/m 65535

RAW
1 t/m 9100 ⁺ t/m 65535

WSD Multicast Discovery
1 t/m 3702 ⁺ t/m 65535

HTTP
1 t/m 80 ⁺ t/m 65535

SNMP
1 t/m 161 ⁺ t/m 65535

MTU-grootte

Selecteer de maximumgrootte van pakketten die de machine kan verzenden of ontvangen. **▶ De maximale verzendenheid wijzigen(P. 215)**

1300
1400
1500 ⁺

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. 223)**


SNMPv1-instellingen









Hiermee kunt u SNMPv1 in- of uitschakelen. Als u SNMPv1 inschakelt, geeft u een communitynaam en toegangsmachtigingen op voor MIB-objecten (Management Information Base).

Uit

Aan ⁺
Instellingen community-naam 1
Uit
Aan ⁺

Community-naam
MIB-toegangspersmissie
Instellingen community-naam 2
Uit †
Aan
Community-naam
MIB-toegangspersmissie
Instellingen speciale community
Uit
Aan †










 ▶ <Netwerkinstellingen> ▶  ▶ <SNMP-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv1-instellingen> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Geef instellingen op als <Aan> is geselecteerd ▶  ▶ 

SNMPv3-instellingen

Hiermee kunt u SNMPv3 in- of uitschakelen. Gebruik de UI op afstand om gedetailleerde instellingen op te geven die moeten worden toegepast wanneer SNMPv3 is ingeschakeld.

Uit †
Aan










 ▶ <Netwerkinstellingen> ▶  ▶ <SNMP-instellingen> ▶  ▶ <SNMPv3-instellingen> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Printerbeheerinfo verkrijgen van host

Selecteer deze optie om het bewaken van printerbeheerinfo vanaf een netwerkcomputer met SNMP-compatibele software in of uit te schakelen.

Uit †
Aan



 ▶ <Netwerkinstellingen> ▶  ▶ <SNMP-instellingen> ▶  ▶ <Printerbeheerinfo verkrijgen van host> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Instellingen speciale poort

Hiermee kunt u de speciale poort in- of uitschakelen. De speciale poort wordt gebruikt voor het afdrukken of scannen met MF Scan Utility en wanneer u instellingen voor het apparaat wilt opvragen of opgeven via het netwerk.

Uit
Aan +



 > <Netwerkinstellingen> >  > <Instellingen speciale poort> >  > Selecteer <Uit>
 of <Aan> >  > 

Wachttijd voor verbinding bij opstart


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. 216)**

0 + t/m 300 (sec.)

Instellingen Ethernet-stuurprogramma

Hiermee selecteert u de communicatiemodus van Ethernet (Half duplex/Full duplex) en het type Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). U kunt met deze optie ook het MAC-adres van het apparaat opvragen.

Auto detect.

Geef aan of u de communicatiemodus en het type Ethernet automatisch wilt vaststellen of handmatig wilt selecteren.  **Ethernet-instellingen configureren(P. 213)**

Uit

Communicatiemodus

Half-duplex +

Full-duplex


Type Ethernet

10BASE-T +

100BASE-TX

Aan +

MAC-adres

Controleer het MAC-adres van het apparaat. Dit is een nummer dat uniek is voor elk communicatieapparaat.  **Het MAC-adres weergeven voor Bedraad LAN(P. 200)**

IEEE 802.1X-instellingen

Hiermee kunt u IEEE 802.1X-verificatie in- of uitschakelen.  **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**

Uit +

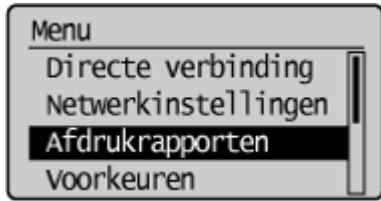
Aan

Initialiseer Netwerkinstellingen

Selecteer deze optie om de standaardwaarden van de netwerkinstellingen te herstellen.  **Menu initialiseren(P. 345)**

Afdrukrapporten

1883-05H



U kunt de lijst met instellingen en de inhoud die op het apparaat is opgeslagen, controleren door een lijst met gebruikersgegevens af te drukken.

OPMERKINGEN

Rapporten of lijsten kunnen worden afgedrukt op papier van het formaat A4 of Letter.

► **Papier plaatsen (P. 43)**

Sterretjes (*)

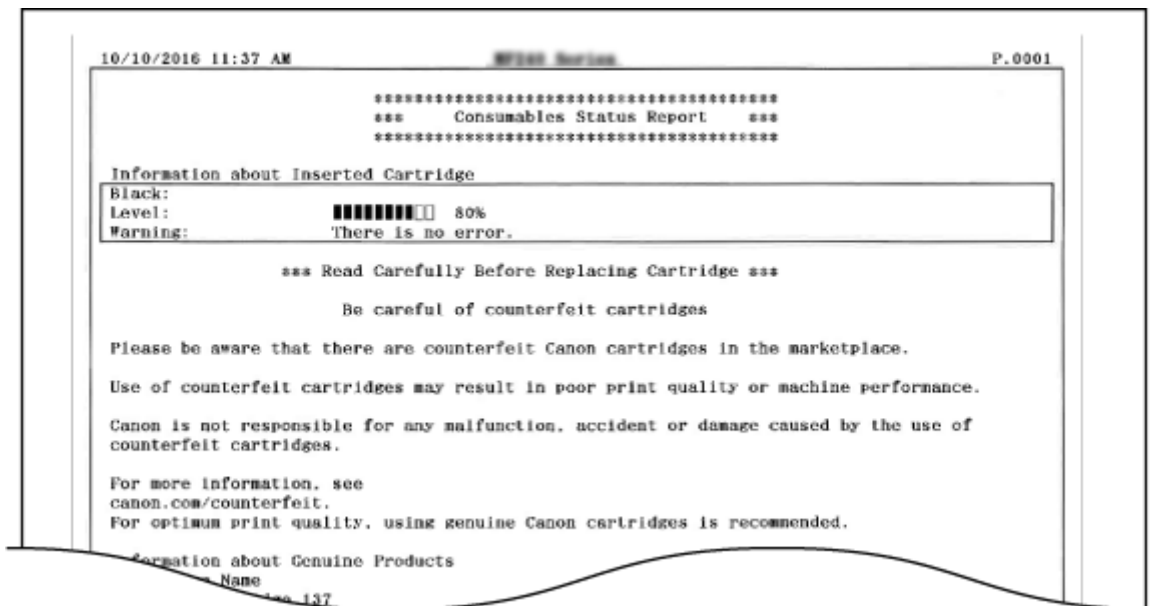
- Opties gemarkeerd met "*1" gelden alleen voor MF244dw / MF232w.
- Opties gemarkeerd met "*2" gelden alleen voor MF244dw.

Statusrapport verbruiksartikelen

U kunt de status controleren van de verbruiksartikelen die in het apparaat zijn geïnstalleerd.

The diagram illustrates the navigation sequence: a hand icon points to the menu icon, followed by the sequence: <Afdrukrapporten> ► OK ► <Statusrapport verbruiksartikelen> ► OK ► Controleer of het formaat papier dat op het scherm wordt weergegeven, is geladen in het apparaat ► OK ► <Ja> ► OK ► [Menu Icon].

Voorbeeld:



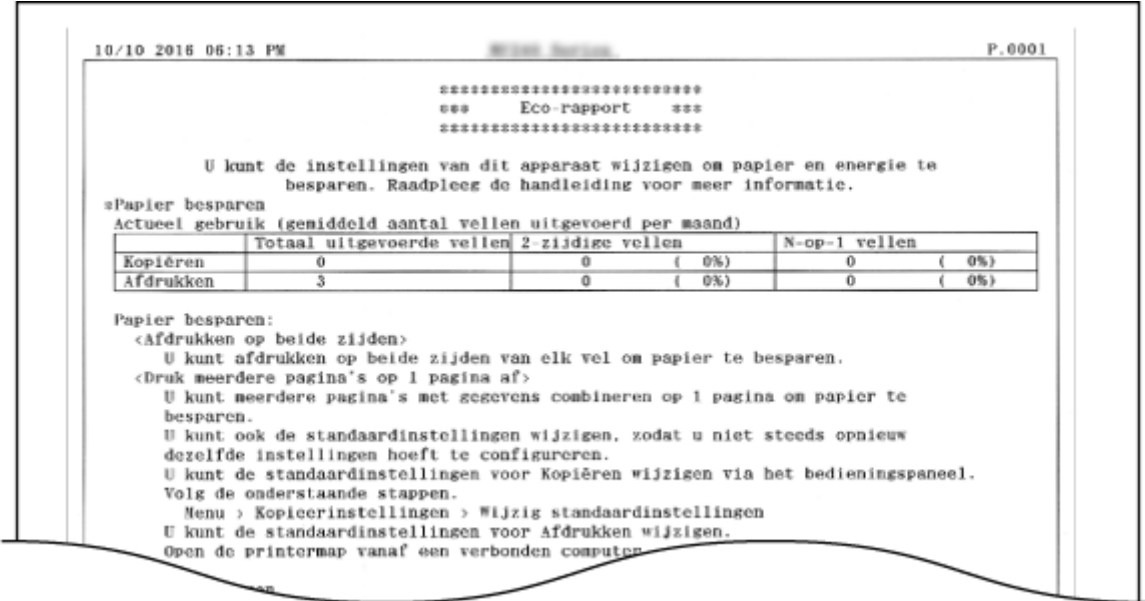
Eco-rapport *1

Hiermee kunt u informatie controleren, zoals het aantal afdrucken per maand en het stroomverbruik en ook manieren vinden om meer te besparen.



 ▶ <Afdrukrapporten> ▶  ▶ <Eco-rapport> ▶  ▶ Controleer of het formaat papier dat op het scherm wordt weergegeven, is geladen in het apparaat ▶  ▶ <Ja> ▶  ▶ 

Voorbeeld:



10/10 2016 06:13 PM M200 Series P.0001

 *** Eco-rapport ***

U kunt de instellingen van dit apparaat wijzigen om papier en energie te besparen. Raadpleeg de handleiding voor meer informatie.


»Papier besparen
 Actueel gebruik (gemiddeld aantal vellen uitgevoerd per maand)




	Totaal uitgevoerde vellen	2-zijdige vellen	N-op-1 vellen
Kopiëren	0	0 (0%)	0 (0%)
Afdrukken	3	0 (0%)	0 (0%)

Papier besparen:
 <Afdrukken op beide zijden>
 U kunt afdrukken op beide zijden van elk vel om papier te besparen.
 <Druk meerdere pagina's op 1 pagina af>
 U kunt meerdere pagina's met gegevens combineren op 1 pagina om papier te besparen.
 U kunt ook de standaardinstellingen wijzigen, zodat u niet steeds opnieuw dezelfde instellingen hoeft te configureren.
 U kunt de standaardinstellingen voor Kopiëren wijzigen via het bedieningspaneel. Volg de onderstaande stappen.
 Menu > Kopieerinstellingen > Wijzig standaardinstellingen
 U kunt de standaardinstellingen voor Afdrukken wijzigen.
 Open de printermap vanaf een verbonden computer

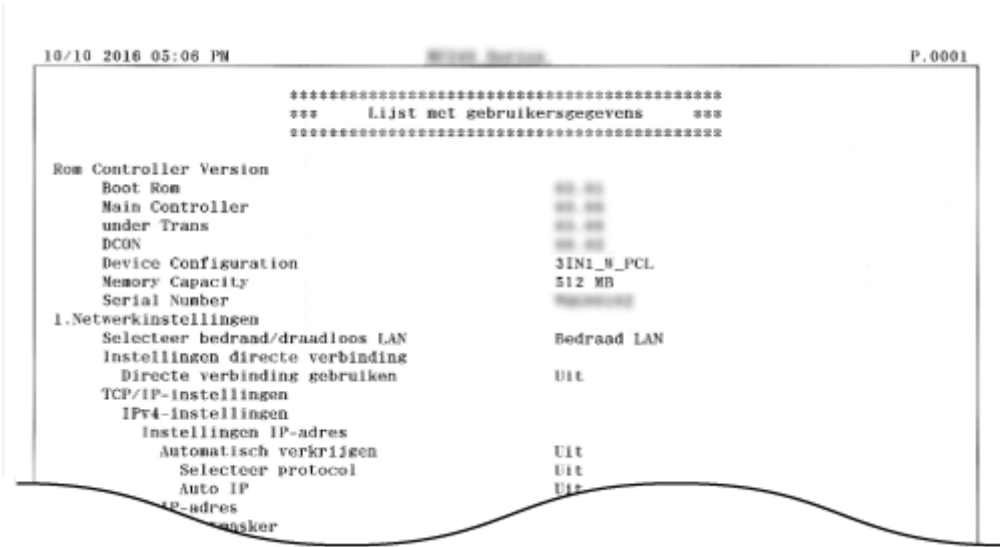
Lijst met gebruikersgegevens

Hiermee kunt u een lijst controleren met de instellingsopties van het apparaat (menulijst Instellingen) en hun instellingen.



 ▶ <Afdrukrapporten> ▶  ▶ <Lijst met gebruikersgegevens> ▶  ▶ Controleer of het formaat papier dat op het scherm wordt weergegeven, is geladen in het apparaat ▶  ▶ <Ja> ▶  ▶ 

Voorbeeld:



PCL-lettertypelijst *2

U kunt een lijst afdrukken en controleren welke lettertypen beschikbaar zijn in de stand PCL.

> <Afdrukrapporten> > > <PCL-lettertypelijst> > > Controleer of het formaat papier dat op het scherm wordt weergegeven, is geladen in het apparaat > > <Ja>

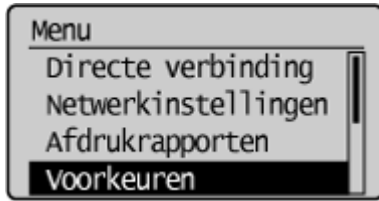
>

Voorbeeld:

FONTS LIST						PAGE 001
PCL Internal Fonts						
Font Name	Symbol	Spacing	Style	StrokeW	Pitch/Point Typeface	Sample
[000] Courier		0	0	0	scalable 4099	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[001] CG Times		1	0	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[002] CG Times Bold		1	0	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[003] CG Times Italic		1	1	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[004] CG Times Bold Italic		1	1	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
[005] CG Omega		1	0	0	scalable 4113	QRSTUVWXYZ
[006] CG Omega Bold		1	0	3	scalable 4113	QRSTUVWXYZ

Voorkeuren

1883-05J



Alle instellingen voor het display worden kort toegelicht.
Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

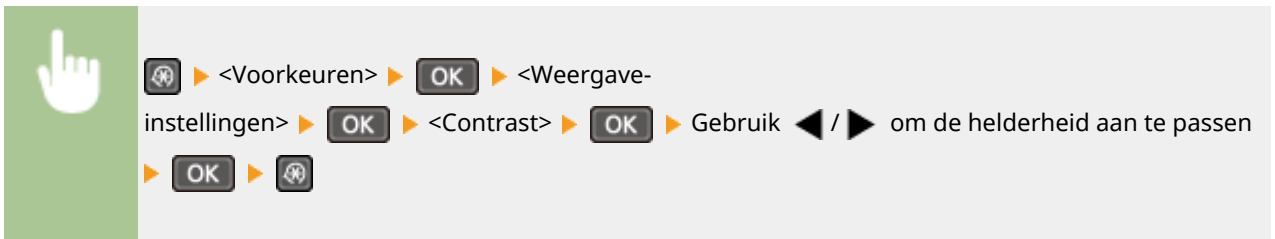
- Opties gemarkeerd met "*1" gelden alleen voor de MF244dw.
- Opties gemarkeerd met "*2" hebben per land of regio waar het product gekocht is afwijkende standaardinstellingen.
- Opties gemarkeerd met "*3" gelden alleen voor de MF244dw / MF232w.

Weergave-instellingen

Contrast

U kunt de helderheid van het scherm aanpassen aan de gebruikslocatie van de machine.

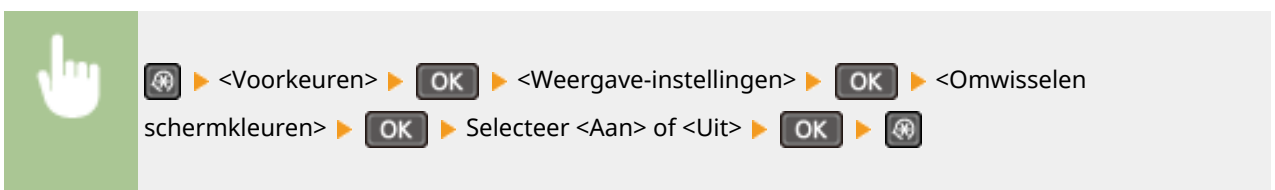
Vijf niveaus



Omwisselen schermkleuren

Selecteer <Aan> om de schermkleuren om te wisselen. Selecteer <Aan> als het scherm lastig te lezen is, zelfs nadat u de helderheid hebt aangepast met de optie <Contrast>.


Uit †
Aan









Invoer millimeter/inch schak.

Selecteer de maateenheid.

Millimeter †
Inch



 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Invoer millimeter/inch schak.> ▶  ▶ Selecteer <Millimeter> of <Inch> ▶  ▶ 

Melden om papierinstell. te controleren

Geef op of u een melding wilt weergeven die u vraagt de papierinstellingen te controleren wanneer u papier in de papierlade of de handmatige invoer plaatst.

Uit
Aan †






 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Melden om papierinstell. te controleren> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Melden om scangebied orig. te reinigen*1

Als voor deze instelling <Aan> is opgegeven, wordt een bericht weergegeven wanneer het scangebied voor originelen vuil is.

Uit
Aan †






 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Melden om scangebied orig. te reinigen> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Duur berichtweergave

Als er twee berichten worden weergegeven op het scherm, bepaalt deze optie hoelang elk bericht wordt weergegeven voordat het volgende bericht opnieuw wordt weergegeven.

1 tot 2 † tot 5 (sec.)








 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Duur berichtweergave> ▶  ▶ Voer een waarde in voor het interval ▶  ▶ 

Schuifsnelheid

Selecteer deze optie om de snelheid voor het scrollen (bladeren) op het scherm in te stellen op één van de drie niveaus.

Langzaam
 Standaard [†]
 Snel










 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Schuifsnelheid> ▶  ▶ Selecteer de snelheid ▶  ▶ 

Type cursorverplaatsing

Met deze optie kunt u instellen hoe de cursor wordt verplaatst nadat u een teken hebt ingevoerd op het scherm. Selecteer <Automatisch> als de cursor automatisch achter het ingevoerde teken moet worden geplaatst. Selecteer <Handmatig> als u de cursor zelf achter het ingevoerde teken wilt plaatsen.

Automatisch [†]
 Handmatig










 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Type cursorverplaatsing> ▶  ▶ Selecteer <Automatisch> of <Handmatig> ▶  ▶ 

Taal*2

Kies deze optie om de taal te selecteren voor het bedieningspaneel, rapporten en lijsten.

Arabic, Basque, Bulgarian, Catalan, Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Croatian, Czech, Danish, Dutch, English [†], Estonian, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Slovak, Slovene, Spanish, Swedish, Turkish



 ▶ <Voorkeuren> ▶  ▶ <Weergave-instellingen> ▶  ▶ <Taal> ▶  ▶ Selecteer een taal ▶  ▶ 

Taal externe UI*2 *3

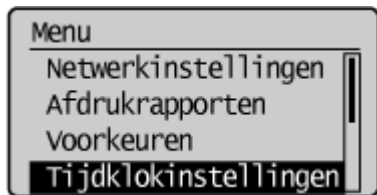
Hiermee selecteert u de taal voor de schermen van de UI op afstand.

Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Czech, Danish, Dutch, English †, Finnish, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Turkish



Tijdklokinstellingen

1883-05K



Alle instellingen voor de timer worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbol (†).

OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

- Opties gemarkeerd met "*1" gelden alleen voor de MF244dw / MF232w.
- Opties gemarkeerd met "*2" zijn mogelijk niet beschikbaar of hebben per land of regio waar het product verkocht is afwijkende standaardinstellingen.

- ▶ **Tijd stille modus(P. 310)**
- ▶ **Instellingen Datum en tijd(P. 310)**
- ▶ **Automatische sluimertijd(P. 312)**
- ▶ **Automatische resettijd(P. 312)**
- ▶ **Functie na automatische reset(P. 313)**
- ▶ **Automatische offline tijd(P. 313)**
- ▶ **Auto uitschakeltijd(P. 314)**

Tijd stille modus *1

U kunt zorgen dat het apparaat tijdens gebruik minder geluid maakt als u het stiller wilt laten werken (stille modus). Stel een tijd in voor automatische inschakeling van de stille modus. U kunt het apparaat ook altijd in de stille modus laten werken. ▶ **De stille modus inschakelen(P. 58)**

Begintijd

Uit †

Aan

Tijd voor het inschakelen van de stille modus

Eindtijd

Uit †

Aan

Tijd voor het uitschakelen van de stille modus

Instellingen Datum en tijd *1

Hiermee kunt u instellingen opgeven voor de datum en tijd, zoals de datumnotatie en 12- of 24-uurs notatie voor de tijd.

Datumnotatie *2

Selecteer de datumnotatie (volgorde van jaar, maand en dag).

JJJJ MM/DD
MM/DD/JJJJ
DD/MM JJJJ †



 ▶ <Tijdklokinstellingen> ▶  ▶ <Instellingen Datum en tijd> ▶  ▶ <Datumnotatie> ▶  ▶ Selecteer de datumnotatie ▶  ▶ 

Tijdnotatie

Selecteer de 12- of 24-uurs tijdnotatie.

12 uur (AM/PM) †
24 uur



 ▶ <Tijdklokinstellingen> ▶  ▶ <Instellingen Datum en tijd> ▶  ▶ <Tijdnotatie> ▶  ▶ Selecteer de weergave-instelling ▶  ▶ 

Huidige datum/tijd instellen

Hiermee stelt u de huidige datum en tijd in. Druk op ◀ / ▶ om de cursor te verplaatsen en op ▲ / ▼ om de datum en tijd op te geven of om te schakelen tussen <AM>/<PM>.



 ▶ <Tijdklokinstellingen> ▶  ▶ <Instellingen Datum en tijd> ▶  ▶ <Huidige datum/tijd instellen> ▶  ▶ Stel de datum en tijd in ▶  ▶ 

OPMERKINGEN

De huidige datum en tijd kunt u gedurende 1 uur niet aanpassen als de zomertijd is ingegaan.

Tijdzone

Hiermee stelt u de tijdzone in. Als u de tijdzone wijzigt, worden de ingestelde waarden bij <Huidige datum/tijd instellen> automatisch aangepast.

(UTC-12:00) Internationale westelijke datumgrens
tot
(UTC) Coordinated Universal Time †

tot
(UTC+14:00) Kiritimati-eiland

OPMERKINGEN

UTC

Coordinated Universal Time (UTC) is de belangrijkste standaardtijd waarmee men in de wereld klokken en tijd regelt. Het instellen van een juiste UTC-tijdzone is vereist voor internetcommunicatie.



Zomertijdinstellingen *2

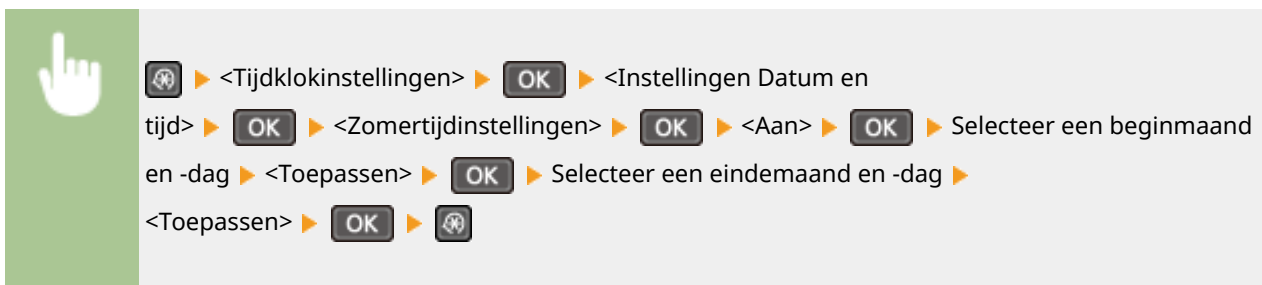
Hiermee kunt u de zomertijd in- of uitschakelen. Als u de zomertijd inschakelt, geeft u de periode aan voor de zomertijd.

Uit

Aan †

Start: Maand, Dag

Einde: Maand, Dag



Automatische sluimertijd

Als het apparaat gedurende een bepaalde periode niet is gebruikt of geen gegevens heeft verwerkt, wordt de slaapstand (sluimerstand) geactiveerd om energie te besparen. Geef de periode op waarna de automatische sluimertijd ingaat. De automatische sluimerstand wordt niet geactiveerd als het instellingenmenu wordt weergegeven. Gebruik de standaardinstellingen om zo veel mogelijk stroom te besparen. **▶ De slaapstand instellen(P. 60)**

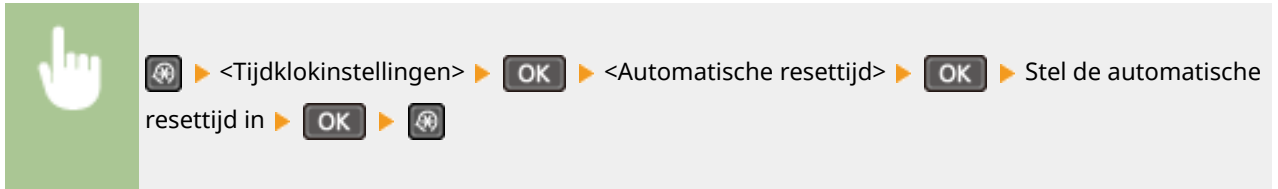
1 † t/m 30 (min.)

Automatische resettijd

Als er gedurende een bepaalde tijd geen toets wordt ingedrukt op het bedieningspaneel, wordt er een zogenaamde automatische reset uitgevoerd en wordt het standaardscherm weergegeven. Geef het interval op waarop automatisch resetten wordt uitgevoerd. Selecteer <0> als u het apparaat niet automatisch wilt resetten. In de volgende situaties wordt er geen automatische reset uitgevoerd:

- Het instellingenmenu wordt weergegeven.
- Het apparaat is bezig met het verwerken van gegevens, zoals bij het afdrukken van documenten.
- Er wordt een foutbericht weergegeven en het foutlampje knippert. Er wordt wel een automatische reset uitgevoerd als de fout zodanig is dat de gebruiker het apparaat kan blijven gebruiken.

0 (geen automatische reset)
1 tot 2[†] tot 9 (min.)



OPMERKINGEN

Het scherm dat wordt weergegeven na een automatische reset kunt u selecteren bij <Functie na automatische reset>.

Functie na automatische reset

Geef aan of na een automatische reset het standaardscherm moet worden weergegeven. Als <Standaardfunctie> is geselecteerd, wordt het hoofdscherm van de kopiermodus weergegeven op het display. Als <Geselecteerde functie> is geselecteerd, wordt op het display het hoofdscherm weergegeven van de functie die geselecteerd is.

Standaardfunctie[†]
Geselecteerde functie

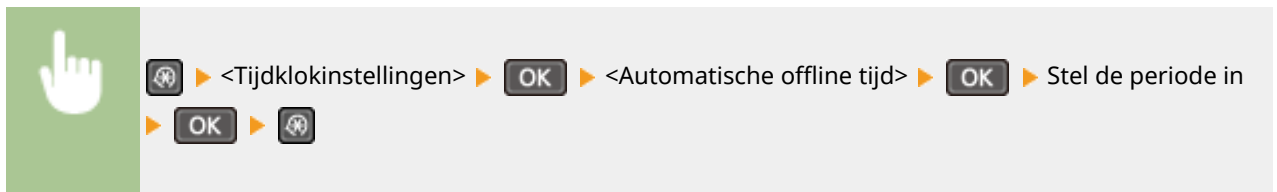


Automatische offline tijd

Als het onderstaande scherm wordt weergegeven (de machine is online voor scanbewerkingen) en vervolgens gedurende bepaalde tijd geen toets wordt ingedrukt, wordt de machine automatisch offline geschakeld. Geef de periode op waarna de machine offline moet gaan. U kunt ook instellen dat de machine altijd online moet blijven.

Scanner op afstand
wachten... (Online)
Start scannen met
het apparaat op de
opslaglocatie.

0 (de machine blijft online)
1 tot 5[†] tot 60 (min.)



Auto uitschakeltijd

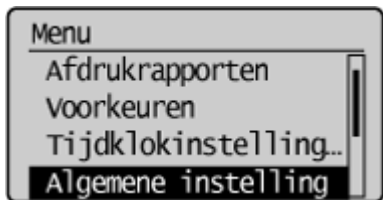
U kunt een timer instellen om de machine automatisch uit te schakelen zodra de opgegeven periode van inactiviteit is verstreken na activering van de slaapstand. ► **De automatische uitschakeltijd instellen(P. 62)**

0 (de machine wordt niet automatisch uitgeschakeld)

1 tot 4 [†] tot 8 (uur)

Algemene instellingen MF244dw

1883-05L

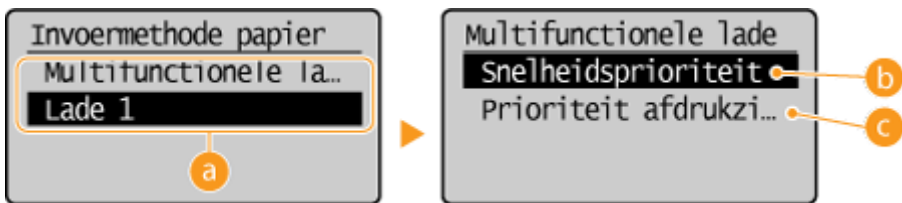
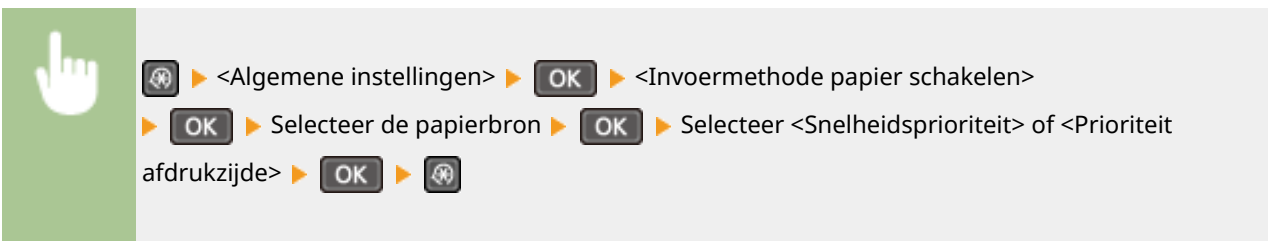


Alle instellingen voor de bediening van de papierlade en de papierinvoermethode worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

Invoermethode papier schakelen

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 <Prioriteit afdrukzijde>, kunt u het papier voor zowel enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukken met de afdrukzijde naar beneden laden. Zie **Voorbedrukt papier plaatsen (P. 52)** voor meer informatie.

<p>Multifunctionele lade Snelheidsprioriteit † Prioriteit afdrukzijde</p>
<p>Lade 1 Snelheidsprioriteit † Prioriteit afdrukzijde</p>



a Papierbronnen

Selecteer de papierbron waarvoor u de instelling wilt wijzigen.

b <Snelheidsprioriteit>

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo is afgedrukt, moet u de afdrukzijde wijzigen als u enkelzijdig of dubbelzijdig afdrukt.

OPMERKING:

U kunt het beste <Snelheidsprioriteit> selecteren als het niet uitmaakt op welke zijde er wordt afgedrukt.

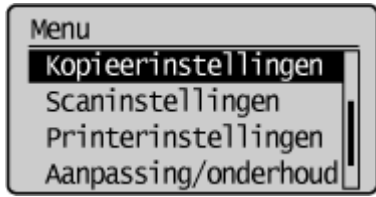
C <Prioriteit afdrukzijde>

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:

- Als <Prioriteit afdrukzijde> is ingesteld voor een papierbron met papier dat ongeschikt is voor dubbelzijdig afdrukken (▶ **Papier(P. 428)**), wordt de optie <Snelheidsprioriteit> gebruikt voor de papierbron. In dat geval moet u het papier laden alsof <Snelheidsprioriteit> is geselecteerd (▶ **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 52)**).
- Enkelzijdig afdrukken kan langzamer gaan dan wanneer <Prioriteit afdrukzijde> is geselecteerd.

Kopieerinstellingen



Alle instellingen voor het kopiëren worden kort toegelicht.
Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

Opties gemarkeerd met een sterretje (*) gelden alleen voor de MF244dw.

- ▶ **Wijzig standaardinstellingen (P. 317)**
- ▶ **Densiteit corrigeren(P. 318)**
- ▶ **Standaardinstellingen initialiseren(P. 318)**

Wijzig standaardinstellingen

U kunt de standaardinstellingen voor kopiëren wijzigen. De geselecteerde instellingen worden gebruikt als de standaardinstellingen voor de kopieerfunctie. ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 85)**

Aantal kopieën

1 † t/m 999

Densiteit

-4 t/m 0 † t/m +4

Auto densit.

Type origineel

Tekst

Tekst/foto (snel) †

Tekst/Foto

Foto

2-zijdig*

Uit †

1->2-zijdig

Origineel/type afwerking

Zoompercentage

Aangepast percentage

100% (1:1) †

400% (Max)

200%

141% A5->A4

70% A4->A5

50%

25% (Min)
N op 1
Uit †
2 op 1
4 op 1
ID-kaart kopie
Selecteer lay-out
Sorteren
Uit †
Aan
Scherpte
Zeven niveaus

Densiteit corrigeren

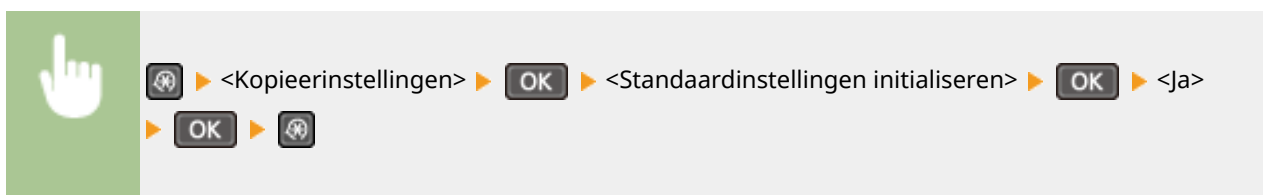
Hiermee kunt u een basisinstelling voor de kopieerdichtheid opgeven. U kunt de kopieerdichtheid ook tijdelijk wijzigen. **Dichtheid aanpassen(P. 73)**

-4 t/m 0 † t/m +4



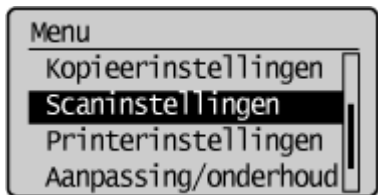
Standaardinstellingen initialiseren

Selecteer deze optie als u de standaardinstellingen voor het kopiëren wilt herstellen.



Scaninstellingen

1883-05S



Alle instellingen voor het scannen worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

Opties gemarkeerd met een sterretje (*) gelden alleen voor de MF244dw.

Sneltoetsinstellingen

Sla de scaninstellingen op voor de **Scan-PC**-toets (voor MF232w, **Scan-PC1** en **Scan-PC2**-toetsen). De instellingen bestaan uit de computer waarop gescande afbeeldingen worden opgeslagen, het type scan (kleur of zwart-wit) en de bestandsindeling (PDF of JPEG). Als u deze instellingen koppelt aan een knop, kunt u documenten snel naar een bepaalde computer scannen door op de desbetreffende knop te drukken. U kunt de geregistreerde instellingen bekijken door <Bevestig bestemming> te selecteren. ➤ **Scannen met de toets [Scan -> PC] (P. 136)**

MF244dw / MF231

<p>Registreren Scan -> PC Uit † USB-verbinding Kleurenskan Zwart-witscan Aangepast 1 Aangepast 2 Netwerkverbinding* Kleurenskan Zwart-witscan Aangepast 1 Aangepast 2</p> <p>Bevestig bestemming Scan -> PC</p>
--

MF232w

<p>Registreren Scan -> PC1 Uit † USB-verbinding Kleurenskan</p>

Zwart-witscan

Aangepast 1

Aangepast 2

Netwerkverbinding

Kleurenscaan

Zwart-witscaan

Aangepast 1

Aangepast 2

Scan -> PC2

Uit †

USB-verbinding

Kleurenscaan

Zwart-witscaan

Aangepast 1

Aangepast 2

Netwerkverbinding

Kleurenscaan

Zwart-witscaan

Aangepast 1

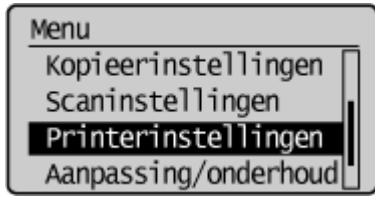
Aangepast 2

Bevestig bestemming

Scan -> PC1

Scan -> PC2

Printerinstellingen



Alle instellingen voor de printer worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

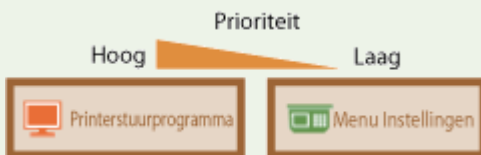
OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

- Opties gemarkeerd met "*1" gelden alleen voor de MF244dw / MF232w.
- Opties gemarkeerd met "*2" gelden alleen voor de MF244dw.

Prioriteit van instellingen

- Als er een afdrukinstelling is opgegeven van zowel het printerstuurprogramma als het bedieningspaneel van het apparaat, heeft de instelling van het printerstuurprogramma voorrang boven die van het bedieningspaneel. De instelling van het bedieningspaneel wordt van kracht in bepaalde specifieke gevallen, zoals bij PCL-afdrukken en afdrukken vanaf UNIX of andere besturingssystemen die geen printerbesturingsprogramma ondersteunen.



- ▶ **Actie wanneer papierfmt niet overeenkomt(P. 321)**
- ▶ **Halftonen mobiel afdrukken(P. 322)**
- ▶ **Kopieën(P. 322)**
- ▶ **2-zijdig afdrukken(P. 322)**
- ▶ **Standaardpapier(P. 323)**
- ▶ **Afdrukkwaliteit(P. 323)**
- ▶ **Lay-out(P. 325)**
- ▶ **Time-out(P. 325)**
- ▶ **PCL(P. 326)**

Actie wanneer papierfmt niet overeenkomt

Hiermee kunt u aangeven of het afdrukken moet doorgaan als het papierformaat dat is geselecteerd, afwijkt van het papier in de papierbron. U kunt er ook voor kiezen om dergelijke afdruktaken te annuleren en in plaats hiervan een waarschuwingsbericht op het apparaat weer te geven. ▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 355)**

Uitvoer forceren
Fout weergeven †









 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Actie wanneer papierfmt niet overeenkomt> ▶  ▶
 Selecteer <Uitvoer forceren> of <Fout weergeven> ▶  ▶ 

Halftonen mobiel afdrukken *1

Selecteer de beeldverwerkingmethode bij afdrukken vanaf een mobiel toestel. Selecteer voor aantrekkelijke afdrukken <Gradatie> voor foto's en illustraties en <Foutdiffusie> voor documenten die grotendeels uit tekst bestaan.

Gradatie 
 Foutdiffusie






 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Halftonen mobiel afdrukken> ▶  ▶ Selecteer
 <Gradatie> of <Foutdiffusie> ▶  ▶ 

Kopieën *2

Geef hier het gewenste aantal kopieën op.

1  t/m 999



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Kopieën> ▶  ▶ Geef hier het gewenste aantal
 kopieën op ▶  ▶ 

2-zijdig afdrukken *2

Geef aan of u dubbelzijdig wilt afdrukken.

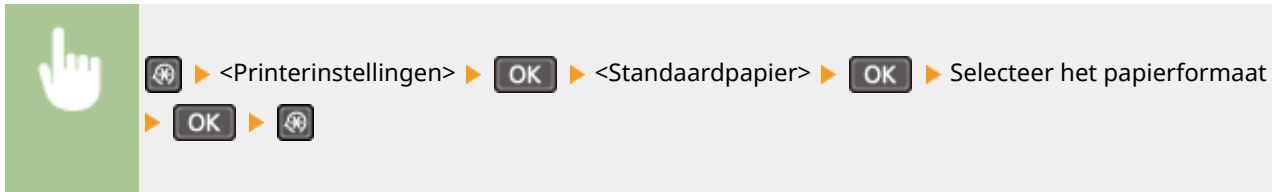
Uit 
 Aan



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <2-zijdig afdrukken> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan>
 ▶  ▶ 

Standaardpapier *2

Met dit item geeft u papierformaat op. **Papier(P. 428)**



Afdrukkwaliteit

U kunt instellingen in verband met de afdrukkwaliteit, veranderen.

Densiteit *2

Stel de tonerdichtheid in.

17 niveaus

Fijnaanpassing

Hoog

17 niveaus

Medium

17 niveaus

Laag

17 niveaus

OPMERKINGEN

- De instellingen voor <Densiteit> worden uitgeschakeld wanneer u <Tonerbesparing> inschakelt.



Tonerbesparing

U kunt toner besparen. Selecteer <Aan> als u de layout of andere prestatiekenmerken wilt controleren voordat u verdergaat met het definitief afdrukken van een grote afdruktaak.

Uit +

Aan



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Tonerbesparing> ▶  ▶
 Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Speciale afdrukmodus *2

Selecteer <Speciale instellingen 1> als een afgedrukte streepjescode niet leesbaar is of <Speciale instellingen 2> als de afdrukresultaten er gedeeltelijk vaag uitzien.

Uit †
 Speciale instellingen 1
 Speciale instellingen 2



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Speciale afdrukmodus>
 ▶  ▶ Selecteer <Speciale instellingen 1> of <Speciale instellingen 2> ▶  ▶ 

Resolutie *2

Geef de afdrukresolutie op voor het verwerken van de afdrukgegevens.

1200 dpi
 600 dpi †



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Resolutie> ▶  ▶
 Selecteer <1200 dpi> of <600 dpi> ▶  ▶ 

Fijnaanpassing densiteit *2

De densiteit nauwkeurig aanpassen. U kunt deze optie alleen opgeven als <1200 dpi> is geselecteerd bij <Resolutie>.

-1 tot 0 † tot 1



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <Afdrukkwaliteit> ▶  ▶ <Fijnaanpassing densiteit>
 ▶  ▶ Geef de densiteit op ▶  ▶ 

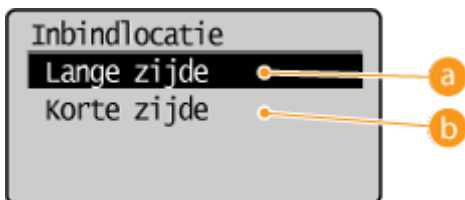
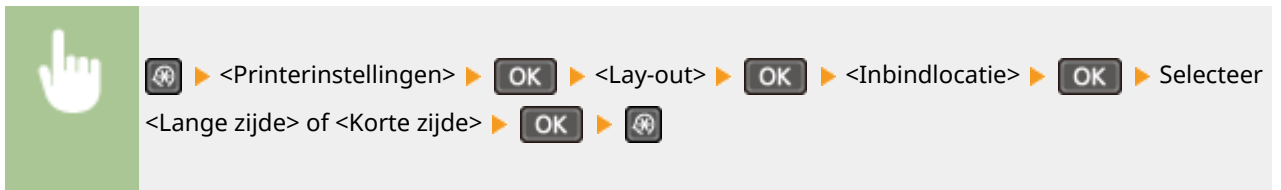
Lay-out *2

Geef de instellingen op voor de pagina-indeling, zoals de inbindlocatie.

Inbindlocatie

Als u de afdrucken bindt met een inbindinstrument, zoals een nietmachine, gebruik deze optie dan om op te geven of er aan de lange of korte zijde ingebonden moet worden.

Lange zijde †
Korte zijde



a <Lange zijde>

Geef op dat u wilt inbinden over de lange papierzijde.



b <Korte zijde>

Geef op dat u wilt inbinden over de korte papierzijde.



Time-out *2

Stel de periode in waarna de huidige afdrucktaak automatisch wordt geannuleerd als er een onderbreking in de ontvangst van afdrukegegevens optreedt.

5 tot 15 † tot 300 (sec.)



PCL *2

Kies deze optie om instellingen op te geven voor PCL-afdrucken, zoals paginalay-out en afdrukkwaliteit.

Papierbesparing

Geef aan of u papier wilt besparen door lege pagina's in documenten niet uit te voeren. Als u <Aan> selecteert, worden er geen lege pagina's uitgevoerd. Als u alle gegevens van een document wilt uitvoeren, dus ook lege pagina's die aan het document zijn toegevoegd, selecteert u <Uit>.

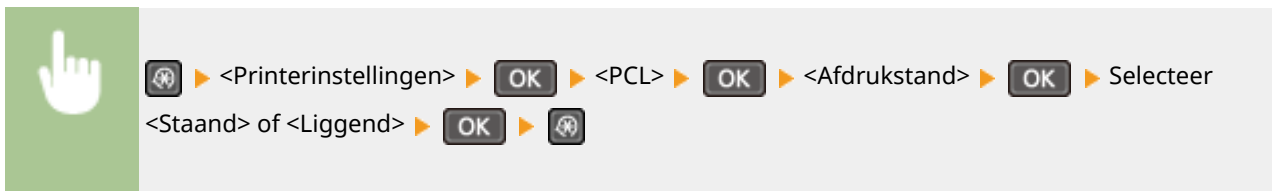
Uit †
Aan



Afdrukstand

Selecteer <Staand> (verticale richting) of <Liggend> (horizontale richting) voor de paginarichting.

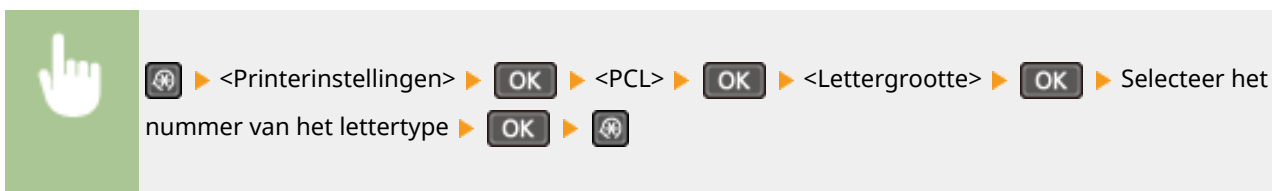
Staand †
Liggend



Lettergrootte

Geef het te gebruiken lettertype op door het bijbehorende ID-nummer te selecteren. U kunt de PCL-lettertypelijst met voorbeelden van de lettertypen afdrucken vanaf het bedieningspaneel. **PCL-lettertypelijst(P. 305)**

0 † t/m 54



Puntgrootte

Geef de tekeningrootte op in punten. U kunt de grootte in stappen van 0,25 aanpassen. U kunt deze optie alleen opgeven als er een proportioneel lettertype is geselecteerd bij <Lettergrootte>.

4,00 tot 12,00 † tot 999,75 (punt)



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Puntgrootte> ▶  ▶ Geef de puntgrootte op ▶  ▶ 

Pitch

Kies deze optie om de pitch of tekenafstand (cpi of tekens per inch) voor het lettertype op te geven. U kunt de pitch in stappen van 0,01 aanpassen. U kunt deze optie alleen opgeven als er een niet-proportioneel lettertype of een bitmaplettertype is geselecteerd bij <Lettergrootte>.

0,44 tot 10,00 † tot 99,99 (cpi)




 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Pitch> ▶  ▶ Geef de pitchwaarde op ▶  ▶ 

Vormlijnen

Hiermee stelt u het aantal af te drukken regels per pagina in. Deze waarde ligt tussen 5 en 128. Deze instelling wordt automatisch gewijzigd volgens de instellingen die zijn opgegeven in <Standaard papierform.> en <Afdrukstand>.

5 t/m 64 † t/m 128 (lijnen)



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Vormlijnen> ▶  ▶ Geef het aantal regels op ▶  ▶ 

Tekencode

Selecteer hier de tekencode (tekenset) die het meest geschikt is voor de computer die u gebruikt om afdrukgegevens te verzenden. De opgegeven instelling wordt genegeerd als de tekencode wordt bepaald door het lettertype dat is opgegeven bij <Lettergrootte>.

DESKTOP	PC8 †
ISO4	PC850
ISO6	PC852
ISO11	PC8DN
ISO15	PC8TK
ISO17	PC1004
ISO21	PIFONT
ISO60	PSMATH
ISO69	PSTEXT
ISOL1	ROMAN8
ISOL2	VNINTL
ISOL5	VNMATH
ISOL6	VNUS

LEGAL	WIN30
MATH8	WINBALT
MCTEXT	WINL1
MSPUBL	WINL2
PC775	WINL5







 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Tekencode> ▶  ▶ Selecteer de tekencode ▶  ▶ 

Gebruikerspapier

Kies deze optie om aan te geven of u een aangepast papierformaat wilt instellen. Selecteer <Aan> om de afmetingen van het papier op te geven bij <X-dimensie> en <Y-dimensie>.

Uit [†]
Aan



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Gebruikerspapier> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Maateenheid

Kies deze optie om de maateenheid te selecteren voor het instellen van een aangepast papierformaat.

Millimeter [†]
Inch



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Maateenheid> ▶  ▶ Selecteer <Millimeter> of <Inch> ▶  ▶ 

X-dimensie

Geef hier de horizontale afmeting (korte kant) van het aangepaste papier op.

77 t/m 216 [†] (mm)



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <X-dimensie> ▶  ▶ Geef de dimensie op ▶  ▶ 

Y-dimensie

Geef hier de verticale afmeting (lange kant) van het aangepaste papier op.

127 t/m 356 † (mm)



 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <Y-dimensie> ▶  ▶ Geef de
 dimensie op ▶  ▶ 

CR aan LF toevoegen

Met deze optie kunt u instellen of er een Enter-teken (CR) moet worden toegevoegd wanneer de machine een teken voor een nieuwe regel (LF) ontvangt. Als <Ja> is geselecteerd, wordt de afdrukpositie naar het begin van de volgende regel verplaatst wanneer het apparaat een LF-code ontvangt. Als <Nee> is geselecteerd, wordt de afdrukpositie naar de volgende regel verplaatst, net onder de ontvangen LF-code.



Ja
Nee †

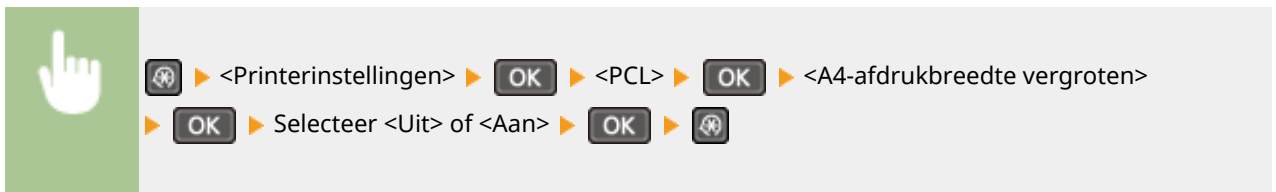


 ▶ <Printerinstellingen> ▶  ▶ <PCL> ▶  ▶ <CR aan LF toevoegen> ▶  ▶
 Selecteer <Ja> of <Nee> ▶  ▶ 

A4-afdrukbreedte vergroten

Kies deze optie als u wilt instellen dat de breedte van het afdrukbare gebied van A4-papier in de stand Staand moet worden aangepast aan de breedte van LTR-papier.

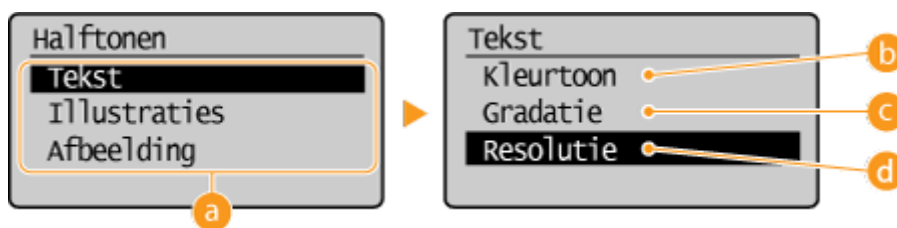
Uit †
Aan



Halftonen

U kunt de afdrukmethode selecteren om halftonen te reproduceren (het tussenliggende bereik tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding) voor optimale beeldkwaliteit. Voor elk document kunt u instellingen maken per soort afbeelding.

Tekst
Kleurtoon
Gradatie
Resolutie †
Illustraties
Kleurtoon †
Gradatie
Resolutie
Afbeelding
Kleurtoon †
Gradatie
Resolutie



a Type afbeelding

Selecteer het object waarvoor u de instelling wilt wijzigen. <Tekst> wordt gebruikt voor letters en tekens, <Illustraties> wordt gebruikt voor lijnen en figuren en <Afbeelding> wordt gebruikt voor foto's en afbeeldingen.

b <Kleurtoon>

Produceert een scherpe afdruk met sterk contrast van licht en donker. Dit is met name geschikt voor het afdrukken van afbeeldingsgegevens, zoals voor foto's.

c <Gradatie>

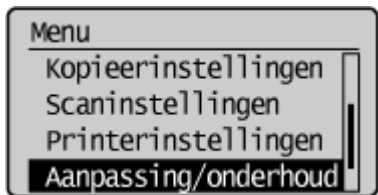
Produceert een afdruk met vloeiende gradatie of vloeiend overlopende randen. Dit wordt gebruikt voor het afdrukken van figuren of afbeeldingen die gradatiegebieden bevatten.

d <Resolutie>

Produceert een scherpe afdruk met heldere tekstkanten. Dit is geschikt voor het afdrukken van tekens en dunne lijnen.

Aanpassing/onderhoud

1883-05W



Alle instellingen voor de afstelling en het onderhoud van het apparaat worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Sterretjes (*)

Opties gemarkeerd met een sterretje (*) gelden alleen voor de MF244dw / MF232w.

- ▶ **Tijd voor melding cartr.voorber. tonen(P. 332)**
- ▶ **Tonerbesparing(P. 332)**
- ▶ **Speciale verwerking(P. 333)**
- ▶ **Fixeereenheid reinigen (P. 337)**

Tijd voor melding cartr.voorber. tonen

Stel de display-timer in voor het bericht dat u meldt dat er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit.

1 tot 10 † tot 99 (%)

▶ <Aanpassing/onderhoud> ▶ OK ▶ <Tijd voor melding cartr.voorber. tonen> ▶ OK ▶
 Voer het tonerniveau in de cartridge in ▶ OK ▶

Tonerbesparing

Selecteer deze optie om tijdens het kopiëren de functie voor tonerbesparing in of uit te schakelen.

Kopiëren
 Uit †
 Aan

▶ <Aanpassing/onderhoud> ▶ OK ▶ <Tonerbesparing> ▶ OK ▶ <Kopiëren> ▶ OK ▶ <Aan> ▶ OK ▶
▶

OPMERKING:

Als <Aan> is ingesteld

Het kan gebeuren dat dunne lijnen en delen met een lichtere afdrumdichtheid vaag worden.

Speciale verwerking

Als de afdrumdresultaten op speciale papiersoorten niet naar wens zijn, kunt u de volgende instellingen proberen om de kwaliteit van de afdrumd te verbeteren.

Speciale afdrumdmodus U

Als er tonerspatten zichtbaar zijn rond tekst en patronen op afdrumd, selecteert u <Aan>.

Uit †
Aan



OPMERKING:

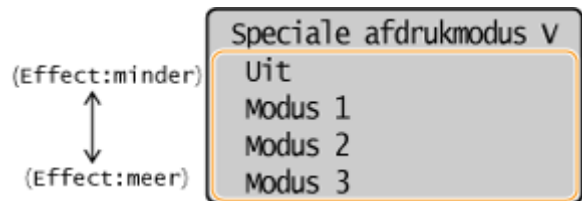
Als <Aan> is ingesteld

De afdrumd kwaliteit kan worden beïnvloed door het type papier (vooral lichtgewicht papier) en de afdrumd omgeving (vooral hoge luchtvochtigheid).

Speciale afdrumdmodus V

Wijzig deze instelling als gekrulde of gekreukelde afdrumd worden uitgevoerd.

Uit †
Modus 1
Modus 2
Modus 3



OPMERKING:

De instelling activeren

Deze instelling wordt in de volgende omstandigheden geactiveerd.

- Het papierformaat is ingesteld op <B5>, <A5>, <STMT> of <EXEC>
- <Type papier> is ingesteld op <Normaal (60-89 g/m²)>, <Normaal L (60-89 g/m²)>, <Gerecycled (60-89 g/m²)>, <Kleur (60-89 g/m²)> of <Envelop>

Nadat de instelling is geactiveerd

De afdruksnelheid is lager.

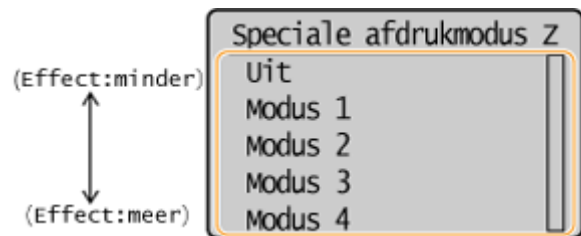
Speciale afdrukmodus X *

Wijzig deze instelling als uw afdrucken strepen vertonen.



Speciale afdrukmodus Z

Wijzig deze instelling als uw afdrucken strepen vertonen bij het kopiëren.



OPMERKING:

Nadat de instelling is gewijzigd

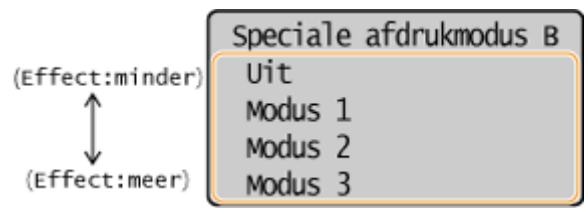
Als u <Uit> of <Modus 1> opgeeft, krijgt u mogelijk afdrucken met strepen. Opgave van <Modus 3> of <Modus 4> kan resulteren in vage contouren of afbeeldingen die er wat korrelig uitzien. <Uit> geeft de donkerste afdrukdichtheid, <Modus 4> de lichtste.

Na het afdrukken vanaf een smartphone of tablet

Als er strepen op afdrukken zichtbaar zijn, wijzigt u de instelling met <Speciale afdrukmodus Z>.

Speciale afdrukmodus B

Wijzig deze instelling als uw afdrukken strepen vertonen nadat u de tonercartridge hebt vervangen of wanneer u voor het eerst na lange tijd afdrukt.



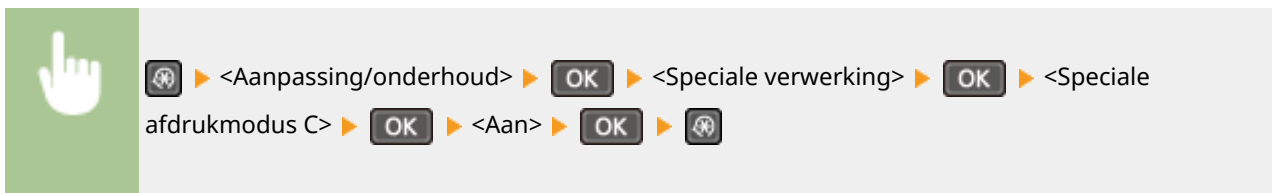
OPMERKING:

Nadat de instelling is geactiveerd

De afdruksnelheid is lager.

Speciale afdrukmodus C

Wijzig deze instelling als uw afdrukken strepen vertonen.



OPMERKING:

Nadat de instelling is geactiveerd

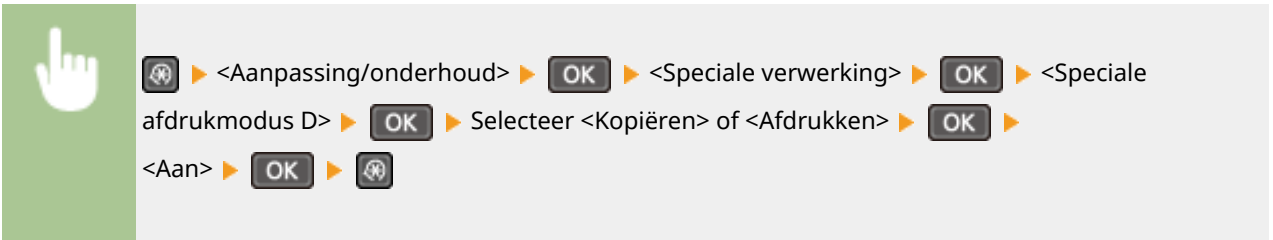
- Deze modus heeft een sterker effect dan <Speciale afdrukmodus Z>, maar de afdruksnelheid is lager.

Speciale afdrukmodus D

Wijzig deze instelling als uw afdrukken strepen vertonen. Als u deze instelling instelt op <Aan>, produceert het apparaat ook minder lawaai tijdens afdrukken.



Aan
Afdrukken
Uit †
Aan



OPMERKING:

Nadat de instelling is geactiveerd

- Deze modus heeft een sterker effect dan <Speciale afdrukmodus Z>, maar de afdruksnelheid is lager.

Na het afdrukken vanaf een smartphone of tablet

Als er strepen op afdrukken zichtbaar zijn, wijzigt u de instelling met <Speciale afdrukmodus D> ▶ <Kopiëren>.

Speciale afdrukmodus I

Selecteer alleen <Aan> als papier vaak vastloopt tijdens afdrukken op lichtgewicht of gekruld papier.

Uit †
Aan



OPMERKING:

Als <Aan> is ingesteld

Er kunnen witte vlekken verschijnen in afbeeldingen die zijn afgedrukt op papier dat niet lichtgewicht is.

Speciale afdrukmodus J

Als dunne lijnen en vage afbeeldingen ongelijkmatig worden afgedrukt, selecteert u <Aan>.

Uit †
Aan



OPMERKING:

Als <Aan> is ingesteld.

De volgende problemen kunnen zich voordoen.

- Afdrukken zijn minder scherp.
- Bij gebruik van een nieuwe tonercartridge komt er toner op niet-bedrukbare gebieden terecht.
- Toner raakt mogelijk sneller op

Speciale afdrukmodus K

Als toner niet goed hecht en afdrukken flets zijn, selecteert u <Aan>.

Uit + Aan



OPMERKING:

Als <Aan> is ingesteld

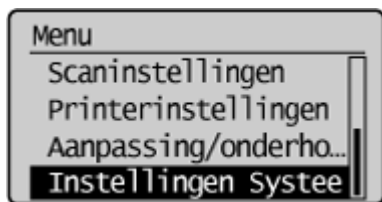
De afdruksnelheid is lager.

Fixeereenheid reinigen

Reinig de fixeereenheid nadat een tonercartridge is vervangen of als afdrukken zwarte strepen bevatten. ▶
Fixeereenheid(P. 392)

Instellingen Systeembeheer

1883-05X



Alle instellingen voor systeembeheerinstellingen worden kort toegelicht. Standaardinstellingen worden aangegeven met een dolksymbool (†).

OPMERKINGEN

Als een scherm voor het invoeren van een pincode wordt weergegeven

Voer de pincode in met de numerieke toetsen en druk op **OK**. **De pincode van de systeembeheerder instellen**(P. 234)

Sterretjes (*)

- Opties gemarkeerd met "*1" gelden alleen voor de MF244dw / MF232w.
- Opties gemarkeerd met "*2" hebben per land of regio waar het product gekocht is afwijkende standaardinstellingen.
- Opties gemarkeerd met "*3" gelden alleen voor de MF244dw.
- "*4": Wordt weergegeven als <Info verbr.art. weergeven (Toner Status)> voor de MF231.

- ▶ **Netwerkinstellingen**(P. 338)
- ▶ **Instellingen Systeembeheerderinformatie**(P. 338)
- ▶ **Instellingen Apparaatinformatie**(P. 339)
- ▶ **Beveiligingsinstellingen**(P. 339)
- ▶ **Selecteer land/regio**(P. 340)
- ▶ **Instellingen externe UI**(P. 341)
- ▶ **Autom. online voor scannen op afstand**(P. 341)
- ▶ **Gebruik als USB-apparaat**(P. 342)
- ▶ **Product Extended Survey Program inschak.**(P. 342)
- ▶ **Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status)**(P. 342)
- ▶ **Instellingen Google Cloudprinter**(P. 343)
- ▶ **PDL-selectie (Plug and Play)** (P. 343)
- ▶ **Update firmware**(P. 344)
- ▶ **Teller Eco-rapport initialiseren**(P. 344)
- ▶ **Menu initialiseren**(P. 345)
- ▶ **Initialiseer alle gegevens/instellingen**(P. 345)

Netwerkinstellingen *1

Zie ▶ **Netwerkinstellingen (MF244dw / MF232w)**(P. 292) .

Instellingen Systeembeheerderinformatie

Kies deze optie om de pincode voor beheerders in te stellen waarmee toegang kan worden verkregen tot <Netwerkinstellingen> en <Instellingen Systeembeheer>. U kunt de pincode instellen met <Pincode

stysteembeheerder>. U kunt ook de naam van een beheerder registreren. **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**

Pincode systeembeheerder

Typ maximaal zeven cijfers voor de pincode voor de systeembeheerder.

Naam systeembeheerder

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van de beheerder.

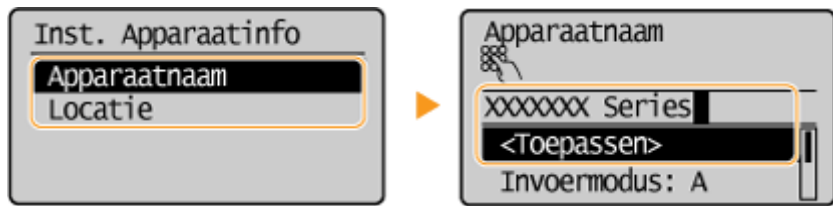
Instellingen Apparaatinformatie

Typ maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam en de installatielocatie om de machine te identificeren.

Apparaatnaam
Locatie



 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶  ▶ <Instellingen Apparaatinformatie> ▶  ▶ Selecteer <Apparaatnaam> of <Locatie> ▶  ▶ Voer <Apparaatnaam> in of <Locatie> ( **Tekst invoeren(P. 36)**) ▶ <Toepassen> ▶  ▶ 



Beveiligingsinstellingen *1

Selecteer deze optie om instellingen in of uit te schakelen voor het filteren van pakketten op IP- of MAC-adressen.

Gebruik TLS

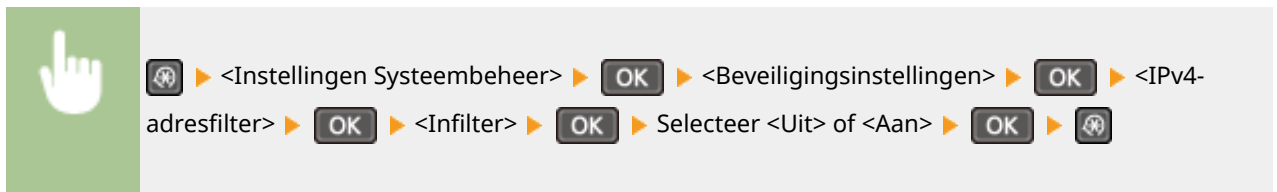
Geef aan of u communicatie met TLS-versleuteling wilt gebruiken. **Communicatie met TLS-versleuteling inschakelen voor de UI op afstand(P. 254)**

Uit 
Aan

IPv4-adresfilter

Selecteer deze optie om instellingen in of uit te schakelen voor het filteren van pakketten die zijn ontvangen van apparaten met opgegeven IPv4-adressen. **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 239)**

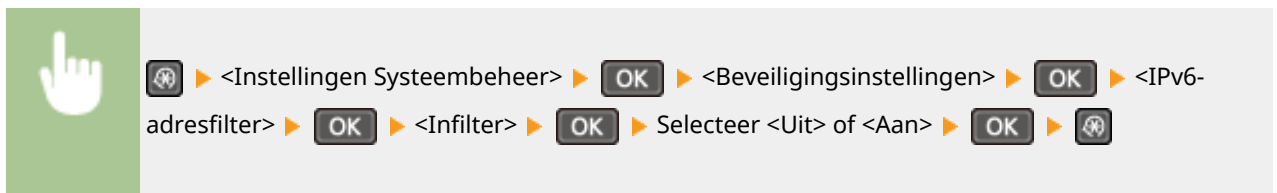
Uit 
Aan



IPv6-adresfilter

Selecteer deze optie om instellingen in of uit te schakelen voor het filteren van pakketten die zijn ontvangen van apparaten met opgegeven IPv6-adressen. **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 239)**

Uit [†]
Aan



MAC-adresfilter

Selecteer deze optie om instellingen in of uit te schakelen voor het filteren van pakketten die zijn ontvangen van apparaten met opgegeven MAC-adressen. **MAC-adressen opgeven voor firewallregels(P. 243)**

Uit [†]
Aan



Selecteer land/regio ^{*2}

Geef het land of de regio op waarin de machine wordt gebruikt. De standaardinstelling kan verschillen, aangezien deze wordt bepaald op het moment dat de machine de eerste keer wordt ingeschakeld.

Oostenrijk (AT)	Nederland (NL)
Wit-Rusland (BY)	Noorwegen (NO)
België (BE)	Polen (PL)
Tsjechië (CZ)	Portugal (PT)
Denemarken (DK)	Rusland (RU)
Egypte (EG)	Saudi-Arabië (SA)
Finland (FI)	Slovenië (SI)
Frankrijk (FR)	Zuid-Afrika (ZA)
Duitsland (DE)	Spanje (ES)
Griekenland (GR)	Zweden (SE)
Hongarije (HU)	Zwitserland (CH)
Ierland (IE)	Oekraïne (UA)

Italië (IT)	Groot-Brittannië (GB) †
Jordanië (JO)	Overige
Luxemburg (LU)	



Instellingen externe UI *1

Configureer instellingen voor het gebruik van de UI op afstand. Als u de UI op afstand gebruikt, kunt u apparaatinstellingen configureren vanaf een webbrowser.

Externe UI gebruiken

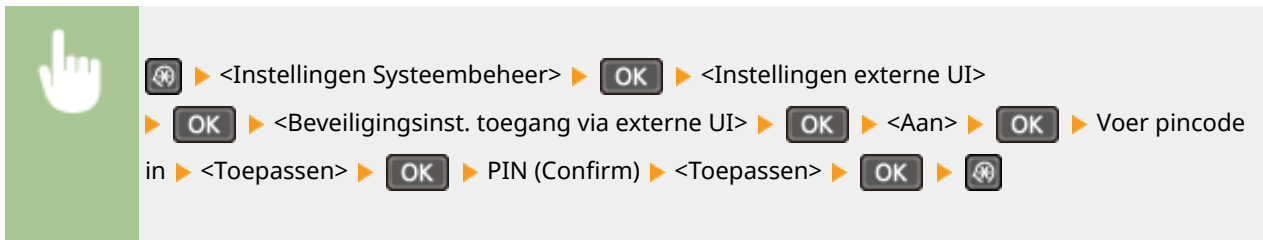
Geef op of u de UI op afstand wilt gebruiken. Als u de UI op afstand gebruikt, kunt u apparaatinstellingen configureren vanaf een webbrowser. ➤ **De UI op afstand uitschakelen (P. 252)**

Uit
Aan †

Beveiligingsinst. toegang via externe UI

Geef op of een pincode vereist is voor toegang tot de UI op afstand. Stel een pincode in van maximaal 7 cijfers. Alle gebruikers gebruiken een gezamenlijke pincode. ➤ **Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w) (P. 236)**


Uit †
Aan
Toegangspinc. ext. UI








Autom. online voor scannen op afstand

Met deze functie kunt u aangeven of u automatisch (zonder het bedieningspaneel te gebruiken) online wilt gaan om op afstand te scannen.

Uit
Aan †




 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶  ▶ <Autom. online voor scannen op afstand> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

Gebruik als USB-apparaat

Hiermee kunt u de USB-poort in- of uitschakelen waarmee de machine kan worden verbonden met een computer.

Uit
 Aan 



 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶  ▶ <Gebruik als USB-apparaat> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ Start het apparaat opnieuw op

Product Extended Survey Program inschak.

Hiermee kunt u Product Extended Survey Program in- of uitschakelen (een programma voor het verzamelen van gebruiksgegevens van de machine).

Uit
 Aan 




 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶  ▶ <Product Extended Survey Program inschak.> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 


Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status) *4

Geef aan of u een knop aan de UI op afstand wilt toevoegen, waarmee de website voor het kopen van tonercartridges kan worden weergegeven. U kunt ook opgeven of u Toner Status wilt gebruiken.

Knop Verbruiksart. kopen tonen (RUI)*1


Uit
 Aan 







Instellingen Toner Status

Uit
 Aan 

Knop Kopen tonen

Uit
Aan †



 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶  ▶ <Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status)> ▶  ▶ Selecteer <Knop Verbruiksart. kopen tonen (RUI)>*1 of <Instellingen Toner Status> ▶  ▶ Selecteer <Uit> of <Aan> ▶  ▶ 

OPMERKING:

Als u <Aan> hebt geselecteerd voor <Instellingen Toner Status>, dient u <Aan> of <Uit> te selecteren voor <Knop Kopen tonen>.

Instellingen Google Cloudprinter *1

Hiermee kunt u de functie Google Cloudprinter in- of uitschakelen. ▶ **Google Cloudprinter gebruiken(P. 162)**

Google Cloudprinter inschakelen
Uit
Aan †

Registratiestatus Google Cloudprinter

PDL-selectie (Plug and Play)

Selecteer een paginabeschrijvingstaal (PDL), zodat de machine wordt gedetecteerd als een printer die compatibel is met die taal wanneer de machine via Plug and Play wordt aangesloten op een computer. Zie "Installatiehandleiding MF-stuurprogramma" voor meer informatie.

Netwerk*1

Selecteer een paginabeschrijvingstaal (PDL), zodat de machine wordt gedetecteerd als een printer die compatibel is met die taal wanneer de machine wordt gedetecteerd via het netwerk.

UFRII LT †
UFRII LT (V4)
PCL6*3

USB

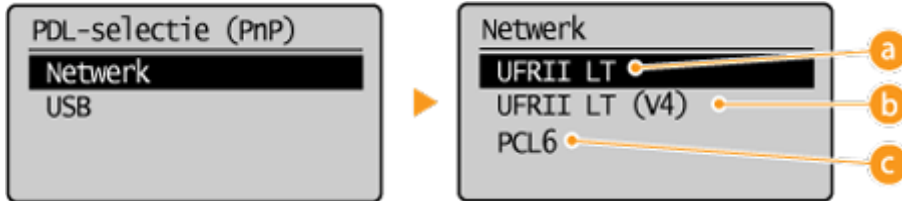
Selecteer een paginabeschrijvingstaal (PDL), zodat de machine wordt gedetecteerd als een printer die compatibel is met die taal wanneer de machine via USB wordt aangesloten op een computer.

UFRII LT †
UFRII LT (V4)
PCL6*3

OPMERKING:

Elke instellingswijziging wordt geactiveerd de volgende keer dat de machine wordt ingeschakeld met de aan/uit-schakelaar.

 > <Instellingen Systeembeheer> > **OK** > <PDL-selectie (Plug and Play)> > **OK** > Selecteer <Netwerk> of <USB> > **OK** > Selecteer een paginabeschrijvingstaal > **OK** > Start het apparaat opnieuw



a <UFR II LT>

Hiermee wordt de machine gedetecteerd en verbonden als een UFR II LT-printer.

b <UFR II LT (V4)>

Hiermee wordt de machine gedetecteerd en verbonden als een UFR II LT-printer die compatibel is met XPS (XML Paper Specification).

c <PCL6>*3

Hiermee wordt de machine gedetecteerd en verbonden als een PCL6-printer.


Update firmware

Bepaal aan de hand van de omgeving waarin de machine wordt gebruikt hoe u de update van de firmware wilt installeren.

- <Via pc>
Selecteer deze optie om de firmware-update op de website van Canon zelf handmatig te installeren. Raadpleeg de handleiding op de website voor installatie-instructies. Als het apparaat een draadloze LAN gebruikt, werkt u deze bij met <Via internet> onderaan of gebruikt u een USB-kabel om verbinding te maken.
- <Via internet>*1
Selecteer deze optie om de firmware-update automatisch te installeren zonder een computer te gebruiken. Volg de aanwijzingen op het scherm om de update uit te voeren. De machine moet verbinding hebben met internet voor deze procedure.
- <Versie-informatie>
Selecteer deze optie om gegevens voor de huidige firmware controleren.

Via pc Via internet*1 Versie-informatie

Teller Eco-rapport initialiseren *1

Selecteer deze optie om de standaardwaarden voor de Eco-rapport-teller te herstellen.  **Teller Eco-rapport initialiseren (MF244dw / MF232w)(P. 408)**

Menu initialiseren

Selecteer deze optie om voor de onderstaande instellingen de standaardwaarden te herstellen. U kunt alle onderstaande instellingen in één keer herstellen of alleen bepaalde instellingen. ► **Menu initialiseren(P. 406)**

Voorkeuren
Tijdklokinstellingen
Algemene instellingen*³
Kopieerinstellingen
Scaninstellingen
Printerinstellingen
Aanpassing/onderhoud
Instellingen Systeembeheer
Alles initialiseren

Instellingen Systeembeheer

Selecteer deze optie om de standaardwaarden voor systeembeheer te herstellen. U kunt alle systeembeheerinstellingen in één keer herstellen. ► **Menu initialiseren(P. 406)**

Netwerkinstellingen* ¹	Product Extended Survey Program inschak.
Instellingen Systeembeheerderinformatie	Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status)* ⁴
Instellingen Apparaatinformatie	Instellingen Google Cloudprinter* ¹
Instellingen beveiliging/externe UI* ¹	PDL-selectie (Plug and Play)
Autom. online voor scannen op afstand	Alles initialiseren
Gebruik als USB-apparaat	

Initialiseer alle gegevens/instellingen

Selecteer deze optie om alle gegevens van de machine te verwijderen en de standaardinstellingen terug te zetten.



Problemen oplossen

Problemen oplossen	347
Papierstoringen verhelpen	349
Er wordt een foutbericht weergegeven	355
Veelvoorkomende problemen	363
Problemen met installatie/instellingen	364
Problemen bij het kopiëren/afdrukken	368
Als u niet goed kunt afdrukken	371
Het afdrukresultaat is niet goed	373
Het papier krult om of is gekreukeld	379
Papier wordt niet goed ingevoerd	381
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	383

Problemen oplossen

1883-05Y

Als er een probleem optreedt, raadpleegt u dit hoofdstuk om oplossingen te zoeken voordat u contact opneemt met Canon.

■ Papierstoringen

Als een document of papier vastloopt, raadpleegt u [▶ Papierstoringen verhelpen\(P. 349\)](#) om het vastgelopen papier te verwijderen.



■ Er wordt een bericht weergegeven

Als er een bericht op het scherm verschijnt, raadpleegt u het volgende gedeelte.



[▶ Er wordt een foutbericht weergegeven\(P. 355\)](#)

■ Veelvoorkomende problemen

Als u denkt dat het apparaat niet goed werkt, raadpleegt u de volgende gedeeltes voordat u contact opneemt met Canon.



- [▶ Veelvoorkomende problemen\(P. 363\)](#)
- [▶ Problemen met installatie/instellingen\(P. 364\)](#)
- [▶ Problemen bij het kopiëren/afdrukken\(P. 368\)](#)

■ Afdrukresultaat is niet goed

Raadpleeg [▶ Als u niet goed kunt afdrukken\(P. 371\)](#) als het afdrukresultaat niet naar wens is.



■ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

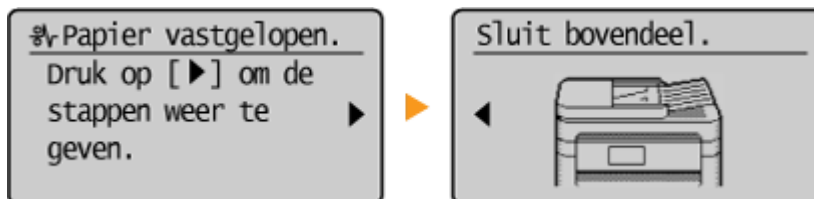
Als een probleem blijft optreden, leest u **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 383)** voor contactgegevens.



Papierstoringen verhelpen

1883-060

Als het papier is vastgelopen, wordt <Papier vastgelopen.> weergegeven 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.



MF244dw

- <Open deksel invoer.>
 - ▶ **Vastgelopen documenten in de documentinvoer (MF244dw)(P. 350)**
- <Sluit bovendeeł.> ► <Til bedien.paneel op.>
 - ▶ **Papierstoringen in het apparaat(P. 350)**

MF232w / MF231

- <Sluit bovendeeł.> ► <Til bedien.paneel op.>
 - ▶ **Papierstoringen in het apparaat(P. 350)**

BELANGRIJK

Als u het vastgelopen papier gaat verwijderen, moet u het apparaat niet uitschakelen

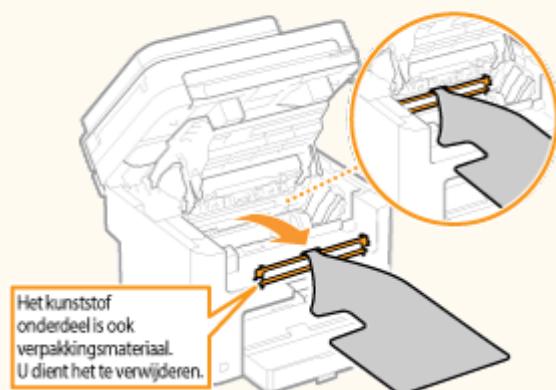
Als u dat doet, gaan de afdrukgegevens namelijk verloren.

Als het papier scheurt

Zorg dat u alle papierresten verwijdert om te voorkomen dat het apparaat opnieuw vastloopt.

Als zich herhaaldelijk papierstoringen voordoen

- Controleer of het papier en verpakkingsmateriaal volledig zijn verwijderd.



- 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. 428)**

- Controleer of er geen papierresten zijn achtergebleven in het apparaat.

Trek het vastgelopen document of papier niet hardhandig uit het apparaat

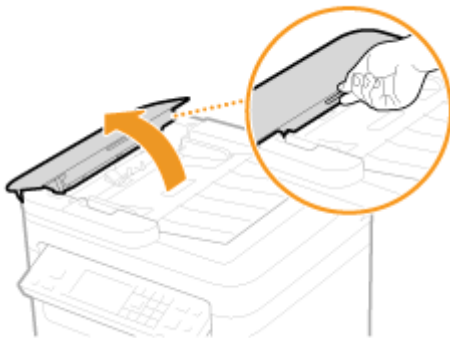
Hierdoor kunnen inwendige onderdelen beschadigd raken. Als u het papier niet kunt verwijderen, neemt u contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

► Wanneer een probleem niet kan worden opgelost (P. 383)

Vastgelopen documenten in de documentinvoer (MF244dw)

Als er documenten in de documentinvoer zijn geplaatst, verwijdert u deze eerst. Volg daarna de onderstaande procedure.

1 Open de klep van de documentinvoer.



2 Trek het document voorzichtig uit de invoer.

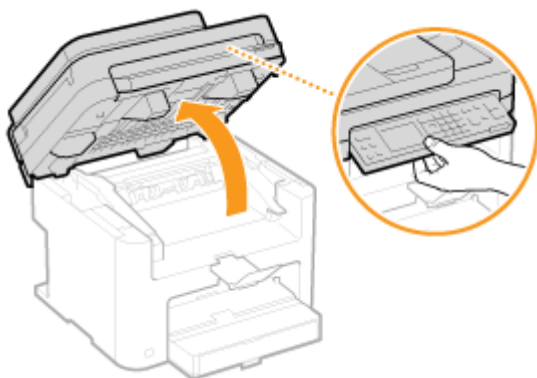


3 Sluit de klep van de documentinvoer.

Papierstoringen in het apparaat

1 Verwijder de tonercartridge.

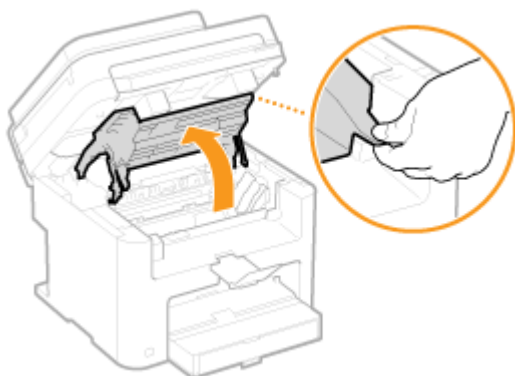
- 1 Zet het bedieningspaneel omhoog.



BELANGRIJK:

Het bedieningspaneel kan niet worden geopend als de invoermodule of de klep van de glasplaat niet volledig gesloten is. Als u het bedieningspaneel forceert, kan het beschadigd raken.

- 2 Open de tonerklep met de handgreep aan de rechtervoorzijde van de klep.



- 3 Verwijder de tonercassette.

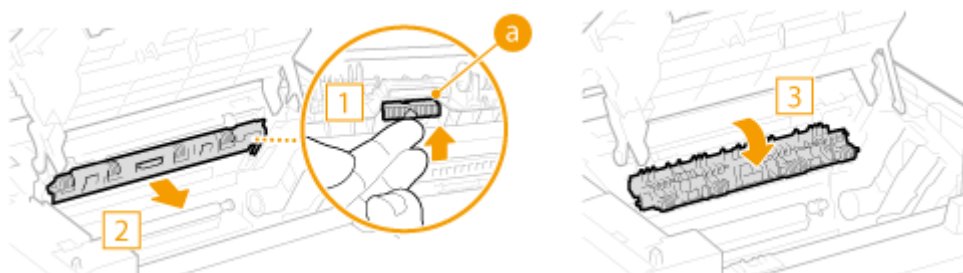


- 2 Trek het document voorzichtig uit de invoer.

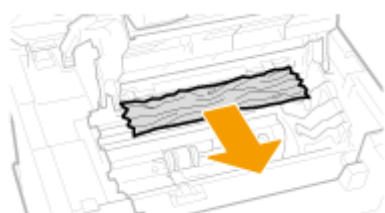


3 Controleer of er papier in de documentuitvoerklap vastzit.

- 1 Trek naar u toe terwijl u de knop (a) ingedrukt houdt om de uitvoerklap te openen.



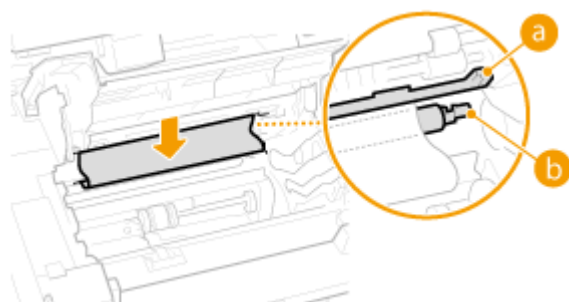
- 2 Trek het document voorzichtig uit de invoer.



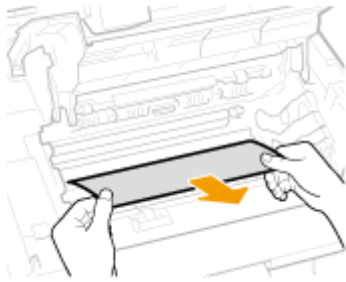
- 3 Sluit de klep van de papieruitvoer.

4 Controleer of er papier in het apparaat vastzit.

- 1 Als er papier tussen de fixeereenheid (a) en de rol (b) zit, trekt u dit voorzichtig naar u toe tot u de rand van het papier ziet.

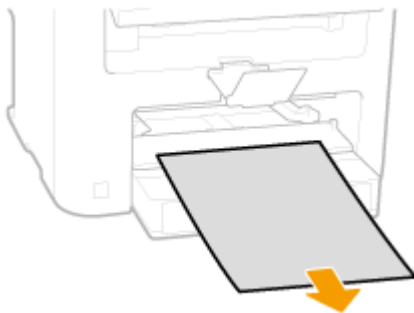


- 2 Zodra de rand van het papier zichtbaar is, trekt u het langzaam uit het apparaat.

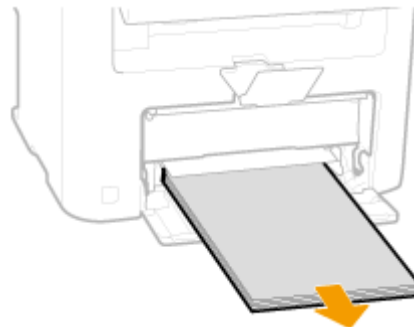
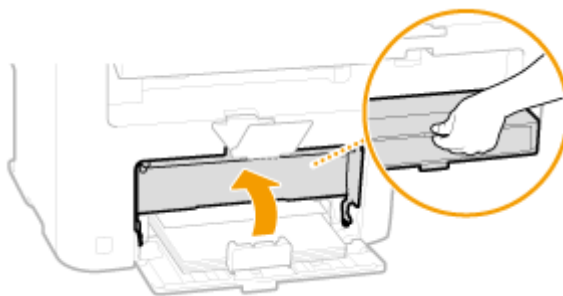


5 Controleer of er papier vastzit in de sleuf voor handmatige invoer of de papierlade.

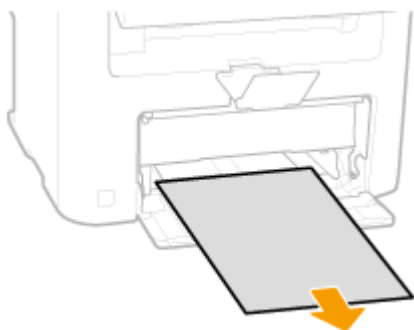
- 1 Trek vastgelopen papier uit de sleuf voor handmatige invoer.



- 2 Open de papierklep en verwijder eventueel papier.



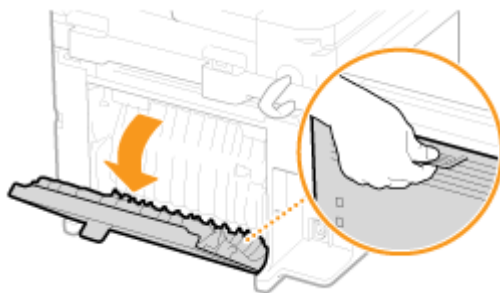
- 3 Trek het document voorzichtig uit de invoer.



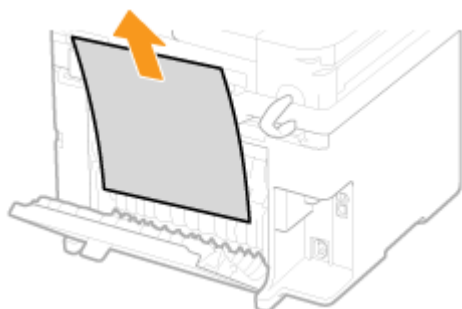
- 4 Plaats papier en sluit de papierklep.
 - Ga voor MF232w / MF231 verder met stap 7.

6 Controleer of er papier in de achterklep vastzit.

- 1 Open de achterklep.



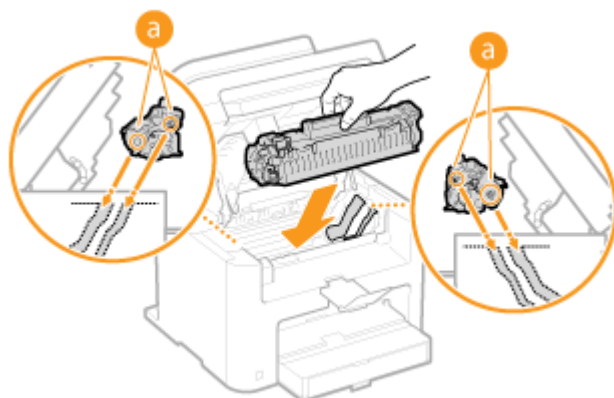
- 2 Trek het document voorzichtig uit de invoer.



- 3 Sluit de achterklep.

7 Installeer de tonercartridge.

- Plaats de nokken aan de rechter- en linkerkant (a) in de sleuven voor de tonercartridge en duw de cartridge volledig in het apparaat.



8 Sluit de tonerlep en laat het bedieningspaneel zakken.

OPMERKINGEN

Als u de tonerlep niet kunt sluiten

Controleer of de tonercartridge goed is ingebracht. Als u de lep forceert, kan deze beschadigd raken.

Er wordt een foutbericht weergegeven

1883-061

Als u geen verbinding met het netwerk kunt maken, het geheugen vol is of als er bedieningsproblemen zijn, verschijnt er een bericht op het scherm. In de volgende lijst worden deze foutberichten toegelicht.

Er is mogelijk een namaak- of niet-Canon-cartridge in gebruik.

De gebruikte cartridge is misschien geen originele Canon-tonercartridge.

- Gebruik bij vervanging van tonercartridges bij voorkeur originele Canon-tonercartridges.
- ▶ **Verbruiksartikelen(P. 433)**

Hoev. inkt in cartr. niet correct weergeg.

De tonercartridge is niet goed geïnstalleerd of er is een probleem met de tonercartridge.

- Verwijder de tonercartridge en plaats deze opnieuw. Als het bericht aanhoudt nadat u dit een paar keer hebt gedaan, is de tonercartridge mogelijk defect. Neem contact op met de winkel waar u de machine hebt gekocht, of met de klantenservice van Canon.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

De gebruikte cartridge is misschien geen originele Canon-tonercartridge.

- Gebruik bij vervanging van tonercartridges bij voorkeur originele Canon-tonercartridges.
- ▶ **Verbruiksartikelen(P. 433)**

Kan toegangspunt niet vinden.

Tijdens het automatisch instellen met WPS, is binnen de ingestelde periode geen draadloze router gevonden.

- Maak opnieuw verbinding en houd hierbij rekening met de tijdslimiet.
- ▶ **De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus(P. 175)**
- ▶ **De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus(P. 178)**

Er is handmatig een SSID van een draadloze router ingevoerd, maar de invoer is onjuist.

- Controleer de SSID en voer de juiste waarde nogmaals in.
- ▶ **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

De draadloze router is niet gevonden als gevolg van onjuiste instellingen van het netwerk.

- Controleer of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.
- ▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 364)**
- Als het probleem blijft optreden, controleert u de beveiligingsinstellingen van de draadloze router.

Cart.comm.fout. Er is mogelijk een namaak- of niet-Canon-cartr. in gebruik.

De tonercartridge is niet goed geïnstalleerd of er is een probleem met de tonercartridge.

- Verwijder de tonercartridge en plaats deze opnieuw. Als het bericht aanhoudt nadat u dit een paar keer hebt gedaan, is de tonercartridge mogelijk defect. Neem contact op met de winkel waar u de machine hebt gekocht, of met de klantenservice van Canon.

► **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

De gebruikte cartridge is misschien geen originele Canon-tonercartridge.

- Gebruik bij vervanging van tonercartridges bij voorkeur originele Canon-tonercartridges.

► **Verbruiksartikelen(P. 433)**

Einde gebr.duur cartr. Vervanging aanbevolen.

De tonercartridge is bijna helemaal leeg.

- We raden u aan de tonercartridge te vervangen.

► **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

Controleer de authenticatie- instellingen.

De verificatiemethode die is ingesteld op het apparaat komt niet overeen met de verificatiemethode die is ingesteld op de RADIUS-server.

- Controleer dat op dit apparaat en op de RADIUS-server dezelfde verificatiemethode is ingesteld, en stel de juiste verificatiemethode in.

► **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**

Kan geen verbinding maken. Controleer de PSK-instellingen.

De netwerksleutel (PSK) van een draadloze router waarmee verbinding moet worden gemaakt, is niet goed ingesteld op de machine.

- Controleer de netwerksleutel (PSK) van de draadloze router en stel de sleutel opnieuw in op de machine.

► **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**

► **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**

► **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

- Als het probleem ook blijft optreden nadat u de netwerksleutel hebt gecontroleerd, controleert u of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.

► **Problemen met installatie/instellingen(P. 364)**

Kan geen verbinding maken in toegangspuntmodus.

Verbinding in de Toegangspuntstand is niet gerealiseerd als gevolg van een fout.

- Wacht enkele ogenblikken en probeer vervolgens opnieuw. Als u nog steeds geen verbinding kan maken, probeer dan het apparaat kort uit- en weer aan te schakelen.

▶ **Directe verbinding maken (Toegangspuntmodus)(P. 147)**

Kan geen verbinding maken via draadloos LAN.

De verbinding is mislukt vanwege een fout tijdens het instellen van de draadloze LAN-verbinding.

- Start de machine opnieuw op en geef de instellingen nogmaals op.
- Als het probleem ook blijft optreden nadat u het apparaat opnieuw hebt opgestart, controleert u of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.

▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 364)**

- Als het probleem zich blijft voordoen zelfs nadat u de draadloze LAN-verbinding hebt gecontroleerd, controleert u de beveiligingsinstellingen van de draadloze router.

Kan geen verbinding maken via WPS.

Tijdens het automatisch instellen met WPS, is de verbinding door een fout mislukt.

- Wacht even en probeer het daarna opnieuw. Als het probleem blijft optreden, controleert u of de draadloze router wel ondersteuning biedt voor WPS.

Als WPS wordt ondersteund:

Controleer of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.

▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 364)**

Als WPS niet wordt ondersteund:

Stel het apparaat in met behulp van een andere verbindingmethode.

▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**

Kan geen verbin- dingen van draadl. appar. detecteren.

Binnen de vooraf vastgelegde tijdsduur kon geen enkel mobiel toestel worden waargenomen.

- Maak opnieuw verbinding en houd hierbij rekening met de tijdslimiet.

▶ **Het apparaat met een directe verbinding in de toegangspuntmodus (Toegangspuntmodus) gebruiken(P. 147)**

Kan geen reiniging uitvoeren.

Er is papier vastgelopen tijdens het reinigen.

- Verwijder het vastgelopen papier, plaats het papier op de juiste manier en voer de reinigingsprocedure nogmaals uit.

▶ **Papierstoringen verhelpen(P. 349)**

▶ **Fixeereenheid(P. 392)**

Kan auth. m. ged. Sleutel niet uitv. Controleer WEP-inst.

De netwerksleutel (de WEP-sleutel) van een draadloze router waarmee verbinding moet worden gemaakt, is niet goed ingesteld op het apparaat.

- Controleer de netwerksleutel (de WEP-sleutel) van de draadloze router en stel de sleutel opnieuw in op de machine.
- ▶ **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**
- Maak opnieuw verbinding door een draadloze router te selecteren of door de WEP-verificatiemethode handmatig te wijzigen in <Open systeem>.
- ▶ **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

De verificatiemethode van de machine is ingesteld op <Gedeelde sleutel>, maar die van de draadloze router op "Open systeem".

- Wijzig de WEP-verificatiemethode in "Gedeelde sleutel" op de draadloze router en maak opnieuw verbinding. Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van uw netwerkapparatuur of neem contact op met de fabrikant.

Kan de apparaattijd niet bijwerken omdat de accu leeg is. Kan Google Cloudprinter niet gebruiken als de tijdstellingen onjuist zijn.

De accu van het apparaat is leeg en de juiste tijdstellingen zijn niet opgeslagen.

- Stel de juiste tijd nogmaals in.
- ▶ **Huidige datum/tijd instellen(P. 311)**

Directe verbinding beëindigd.

Verbinding tussen het apparaat en het mobiele toestel werd verbroken.

- Directe verbinding opnieuw realiseren.
- ▶ **Het apparaat met een directe verbinding in de toegangspuntmodus (Toegangspuntmodus) gebruiken(P. 147)**

Google Cloudpr. niet besch. Serverauth.fout

Cloudprinter kan geen serververificatie uitvoeren of informatie voor registratie opvragen.

- Controleer of de datum en tijd juist zijn ingesteld.
- ▶ **Instellingen Datum en tijd(P. 310)**

Google Cloudpr. niet besch. Servercomm.fout

Afdrukken via de cloud is niet mogelijk omdat er een fout is opgetreden.

Controleer of het apparaat een correcte verbinding heeft met een draadloze LAN of bekabelde LAN.

▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 173)**

▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 172)**

- 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 details.

▶ **Een proxy instellen (MF244dw / MF232w)(P. 248)**

Onjuist aantal tekens/ongeldige tekens ingevoerd.

De netwerksleutel (de WPA-, WPA2-PSK- of WEP-sleutel) van een draadloze router is niet goed ingevoerd.

- Controleer de netwerksleutel (de WPA-, WPA2-PSK- of WEP-sleutel) van de draadloze router en stel de sleutel opnieuw in op de machine. Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van uw netwerkapparatuur of neem contact op met de fabrikant.

▶ **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**

▶ **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**

▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

Plaats de tonercartridge.

De tonercassette is niet of niet juist ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

Het maximum aantal draadl. appar. dat met directe verb. is verb., is bereikt. Beëindig enkele verbindingen als u verb. wilt maken met andere appar.

Het aantal direct verbonden mobiele toestellen heeft het maximale aantal bereikt.

- Verbreek de verbinding met huidig aangesloten toestel(len) om andere toestellen te kunnen aansluiten met Directe verbinding en probeer het nogmaals.

▶ **Het apparaat met een directe verbinding in de toegangspuntmodus (Toegangspuntmodus) gebruiken(P. 147)**

Geen papier: XXXX*

*<Lade 1> of <Papierlade> wordt weergegeven voor XXXX.

Er is geen papier geplaatst in de papierlade of in de sleuf voor handmatige invoer.

- Hier plaatst u het papier.

▶ **Papier plaatsen(P. 43)**

Er is geen papier geladen waarop rapporten of lijsten kunnen worden afgedrukt.

- Rapporten of lijsten kunnen worden afgedrukt op papier van het formaat A4 of Letter. Laad papier van het formaat A4 of Letter en stel dit formaat in.

▶ **Papier plaatsen(P. 43)**

▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

Geen antwoord van de bestemming.

Er kan een netwerkkabel zijn losgeraakt of er kan iets mis zijn in een schakelaar.

- Controleer de status van de netwerkkabels en schakelaars.

Geen respons van host.

De machine is niet op de juiste manier verbonden met een netwerk.

- Controleer de instellingen van de machine en het netwerk, en maak opnieuw verbinding.

▶ **Verbinding maken met een netwerk(P. 169)**

Papier vastgelopen.

Er is papier vastgelopen.

- Verwijder het vastgelopen papier of document, en druk opnieuw af (mogelijk wordt het afdrucken automatisch verder uitgevoerd).

▶ **Papierstoringen verhelpen(P. 349)**

Cartridge voorbereiden wordt aanbevolen.

De tonercartridge moet binnenkort worden vervangen.

- Schud de tonercartridge om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. U kunt het beste de tonercartridge vervangen als u grote hoeveelheden documenten afdrukt.

▶ **Voordat u de tonercartridge vervangt(P. 397)**

▶ **Tonercartridges vervangen(P. 395)**

Stel de juiste authenticatie- gegevens in.

De informatie over client-verificatie (sleutelpaar en certificaat, gebruikersnaam en wachtwoord of CA-certificaat) is niet goed ingesteld.

- Controleer de opgegeven verificatiemethode en verificatie-informatie (sleutelpaar en certificaat, gebruikersnaam en wachtwoord en CA-certificaat).
- ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**
- ▶ **Sleutelparen en digitale certificaten verifiëren(P. 274)**

Frm past niet bij inst

Het papierformaat dat op het bedieningspaneel is geselecteerd, komt niet overeen met het geladen papierformaat.

- Zorg ervoor dat het formaat papier dat is opgegeven bij <Papierinstellingen> overeenkomt met het formaat van het geladen papier.

Het geladen papier gebruiken

Zorg ervoor dat <Papierinstellingen> overeenkomt met het formaat van het geladen papier.

- ▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

OPMERKING:

Als u afdrukt vanaf een computer, controleer dan of het papierformaat dat is opgegeven in het printerstuurprogramma overeenkomt met het geladen papierformaat.

Papier laden zonder de instellingen te wijzigen

Laad het papier met het formaat dat is opgegeven bij <Papierinstellingen>.

- ▶ **Papier plaatsen(P. 43)**

De verbinding met de pc is verbroken. Controleer de verbinding.

De verbinding met de computer is verbroken tijdens het scannen.

- Controleer de verbinding tussen de machine en de computer.
- ▶ **Het gebruik van het apparaat als een scanner voorbereiden (MF244dw / MF232w)(P. 132)**

Geheugen is vol. Scannen wordt geannul. Afdrukken?

Het scannen van een document is mislukt vanwege onvoldoende geheugenruimte.

- Geef aan of u wilt afdrukken tot de gescande pagina's of annuleer het scannen. In het laatste geval deelt u het document op in kleinere delen die u vervolgens scant. U kunt ook de scaninstellingen wijzigen.

WEP-sleutel is niet correct ingesteld. Contr. WEP-instell.

De netwerksleutel (de WEP-sleutel) van een draadloze router waarmee verbinding moet worden gemaakt, is niet goed ingesteld op de machine.

- Controleer de netwerksleutel (de WEP-sleutel) van de draadloze router en stel de sleutel opnieuw in op de machine.
- ▶ **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**
- ▶ **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**

De verificatiemethode van de machine is ingesteld op <Gedeelde sleutel>, maar die van de draadloze router op "Open systeem".

- Maak opnieuw verbinding door een draadloze router te selecteren of door de WEP-verificatiemethode handmatig te wijzigen in <Open systeem>.
- ▶ **De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)**
- ▶ **De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)**
- Wijzig de WEP-verificatiemethode in "Gedeelde sleutel" op de draadloze router en maak opnieuw verbinding. Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van uw netwerkapparatuur of neem contact op met de fabrikant.

Gebruik externe UI om nodige info voor auth. in te stellen.

De IEEE 802.1X-instellingen zijn onjuist.

- Controleer of [Loginnaam] juist is ingesteld.
- Controleer of het selectievakje [Gebruik TLS], [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP] is geselecteerd.
- Als TLS wordt gebruikt, moet er een sleutelpaar zijn geregistreerd.
- Als u TTLS of PEAP gebruikt, moeten een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingesteld.
- ▶ **IEEE 802.1X-verificatie configureren(P. 257)**

Veelvoorkomende problemen

1883-062

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 het apparaat is ingeschakeld maar niet reageert, zet u het apparaat uit, controleert u of het netsnoer goed is aangesloten en zet u het apparaat weer aan. Voor informatie over aansluiting van het netsnoer raadpleegt u Aan de slag.
 - ▶ **Meegeleverde documentatie(P. 434)**

→ Zijn de LAN-kabel en de USB-kabel goed aangesloten?

- Controleer of deze kabels goed aangesloten zijn.
 - ▶ **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 15)**

→ 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. 355)**

Als het probleem zelfs na controle blijft optreden

Klik op de koppeling die overeenkomt met het probleem.

- ▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 364)**
- ▶ **Problemen bij het kopiëren/afdrukken(P. 368)**

Problemen met installatie/instellingen

1883-063

Zie ook [▶ Veelvoorkomende problemen\(P. 363\)](#) .

- ▶ [Probleem met de draadloos/bedraad LAN verbinding \(MF244dw / MF232w\)\(P. 364\)](#)
- ▶ [Probleem met de USB-verbinding\(P. 367\)](#)
- ▶ [Probleem met de printserver \(MF244dw / MF232w\)\(P. 367\)](#)

Probleem met de draadloos/bedraad LAN verbinding (MF244dw / MF232w)

Het draadloos LAN en bekabeld LAN kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

- Het draadloos LAN en bekabeld LAN kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. De volgende combinaties zijn wel mogelijk: USB-kabel en een draadloos LAN of een USB-kabel en een bekabeld LAN.

De UI op afstand wordt niet weergegeven.

- Zijn <Gebruik HTTP> en <Externe UI gebruiken> ingesteld op <Aan>?
 - ▶ [HTTP-communicatie uitschakelen\(P. 251\)](#)
 - ▶ [De UI op afstand uitschakelen\(P. 252\)](#)
- Als het apparaat is verbonden met een draadloos LAN, controleert u of het Wi-Fi-lampje brandt en of het IP-adres juist is ingesteld. Start de UI op afstand vervolgens opnieuw.
 - ▶ [Bedieningspaneel\(P. 23\)](#)
 - ▶ [Netwerkinstellingen weergeven\(P. 199\)](#)
- Als het apparaat is verbonden met een bekabeld LAN, controleert u of de kabel goed is aangesloten en of het IP-adres juist is ingesteld. Start de UI op afstand vervolgens opnieuw.
 - ▶ [Verbinding maken met een bekabeld LAN\(P. 172\)](#)
 - ▶ [Netwerkinstellingen weergeven\(P. 199\)](#)
- Gebruikt u een proxyserver? Als dit zo is, voeg dan het IP-adres van het apparaat toe aan de lijst [Uitzonderingen] (de adressen die de proxyserver niet gebruiken) in het dialoogvenster met instellingen voor de proxyserver van de webbrowser.
- Wordt communicatie niet beperkt door de firewall op uw computer? Als IP-adressen of een MAC-adres onjuist zijn/is ingevoerd, wordt de UI op afstand niet weergegeven. In dat geval moet u het bedieningspaneel gebruiken om <IPv4-adresfilter>, <IPv6-adresfilter> of <MAC-adresfilter> in te stellen op <Uit>.
 - ▶ [Communicatie beperken door firewalls in te stellen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 238\)](#)
 - ▶ [IPv4-adresfilter \(P. 339\)](#)
 - ▶ [IPv6-adresfilter \(P. 340\)](#)
 - ▶ [MAC-adresfilter \(P. 340\)](#)

Er kan geen verbinding met het netwerk tot stand worden gebracht.

- Het IP-adres is mogelijk niet goed ingesteld. Stel het IP-adres nogmaals in.
 - ▶ [IP-adressen instellen\(P. 191\)](#)
- Als u het apparaat op een computer aansluit via een draadloze LAN, controleert u of het apparaat correct is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.
 - ▶ [Als het apparaat geen verbinding kan maken met het draadloos LAN\(P. 366\)](#)

U weet niet zeker welk IP-adres is ingesteld. ► Netwerkinstellingen weergeven(P. 199)

U kunt niet afwisselend de verbindingmethode bekabeld LAN en draadloos LAN gebruiken.

- Hebt u op het bedieningspaneel van het apparaat ook gekozen voor Bekabeld LAN of Draadloos LAN? Dat is noodzakelijk om het apparaat te laten overschakelen naar uw selectie.
► **Bekabeld LAN of Draadloos LAN selecteren(P. 171)**

U weet niet wat de SSID of netwerksleutel is van de draadloze router waarmee u verbinding wilt maken. De SSID wordt niet op het scherm weergegeven.

- Kijk of de SSID wordt vermeld op de draadloze router zelf of op de verpakking.
- Controleer de SSID of de netwerksleutel van de draadloze LAN-router met behulp van Canon MF/LBP-assistent draadloze verbinding instellen.
► **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**

De SSID van de draadloze router die moet worden aangesloten, wordt niet weergegeven in de lijst met toegangspunten.

- Controleer of de SSID juist is.
► **De SSID en de netwerksleutel controleren(P. 188)**
- Als de SSID van de draadloze router verborgen is (met behulp van een stealth-modus*), stelt u de SSID zo in dat deze zichtbaar is op de draadloze router.

* Een modus die de automatische SSID-detectie van andere apparaten uitschakelt.

- Controleer of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.
► **Als het apparaat geen verbinding kan maken met het draadloos LAN(P. 366)**

Het apparaat belt in naar een onbedoelde bestemming (als er een inbelrouter is aangesloten op het netwerk).

- Als een inbelrouter geen broadcast-pakketten hoeft door te geven, stelt u de router zo in dat deze pakketten niet worden doorgegeven. Als de inbelrouter broadcast-pakketten moet doorgeven, controleert u of de instellingen juist zijn.
- Als er een DNS-server is opgesteld in een extern netwerk, stelt u het IP-adres in voor de verbinding en niet de hostnaam, zelfs niet als er verbinding wordt gemaakt met de apparaten die deel uitmaken van het netwerk waarop het apparaat is aangesloten.
- Als er een DNS-server is opgesteld in een netwerk waarvan het apparaat deel uitmaakt en de gegevens van de apparaten die zijn verbonden met een extern netwerk zijn geregistreerd op de DNS-server, controleert u of de instellingen juist zijn.

Als het apparaat geen verbinding kan maken met het draadloos LAN



Controleer de status van uw computer.

- Zijn de instellingen van de computer en de draadloze router voltooid?
- Zijn de kabels van de draadloze router (inclusief het netsnoer en de LAN-kabel) goed aangesloten?
- Is de draadloze router ingeschakeld?

Als het probleem zich blijft voordoen zelfs nadat u de bovenstaande items hebt gecontroleerd:

- Schakel de apparaten uit en schakel ze vervolgens opnieuw in.
- Wacht enkele ogenblikken en probeer opnieuw verbinding te maken met het netwerk.



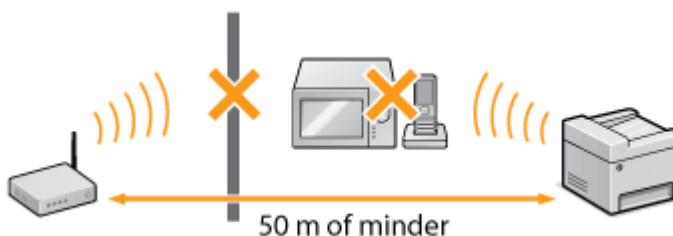
Controleer of het apparaat is ingeschakeld.

- Als het apparaat is ingeschakeld, schakelt u het uit en vervolgens weer in.



Controleer de plek van de installatie van het apparaat en de draadloze router.

- Bevindt het apparaat zich te ver van de draadloze router?
- Zijn er obstakels zoals muren tussen het apparaat en de draadloze router?
- Zijn er toestellen zoals magnetrons of digitale draadloze telefoons die radiogolven uitzenden in de buurt van het apparaat?



Voer een van de volgende instellingen opnieuw uit.

- ▶ De verbinding instellen met behulp van de WPS Drukknop-modus(P. 175)
- ▶ De verbinding instellen met behulp van de WPS PIN-modus(P. 178)
- ▶ De verbinding instellen door een draadloze router te selecteren(P. 181)
- ▶ De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)

OPMERKINGEN

Wanneer u de verbinding handmatig moet instellen

Als de draadloze router is ingesteld zoals hieronder beschreven, voert u de vereiste informatie voor de verbinding van de draadloze LAN handmatig in (▶ De verbinding instellen door gedetailleerde instellingen op te geven(P. 184)).

- ELKE verbodingsweigering* wordt geactiveerd.

- De WEP-sleutel die automatisch is gegenereerd (hexadecimaal) wordt geselecteerd.
- De stealth-modus wordt geactiveerd.

* Een functie waarbij de draadloze router de verbinding weigert als de SSID op het apparaat dat moet worden aangesloten, is ingesteld op "ELKE" of leeg is.

Als u de instellingen van de draadloze router moet wijzigen

Als de draadloze router is ingesteld zoals hieronder beschreven, wijzigt u de instellingen van de router.

- Het filteren van gegevenspakketten op MAC-adres is ingesteld.
- Als alleen IEEE 802.11n wordt gebruikt voor de draadloze communicatie, wordt WEP geselecteerd of de WPA/WPA2-encryptiemethode wordt ingesteld op TKIP.

Probleem met de USB-verbinding

Kan niet communiceren.

- Vervang 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.

Probleem met de printserver (MF244dw / MF232w)

U kunt de printserver om op aan te sluiten, niet vinden.

- Zijn de printserver en de computer op de juiste manier met elkaar verbonden?
- Draait de printserver?
- Heeft u gebruiksrechten voor verbinding met de printserver? Als u het niet zeker weet, kunt u contact opnemen met de serverbeheerder.
- Is [Network discovery] ingeschakeld? (Voor Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012)
▶**[Netwerkdetectie] inschakelen(P. 443)**

U kunt geen verbinding maken met een gedeelde printer.

- Wordt het apparaat op het netwerk weergegeven tussen de printers of de printserver? Als het niet wordt weergegeven, neem dan contact op met de netwerk- of serverbeheerder.
▶**Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 444)**

Problemen bij het kopiëren/afdrukken

1883-064

Zie ook [▶Veelvoorkomende problemen\(P. 363\)](#) .

Afdruk-/kopieerresultaat is niet goed. Het papier is gekreukeld of krult om. [▶](#) Als u niet goed kunt afdrukken(P. 371)

U kunt niet afdrukken.

- Kunt u een Windows-testpagina afdrukken? Als u een Windows-testpagina kunt afdrukken, ligt het probleem niet aan het apparaat of het printerstuurprogramma. Controleer de printerinstellingen van uw applicatie.
[▶Een testpagina afdrukken in Windows\(P. 445\)](#)

Als u geen testpagina kunt afdrukken, controleer dan het volgende, afhankelijk van uw omgeving.

■ Draadloos LAN-verbinding (MF244dw / MF232w)

- Controleer de verbindingstatus (signaalsterkte) van het draadloos LAN.
[▶Netwerkinstellingen weergeven\(P. 199\)](#)

OPMERKING:

Als de verbinding slecht is, probeer dan het volgende.

- Wijzig het kanaal van uw draadloos LAN-router. Als u meer dan één router hebt, stel de kanalen dan zodanig in dat er minimaal vijf kanalen afzonderlijk zijn.
- Als u het draadloos zendvermogen van uw draadloos LAN-router kunt veranderen, verhoog het dan.
- Als uw computer is aangesloten op een draadloos LAN, gebruiken de computer en dit apparaat dezelfde SSID voor de draadloos LAN-router? Als deze verschillend zijn, stel de instellingen voor de draadloos LAN-verbinding van dit apparaat dan opnieuw in.
[▶Netwerkinstellingen weergeven\(P. 199\)](#)
[▶De SSID waarop de computer is aangesloten, bekijken\(P. 450\)](#)
[▶Verbinding maken met een draadloos LAN\(P. 173\)](#)

OPMERKING:

Als u verbindinginstellingen realiseert voor draadloos LAN

- Als de draadloos LAN router selecteert u degene met de SSID waarop de computer is aangesloten.
- Hebt u de juiste poort geselecteerd? Als er geen poort in gebruik is, maak er dan een aan.
[▶De printerpoort controleren\(P. 448\)](#)
[▶Printerpoorten configureren\(P. 206\)](#)
- Wordt communicatie niet beperkt door de firewall op uw computer? Als IP-adressen onjuist ingevoerd zijn, kunt u geen toegang krijgen tot het apparaat. In dat geval moet u het bedieningspaneel gebruiken om <IPv4-adresfilter> of <IPv6-adresfilter> in te stellen op <Uit>.
[▶Communicatie beperken door firewalls in te stellen \(MF244dw / MF232w\)\(P. 238\)](#)
[▶IPv4-adresfilter \(P. 339\)](#)
[▶IPv6-adresfilter \(P. 340\)](#)
- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding MF-stuurprogramma.
- Kunt u afdrukken vanaf andere computers op het netwerk? Als u niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met uw plaatselijke erkende Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

■ Bedraad LAN-verbinding (MF244dw / MF232w)

- Hebt u de juiste poort geselecteerd? Als er geen poort in gebruik is, maak er dan een aan.
 - ▶ **De printerpoort controleren(P. 448)**
 - ▶ **Printerpoorten configureren(P. 206)**
- Wordt communicatie niet beperkt door de firewall op uw computer? Als IP-adressen of een MAC-adres onjuist ingevoerd zijn/is, kunt u geen toegang krijgen tot het apparaat. In dat geval moet u het bedieningspaneel gebruiken om <IPv4-adresfilter>, <IPv6-adresfilter> of <MAC-adresfilter> in te stellen op <Uit>.
 - ▶ **Communicatie beperken door firewalls in te stellen (MF244dw / MF232w)(P. 238)**
 - ▶ **IPv4-adresfilter (P. 339)**
 - ▶ **IPv6-adresfilter (P. 340)**
 - ▶ **MAC-adresfilter (P. 340)**
- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding MF-stuurprogramma.
- Kunt u afdrukken vanaf andere computers op het netwerk? Als u niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met uw plaatselijke erkende Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

■ USB-verbinding

- Hebt u de juiste poort geselecteerd? Als er geen poort in gebruik is of u weet dat niet zeker, installeer het printerstuurprogramma dan opnieuw volgens de Installatiehandleiding MF-stuurprogramma. Bij herinstallatie van het printerstuurprogramma wordt de juiste poort automatisch aangemaakt.
 - ▶ **De printerpoort controleren(P. 448)**
- Staat bidirectionele communicatie aangeschakeld? Schakel bidirectionele communicatie aan en start de computer opnieuw.
 - ▶ **Bidirectionele communicatie controleren(P. 449)**
- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Sluit aan op een andere USB-poort van de computer.
- Kunt u afdrukken vanaf een USB-verbinding met een andere computer? Als u niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met uw plaatselijke erkende Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

■ Via printserver (MF244dw / MF232w)

- 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 (MF244dw / MF232w)(P. 367)**
- Veiligheidssoftware en andere residente software uitschakelen.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw conform de Installatiehandleiding MF-stuurprogramma.
- Kunt u afdrukken vanaf andere computers via de printserver? Als u niet kunt afdrukken vanaf andere computers, neemt u contact op met uw plaatselijke erkende Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.

Het afdrukken gaat langzaam. *

- Maak ruimte vrij door gegevens in het geheugen af te drukken of te verwijderen.

* Als het geheugen bijna vol is, wordt het apparaat trager, net zoals bij een computer. Er is dus geen sprake van een foutsituatie.

U kunt niet afdrukken met Google Cloudprinter. ▶ Google Cloudprinter gebruiken(P. 162)

Het duurt een tijd voordat het afdrukken start.

- Heeft u op smal papier gedrukt? Nadat u op smal papier heeft gedrukt, is het apparaat mogelijk bezig met afkoelen voor behoud van de afdrukkwaliteit. Als gevolg hiervan kan het eventjes duren voordat de volgende taak afgedrukt wordt. Wacht tot het apparaat klaar is om opnieuw af te drukken. Het afdrukken wordt voortgezet zodra de temperatuur in het apparaat gedaald is.

Er wordt een leeg vel afgegeven (niets afgedrukt).

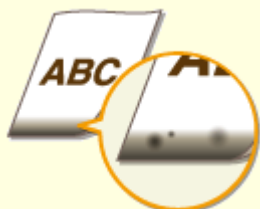
- Heeft u de afdichtingstape verwijderd bij het plaatsen van de tonercartridge? Als u het niet verwijderd hebt, verwijder van de tonercartridge, trek de afdichtingstape eraf en plaats de tonercartridge terug.

▶ **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

Als u niet goed kunt afdrukken

1883-065

Probeer de volgende oplossingen als het afdrukresultaat te wensen overlaat, of als het papier gekreukeld is of omkruilt. Als u een probleem niet zelf kunt oplossen, neem dan contact op met uw Canon-dealer of met de Canon-helpdesk.



► **Vlekken aan de rand van afdrukken(P. 373)**



► **Strepen op afdrukken(P. 373)**



► **Witte strepen(P. 374)**



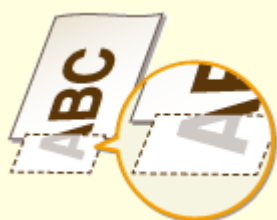
► **Vlekken en spetters(P. 374)**



► **Afdrukken zijn vaag(P. 375)**



► **Afdrukken vertonen witte stippen(P. 375)**



► **Een gedeelte van de pagina is niet afgedrukt(P. 376)**



► **De printdichtheid is onregelmatig(P. 376)**



► **De afdrukken zijn grijsachtig(P. 377)**



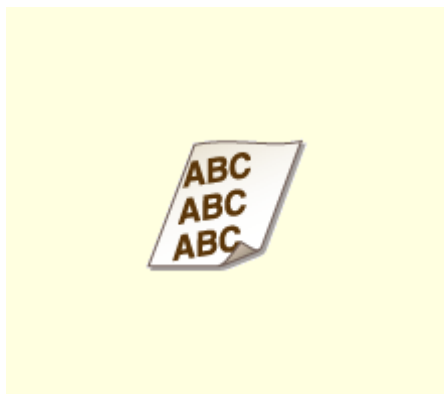
▶ Kan een afgedrukte streepjescode niet scannen(P. 377)



▶ Gekreukeld papier(P. 379)



▶ Gekruld papier(P. 379)



▶ Afdrukken zijn scheef(P. 381)



Afdrukken zijn scheef(P. 381)

▶ Papier wordt niet ingevoerd of twee of meer vellen tegelijk(P. 381)



▶ Papier loopt vaak vast tijdens dubbelzijdig afdrukken (MF244dw) (P. 382)

Het afdrukresultaat is niet goed

1883-066

Als het apparaat van binnen vies is, kan dit gevolgen hebben voor het afdrukresultaat. Reinig het apparaat zorgvuldig.

🔴 **Het apparaat reinigen(P. 386)**

Vlekken aan de rand van afdrukken



→ Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als een marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Marges van 5 mm of minder rond de rand van het papier of 10 mm of minder rond de rand van enveloppen vallen buiten het bedrukbare gebied van het apparaat. Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Afwerking] tabblad ► [Geavanceerde instellingen] ► [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ► [Off]

Strepen op afdrukken



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- 🔴 **Papier(P. 428)**
- 🔴 **Papier plaatsen(P. 43)**
- Als het probleem blijft optreden zelfs wanneer u geschikt papier gebruikt, wijzigt u de instelling van <Speciale afdrukmodus Z>, <Speciale afdrukmodus C> en <Speciale afdrukmodus D>.
- 🔴 **Speciale verwerking (P. 333)**
- Wijzig de instelling voor [Speciale afdrukaanpassing] in het printerstuurprogramma als u vanaf een computer wilt afdrukken.

OPMERKING:

[Modus 1] heeft het minste effect en [Modus 4] het meeste. Probeer de instellingen een voor een uit, beginnend bij [Modus 1]. Hoe groter het effect, des te lichter de afdrukdichtheid is. Bovendien kunnen de hogere modi resulteren in vage contouren, of afbeeldingen die er wat korrelig uitzien.

→ Hebt u de tonercartridge pas vervangen? Hebt u de printer lange tijd niet gebruikt?

- Controleer de instelling voor <Speciale afdrukmodus B>.
- ▶ **Speciale verwerking (P. 333)**

Witte strepen



→ Is de glasplaat verontreinigd?

- Reinig de glasplaat en de onderzijde van de documentinvoer.
- ▶ **Glasplaat(P. 388)**

→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog in de cartridge is en vervang de tonercartridge zonnodig.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 395)**

Vlekken en spetters



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- ▶ **Papier(P. 428)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 43)**
- Controleer de instelling voor <Speciale afdrukmodus U>.
- ▶ **Speciale verwerking (P. 333)**

→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog in de cartridge is en vervang de tonercartridge zonnodig.

▶ **Toner cartridges vervangen (P. 395)**

Afdrukken zijn vaag



→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog in de cartridge is en vervang de tonercartridge zonnodig.
- ▶ **Toner cartridges vervangen (P. 395)**

→ 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. 428)**
▶ **Papier plaatsen (P. 43)**
▶ **Het type en formaat papier opgeven (P. 54)**

→ Gebruikt u het apparaat in een speciale omgeving (met name een omgeving met lage temperatuursomstandigheden)?

- Het kan gebeuren dat toner niet goed hecht, waardoor afdrukken er flets uitzien. Controleer de instelling voor <Speciale afdrukmodus K>.
- ▶ **Speciale verwerking (P. 333)**

Afdrukken vertonen witte stippen



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
- ▶ **Papier (P. 428)**
▶ **Papier plaatsen (P. 43)**

→ Is de drum in de tonercartridge niet meer goed?

- Vervang de tonercartridge door een nieuwe.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 395)**

→ Drukt u een document met hoog contrast af?

- Wijzig de instelling voor [Modus Speciaal afdrukken] in het printerstuurprogramma.

OPMERKING:

Wanneer dit ingesteld is op [Speciale instellingen 2], is de afdrumdichtheid lichter vergeleken met [Off] of [Speciale instellingen 1]. Ook kunnen tekst en lijnen er vaag uitzien.

Een gedeelte van de pagina is niet afgedrukt



→ Drukt u gegevens af zonder marges?

- Dit symptoom doet zich voor als een marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Marges van 5 mm of minder rond de rand van het papier of 10 mm of minder rond de rand van enveloppen vallen buiten het bedrukbare gebied van het apparaat. Zorg ervoor dat de marges rond het document groot genoeg zijn.

[Afwerking] tabblad ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ▶ [Off]

De printdichtheid is onregelmatig



→ Is de tonercartridge bijna leeg?

- Controleer hoeveel toner er nog in de cartridge is en vervang de tonercartridge zondig.
- ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 395)**

→ Worden dunne lijnen soms ongelijkmatig afgedrukt?

- Controleer de instelling voor <Speciale afdrukmodus j>.

► **Speciale verwerking (P. 333)**

De afdrukken zijn grijsachtig



→ Is <Densiteit corrigeren> in <Kopieerinstellingen> te donker ingesteld?

- Wijzig de instelling zodat de dichtheid lichter is.

► **Densiteit corrigeren(P. 318)**

→ Staat de printer bloot aan direct zonlicht of een sterke lichtbron?

- Installeer de printer op een geschikte locatie.

► **Installatie(P. 3)**

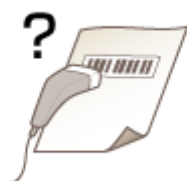
► **De machine verplaatsen(P. 402)**

→ s de tonercartridge lange tijd blootgesteld aan direct zonlicht?

- Bewaar de tonercartridge twee à drie uur op een geschikte locatie en probeer opnieuw af te drukken. Hiermee is het probleem vaak verholpen. Als het probleem zich blijft voordoen, vervangt u de tonercartridge.

► **Tonercartridges vervangen(P. 395)**

Kan een afgedrukte streepjescode niet scannen



→ Probeert u een streepjescode te scannen die met standaardinstellingen (fabrieksinstellingen) is afgedrukt?

- Geef in het printerstuurprogramma [Speciale instellingen 1] op voor de instelling [Modus Speciaal afdrukken].

OPMERKING:

- Wanneer dit is ingesteld op [Speciale instellingen 1], is de afdrumdichtheid lichter vergeleken met [Off]. Ook kunnen tekst en lijnen er vaag uitzien.

Problemen oplossen

- Bij gebruik van deze functie met ander papier dan lichtgewicht papier kunnen er witte vlekjes te zien zijn in afbeeldingen.

Het papier krult om of is gekreukeld

1883-067

Gekreukeld papier



→ Is het papier goed geplaatst?

- Als de stapel papier hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen of schuin in de lade ligt, kunnen er kreukels of vouwen ontstaan.

▶ **Papier plaatsen (P. 43)**

→ Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.

▶ **Papier plaatsen (P. 43)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

▶ **Papier (P. 428)**

- Als het probleem zelfs bij gebruik van het juiste papier aanhoudt, wijzigt u de setting voor <Speciale afdrukmodus V>.

▶ **Speciale verwerking (P. 333)**

Gekruld papier



→ 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. 428)**

▶ **Papier plaatsen(P. 43)**

▶ **Het type en formaat papier opgeven(P. 54)**

- Als u normaal papier (60 t/m 89 g/m²) gebruikt, kunt u het probleem mogelijk verhelpen door de volgende wijziging aan te brengen in het printerstuurprogramma.
[Pagina-instelling] tabblad ▶ [Papiersoort] ▶ [Normaal L [60-89 g/m²]].
- Als het probleem blijft optreden wanneer u geschikt papier gebruikt, wijzigt u de instelling voor <Speciale afdrukmodus V>.

▶ **Speciale verwerking(P. 333)**

Papier wordt niet goed ingevoerd

1883-068

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. 43)**

→ Wordt het papier ingevoerd via de sleuf voor handmatige invoer?

- Plaats het papier in de papierlade.
- ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 45)**

→ Drukt u af op omgekrulde enveloppen?

- Strijk de enveloppen glad en druk opnieuw af.
- ▶ **Enveloppen plaatsen(P. 50)**

Papier wordt niet ingevoerd of twee of meer vellen tegelijk



→ 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. 43)**
- Controleer of het aantal vellen papier dat is geladen, geschikt is en of het juiste papier wordt gebruikt.
- ▶ **Papier(P. 428)**
- ▶ **Papier plaatsen(P. 43)**

- Controleer of er verschillende formaten en soorten papier door elkaar zijn geladen.

Papier loopt vaak vast tijdens dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)



→ Loopt papier vaak vast, vooral bij gebruik van lichtgewicht of gekruld papier tijdens dubbelzijdig afdrukken?

- Stel <Speciale afdrukmodus I> in op <Aan>.
- ▶ **Speciale verwerking (P. 333)**

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

1883-069

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

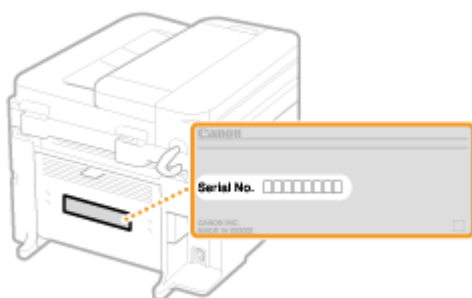
Als u dat wel doet, bestaat de kans dat de garantie vervalt.

■ Als u contact opneemt met Canon

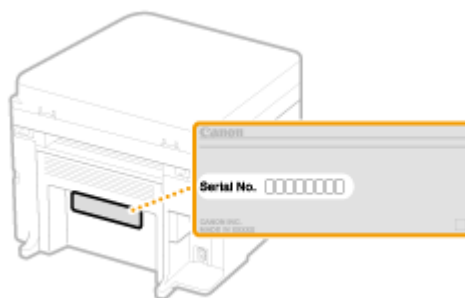
Zorg dat u over de volgende gegevens beschikt als u contact met ons gaat opnemen:

- Productnaam (MF244dw / MF232w / MF231)
- De naam en gegevens van de dealer waar u het apparaat hebt gekocht
- Details van het probleem (bijvoorbeeld welke bewerking u hebt uitgevoerd en wat het resultaat is)
- Het serienummer (acht alfanumerieke tekens op de achterzijde van het apparaat)

MF244dw



MF232w / MF231



Onderhoud

Onderhoud	385
Het apparaat reinigen	386
Behuizing	387
Glasplaat	388
Documentinvoer (MF244dw)	391
Fixeereenheid	392
De binnenkant van het apparaat	393
Toner cartridges vervangen	395
Voordat u de toner cartridge vervangt	397
Toner cartridges vervangen	399
De machine verplaatsen	402
Aantal afdrucken weergeven	404
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	405
Menu initialiseren	406
Teller Eco-rapport initialiseren (MF244dw / MF232w)	408
Alle gegevens/instellingen initialiseren	409

Onderhoud

1883-06A

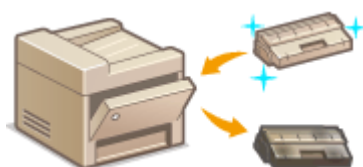
In dit hoofdstuk wordt het onderhoud van de machine beschreven, inclusief het reinigen van de machine en het initialiseren van instellingen.

■ Standaardreiniging ► **Het apparaat reinigen(P. 386)**



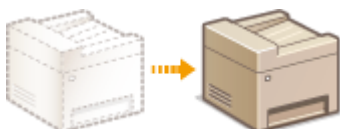
- Het apparaat wordt vuil ► **Behuizing(P. 387)**
- Vlekken op originelen of afdrukken ► **Glasplaat(P. 388)** ► **Documentinvoer (MF244dw)(P. 391)**
- Strepen op afdrukken ► **Fixeereenheid(P. 392)**
- De binnenkant van het apparaat wordt vuil ► **De binnenkant van het apparaat(P. 393)**

■ Toner cartridges vervangen



- Als u het resterende tonerniveau wilt controleren ► **Toner cartridges vervangen(P. 395)**
- Toner cartridges vervangen ► **Toner cartridges vervangen(P. 399)**

■ De machine verplaatsen



- Het apparaat verplaatsen voor onderhoud of door een interne verhuizing ► **De machine verplaatsen(P. 402)**

■ Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

Als u het totale pagina-aantal van de afdrukken wilt controleren ► **Aantal afdrukken weergeven(P. 404)**

■ Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

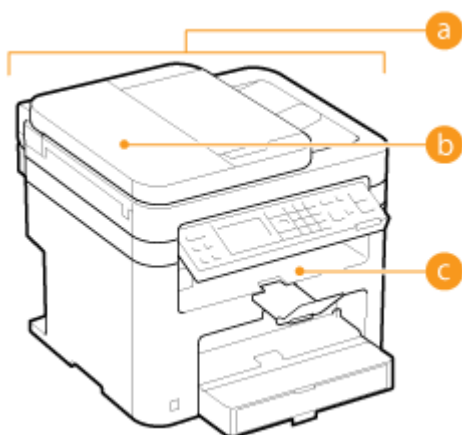
Als u de instellingen wilt herstellen ► **Instellingen terugzetten op de standaardwaarden(P. 405)**

Het apparaat reinigen

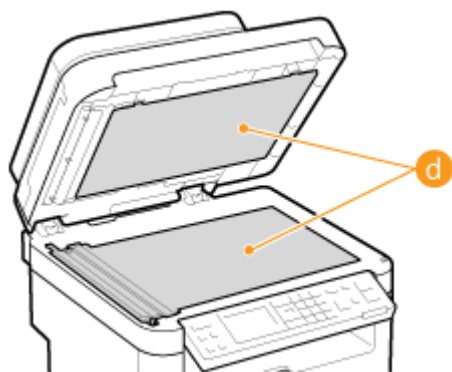
1883-06C

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. 8)**

Onderdelen die u moet reinigen



- a Buitenkant van het apparaat
► **Behuizing(P. 387)**
- b Rollen in de invoer (MF244dw)
► **Documentinvoer (MF244dw)(P. 391)**
- c Binnenkant van het apparaat en fixeereenheid
► **Fixeereenheid(P. 392)**
► **De binnenkant van het apparaat(P. 393)**



- d Glasplaat en de onderzijde van de klep van de glasplaat
► **Glasplaat(P. 388)**

Behuizing

1883-06E

Wrijf de behuizing van het apparaat regelmatig schoon, vooral bij de ventilatieopeningen, om het apparaat in goede conditie te houden.

OPMERKINGEN

- Alleen de MF244dwis uitgerust met ventilatieopeningen.

1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

- Als u het apparaat uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Ga als volgt te werk om de behuizing van het apparaat te reinigen.

- Gebruik een zachte doek die heel iets is bevochtigd met water of een mild reinigingsmiddel dat is verdund met water.
- Zie **Voorzijde (P. 16)** 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.

Glasplaat

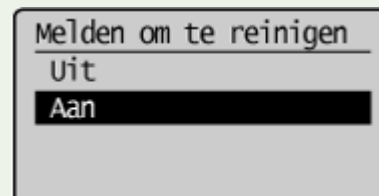
1883-06F

Verwijder regelmatig stof van de glasplaat en de onderzijde van de invoer en de klep van de glasplaat om vlekken op documenten of afdrucken te voorkomen.

OPMERKINGEN

Waarschuwing reiniging van de scaninvoer (MF244dw)

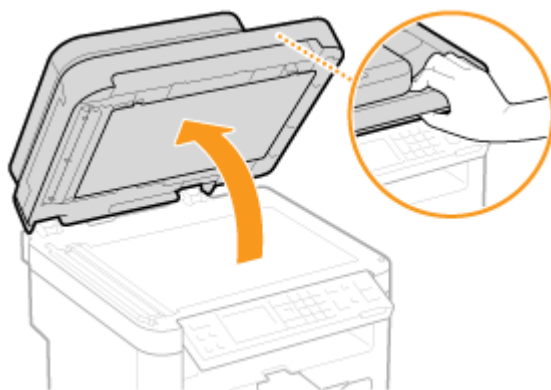
Als u een bericht wilt weergeven wanneer de glasplaat vuil is, stelt u <Melden om te reinigen> in op <Aan>.



1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

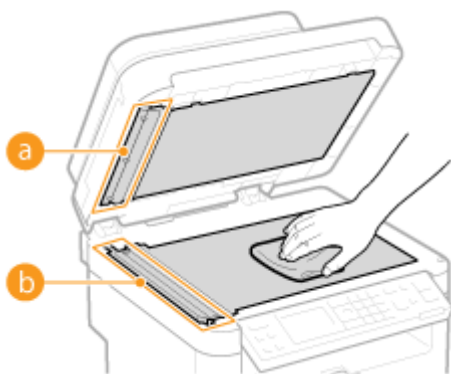
- Als u het apparaat uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Open de documentinvoer of de klep van de glasplaat.



3 Reinig de glasplaat en de onderkant van de invoermodule of de glasplaat.

- Gebruik een doek die iets met water is bevochtigd om de gebieden schoon te maken. Wrijf de gebieden vervolgens droog met een zachte, droge doek.
- Voor de MF244dw moet u naast de glasplaat en de onderzijde van de documentinvoer ook de witte strook (a) en het oppervlak van het doorzichtige kunststof onderdeel (b) reinigen.

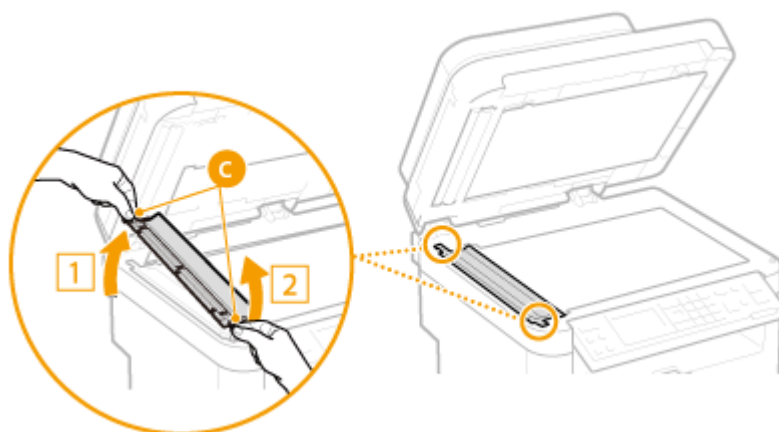
**BELANGRIJK:**

- Wanneer u het transparante kunststof onderdeel schoonveegt (b), let er dan op dat u het kunststof niet buigt.

■ Als het probleem aanwezig blijft (MF244dw)

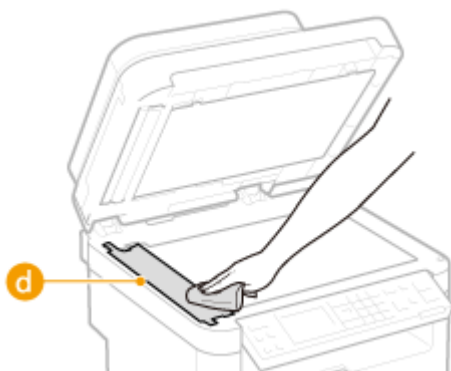
Verwijder dan het transparante kunststof onderdeel (b) en veeg het schoon.

- 1 Houd de lippen (c) aan beide einden van het transparante kunststof onderdeel vast en verwijder het kunststof onderdeel door behoedzaam eerst de achterkant op te tillen.

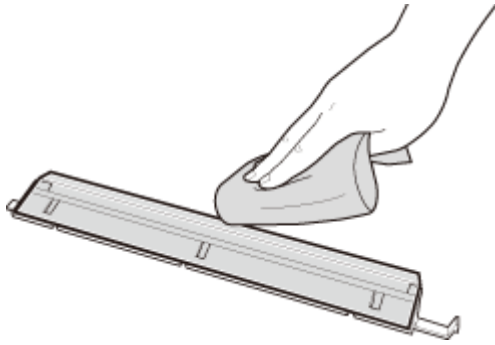
**BELANGRIJK:**

- Het kunststof onderdeel (b) is tamelijk kwetsbaar. Let op dat u het niet buigt wanneer u het verwijdert.

- 2 Veeg het scangedeelte schoon (d).



- 3 Veeg de achterzijde van het kunststof onderdeel schoon.



- 4** Wacht tot het kunststof onderdeel geheel droog is.
- 5** Plaats het kunststof onderdeel terug op zijn plaats.
 - Controleer of de richting klopt, houd de tabbladen vast en plaats het kunststof onderdeel terug op zijn plaats door het voorste gedeelte eerst neer te laten.
- 4** Wacht tot de gebieden helemaal droog zijn.
- 5** Sluit voorzichtig de documentinvoer of de klep van de glasplaat.
- 6** Steek de stekker weer in het stopcontact en schakel het apparaat in.

Documentinvoer MF244dw

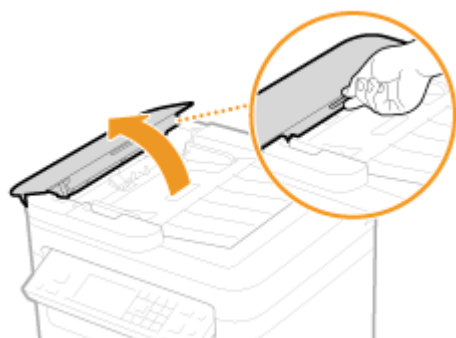
1883-06H

Er kan zich stof en grafietpoeder verzamelen op de rol in de invoer, met vlekken op de afdrukken als gevolg. Voer de onderstaande procedure uit om de invoer te reinigen.

1 Schakel het apparaat UIT en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

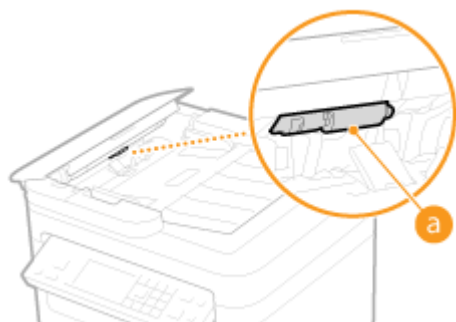
- Als u het apparaat uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Open de klep van de documentinvoer.



3 Veeg de rol (a) in de documentinvoer schoon.

- Gebruik een goed uitgewrongen doek die met water is bevochtigd om de gebieden schoon te maken. Wrijf de gebieden vervolgens droog met een zachte, droge doek.



4 Sluit de invoerklap voorzichtig.

5 Steek de stekker weer in het stopcontact en schakel het apparaat in.

Fixeereenheid

1883-06J

Er kan zich vuil verzamelen op de fixeereenheid in het apparaat, met zwarte strepen op 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. Voor het reinigen van de fixeereenheid hebt u papier nodig dat groter is dan normaal A4- of Letter-formaat. Leg het papier in de sleuf voor handmatige invoer voordat u de volgende procedure gaat uitvoeren.

OPMERKINGEN

- Er wordt toner verbruikt tijdens het reinigen. Controleer vooraf of er voldoende toner is.
- Het kost ongeveer 90 seconden om de fixeereenheid te reinigen.

► **Het tonerniveau controleren**(P. 396)

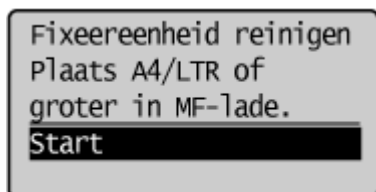
► **Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer**(P. 48)


1 Druk op .

2 Gebruik  /  om <Aanpassing/onderhoud> te selecteren en druk op .

3 Selecteer <Fixeereenheid reinigen> en druk op .

4 Plaats papier (A4/LTR of groter) in de sleuf voor handmatige invoer en druk op .



- Wanneer het reinigingsproces is voltooid en het bericht <Voltooid.> verschijnt, drukt u op  om terug te keren naar het scherm van de kopieermodus.

De binnenkant van het apparaat

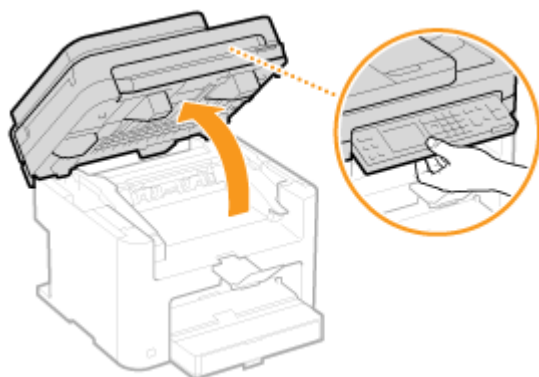
1883-06K

Reinig de binnenkant van het apparaat regelmatig, zodat zich geen tonerpoeder of papierstof in het apparaat ophoopt.

1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

- Als u het apparaat uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Zet het bedieningspaneel omhoog.

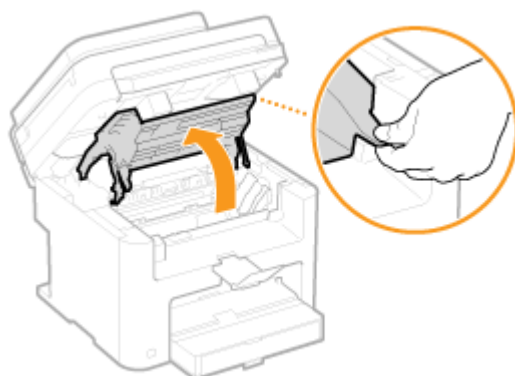


OPMERKING:

Als u het bedieningspaneel niet omhoog kunt zetten

Zorg ervoor dat de documentinvoer of glasplaat volledig is gesloten. Als er een dik origineel zoals een boek op de glasplaat ligt, verwijdert u dit. Als u het bedieningspaneel forceert, kan het beschadigd raken.

3 Open de tonerklap met de handgreep aan de rechterszijde van de klap.



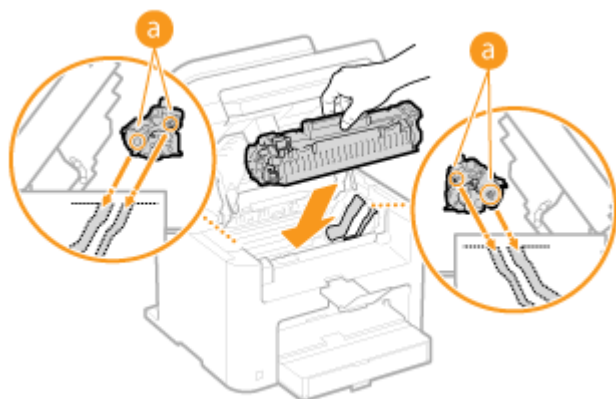
4 Trek de tonercartridge uit het apparaat.



5 Verwijder tonerpoeder/papierstof uit de binnenkant van het apparaat met een schone, zachte, droge, pluisvrije doek.

6 Installeer de tonercartridge.

- Plaats de nokken aan de rechter- en linkerkant (a) in de sleuven voor de tonercartridge en duw de cartridge volledig in het apparaat.



7 Sluit de tonerklep en laat het bedieningspaneel zakken.

OPMERKING:

Als u de tonerklep niet kunt sluiten

Controleer of de tonercartridge goed is ingebracht. Als u de klep forceert, kan deze beschadigd raken.

8 Steek de stekker weer in het stopcontact en schakel het apparaat in.

Toner cartridges vervangen

1883-06L

U ziet een bericht op het display van het apparaat als een tonercartridge bijna leeg is. De afdrukkwaliteit neemt flink af als u dan gewoon blijft afdrucken zonder actie te ondernemen. U kunt het resterende tonerniveau controleren op het display.

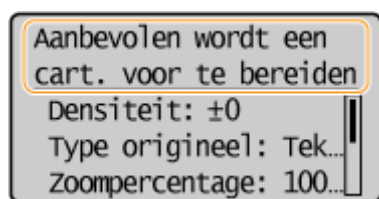
- ▶ **Er wordt een bericht weergegeven(P. 395)**
- ▶ **Afdrukken zijn van slechte kwaliteit(P. 395)**
- ▶ **Het tonerniveau controleren(P. 396)**

■ 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. ▶ **Voordat u de tonercartridge vervangt(P. 397)** ▶ **Toner cartridges vervangen(P. 399)** ▶ **Verbruiksartikelen(P. 433)**

<Cartridge voorbereiden wordt aanbevolen.>

Dit bericht betekent dat de tonercartridge met de aangegeven kleur binnenkort moet worden vervangen. Schud de tonercartridge om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Vervang de tonercartridge als u dit bericht ziet net voordat u een grote taak wilt gaan afdrucken.



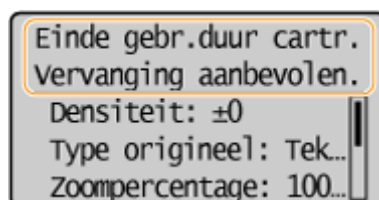
OPMERKING:

Opgeven wanneer dit bericht wordt weergegeven

- U kunt een waarde instellen als percentage van de hoeveelheid die over is in de tonercartridge en die dit bericht op het scherm brengt. ▶ **Tijd voor melding cartr.voorber. tonen(P. 332)**

<Einde gebr.duur cartr. Vervanging aanbevolen.>

Dit bericht geeft aan dat een tonercartridge bijna helemaal leeg is. Het is raadzaam de aangegeven tonercartridge(s) te vervangen. U kunt doorgaan met afdrucken, maar de afdrukkwaliteit kan niet worden gegarandeerd.



■ Afdrukken zijn van slechte kwaliteit

Als uw afdrucken één van de onderstaande kenmerken gaat vertonen, is één van de tonercartridges bijna leeg. Vervang de bijna lege tonercartridge ook als er geen bericht wordt weergegeven.

- ▶ **Voordat u de tonercartridge vervangt(P. 397)**
- ▶ **Toner cartridges vervangen(P. 399)**

Witte strepen



Vage afdruk



Ongelijke dichtheid

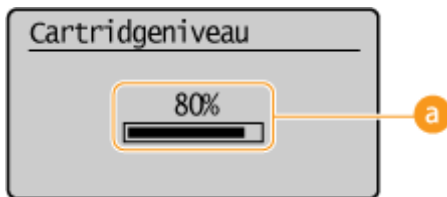
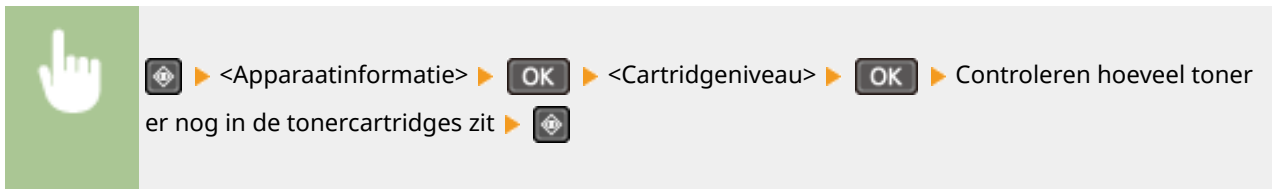


Vlekken en spetters verschijnen Witruimte op het origineel is grijs op de afdruk



■ Het tonerniveau controleren

U kunt het resterende tonerniveau op ieder gewenst moment als volgt controleren. Het is raadzaam dit altijd te doen voordat u een grote taak wilt gaan afdrukken.



a Cartridgeniveau

Geeft weer hoeveel toner er nog in de tonercartridges zit. Andere interne onderdelen kunnen versleten raken voordat de toner opraakt.

OPMERKINGEN

- De weergegeven hoeveelheid resterende toner kan uitsluitend als schatting worden gezien en kan verschillen van de daadwerkelijk resterende hoeveelheid toner.

KOPPELINGEN

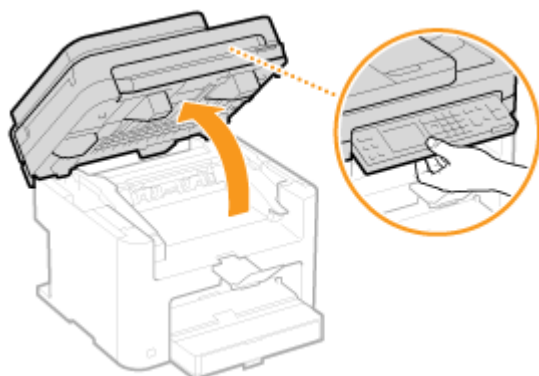
► Verbruiksartikelen(P. 9)

Voordat u de tonercartridge vervangt

1883-06R

Voer de volgende procedure uit voordat u de tonercartridge vervangt. Misschien wordt het bericht hierna niet meer weergegeven of is de afdrukkwaliteit beter. Lees vóór u begint de instructies en waarschuwingen voor het hanteren van de tonercartridge. **➤Onderhoud en inspecties(P. 8)** **➤Verbruiksartikelen(P. 9)**

1 Zet het bedieningspaneel omhoog.

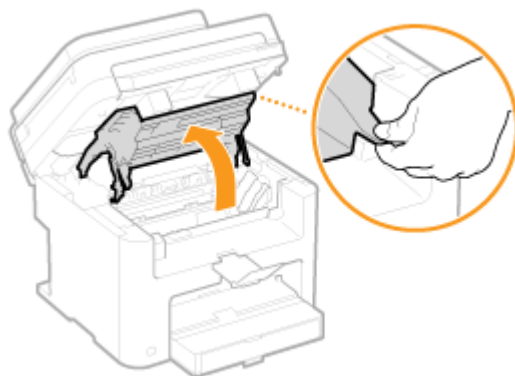


OPMERKING:

Als u het bedieningspaneel niet omhoog kunt zetten

Zorg ervoor dat de documentinvoer of glasplaat volledig is gesloten. Als er een dik origineel zoals een boek op de glasplaat ligt, verwijdert u dit. Als u het bedieningspaneel forceert, kan het beschadigd raken.

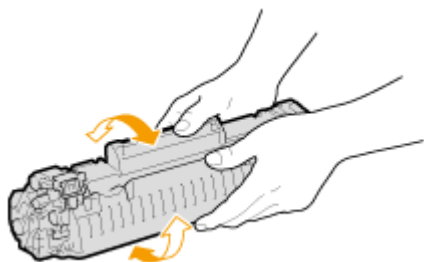
2 Open de tonerklep met de handgreep aan de rechtervoorzijde van de klep.



3 Trek de tonercartridge uit het apparaat.

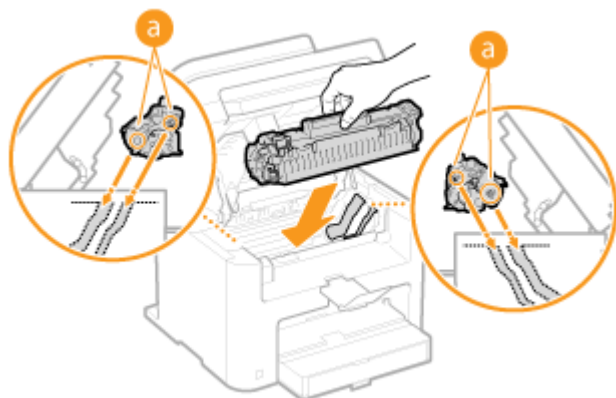


4 Schud de tonercartridge 5 of 6 keer (zie onderstaande afbeelding) om de toner binnenin de cartridge gelijkmatig te verdelen.



5 Installeer de tonercartridge.

- Plaats de nokken aan de rechter- en linkerkant (a) in de sleuven voor de tonercartridge en duw de cartridge volledig in het apparaat.



6 Sluit de tonerklep en laat het bedieningspaneel zakken.

OPMERKING:

Als u de tonerklep niet kunt sluiten

Controleer of de tonercartridge goed is ingebracht.

Als u de klep forceert, kan deze beschadigd raken.

KOPPELINGEN

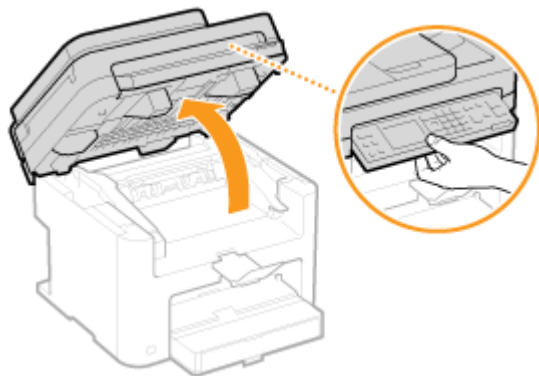
🔗 **Tonercartridges vervangen (P. 395)**

Toner cartridges vervangen

1883-06S

Lees de veiligheidsvoorschriften in **Onderhoud en inspecties (P. 8)** en **Verbruiksartikelen (P. 9)** voordat u tonercartridges gaat vervangen.

1 Zet het bedieningspaneel omhoog.

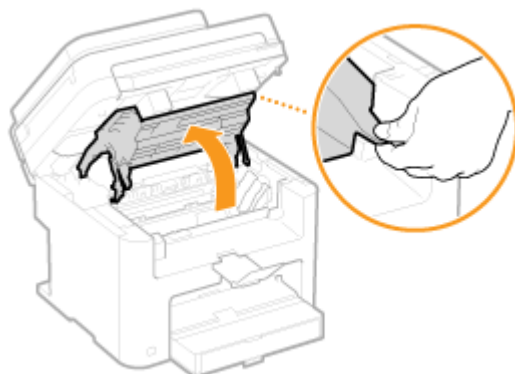


OPMERKING:

Als u het bedieningspaneel niet omhoog kunt zetten

Zorg ervoor dat de documentinvoer of glasplaat volledig is gesloten. Als er een dik origineel zoals een boek op de glasplaat ligt, verwijdert u dit. Als u het bedieningspaneel forceert, kan het beschadigd raken.

2 Open de tonerklep met de handgreep aan de rechtervoorzijde van de klep.



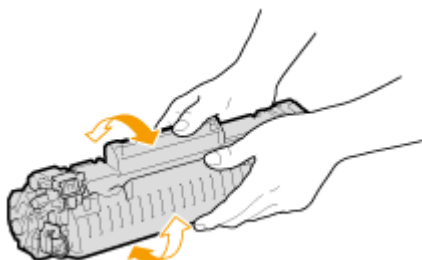
3 Trek de tonercartridge uit het apparaat.



4 Haal de nieuwe tonercartridge uit de beschermende verpakking.

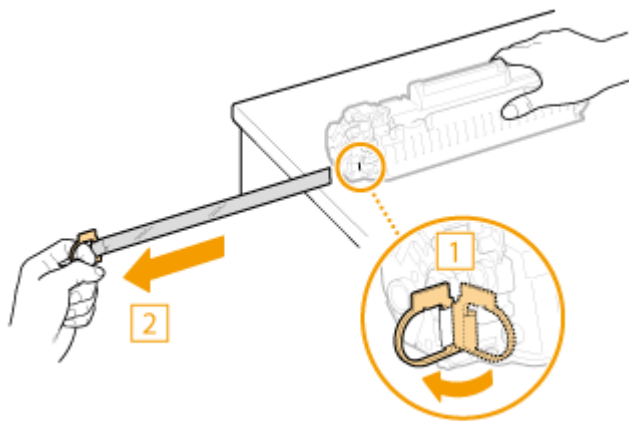


5 Schud de tonercartridge 5 of 6 keer heen en weer zoals hieronder aangegeven om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Leg de cartridge vervolgens op een vlakke ondergrond.



6 Trek de afdichtingstape recht uit de cartridge.

- De afdichtingstape is ongeveer 50 cm lang.

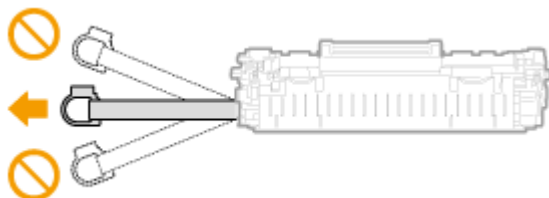


BELANGRIJK:

Bij het verwijderen van de afdichtingstape

Als er tape achterblijft in een tonercartridge, kan dit gevolgen hebben voor de kwaliteit van afdrukken.

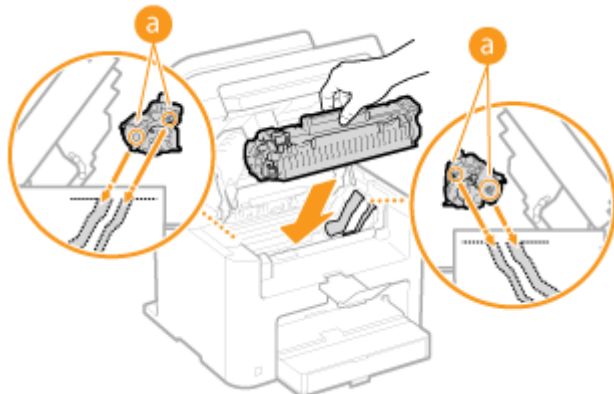
- Trek de afdichtingstape niet schuin of onder een hoek uit de cartridge. Als de tape scheurt, kunt u misschien niet meer alle tape verwijderen.



- 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.

- Plaats de nokken aan de rechter- en linkerkant (a) in de sleuven voor de tonercartridge en duw de cartridge volledig in het apparaat.



8 Sluit de tonerklep en laat het bedieningspaneel zakken.

OPMERKING:

Als u de tonerklep niet kunt sluiten

Controleer of de tonercartridge goed is ingebracht. Als u de klep forceert, kan deze beschadigd raken.

KOPPELINGEN

- Voordat u de tonercartridge vervangt (P. 397)

De machine verplaatsen

1883-06U

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)**

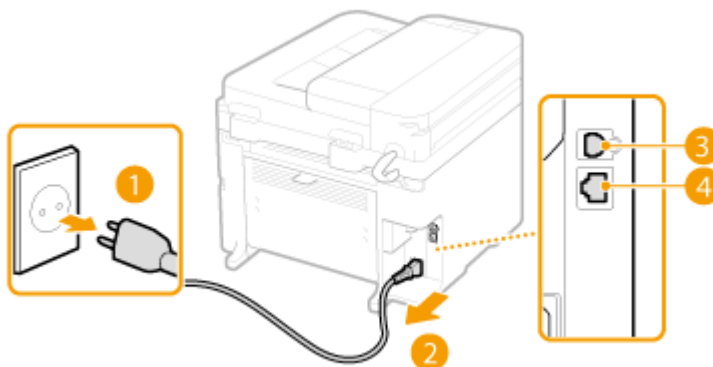
1 Schakel het apparaat en de computer uit.

- Als u het apparaat uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Koppel de kabels en het netsnoer van het apparaat los in de numerieke volgorde zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.

- Of de kabels met "*" zijn aangesloten hangt af van uw computeromgeving.

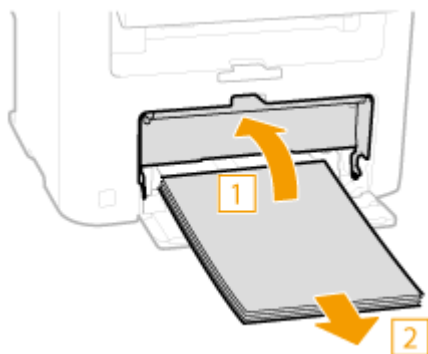
- 1 Stekker
- 2 Netsnoer
- 3 USB-kabel*
- 4 LAN-kabel*



3 Verwijder de tonercartridges als u de machine over een grotere afstand gaat transporteren. **Tonercartridges vervangen(P. 399)**

4 Open de papierklep en verwijder eventueel papier.

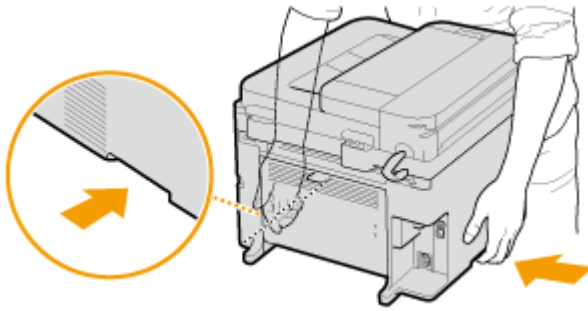
- Als de papiergeleiders zijn uitgeschoven, duw ze dan terug zodat ze in de papierlade passen.



5 Sluit alle geopende kleppen en breng het apparaat naar de nieuwe gebruikslocatie.

- Controleer hoe zwaar het apparaat is en draag het zonder uzelf te overbelasten. **Apparaatspecificaties(P. 423)**

- Til het apparaat op aan de handgrepen op de voorkant.



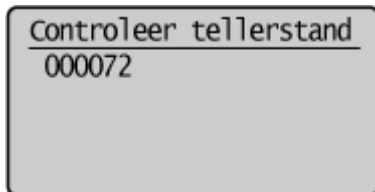
6 Zet het apparaat voorzichtig neer op de nieuwe gebruikslocatie.

- Raadpleeg voor installatie-instructies "Aan de slag". ► **Meegeleverde documentatie(P. 434)**

Aantal afdrucken weergeven

1883-06W

U kunt nagaan hoeveel pagina's in totaal voor afdrucken zijn gebruikt. Het totaal omvat lijsten, plus kopieën en afdrucken van gegevens vanaf computers.



Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

1883-06X

U kunt de volgende instellingen herstellen (initialiseren):

- ▶ **Menu initialiseren(P. 406)**
- ▶ **Teller Eco-rapport initialiseren (MF244dw / MF232w)(P. 408)**
- ▶ **Alle gegevens/instellingen initialiseren(P. 409)**


Menu initialiseren

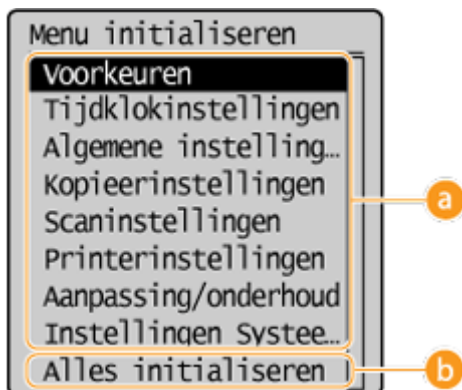
U kunt de instellingen van het apparaat terugzetten op de standaardwaarden (► **Overzicht van menuopties(P. 290)**). Afhankelijk van welke instellingen u selecteert, zult u misschien na het initialiseren het apparaat opnieuw moeten starten.

OPMERKINGEN

- Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op **OK**. ► **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**



 ► <Instellingen Systeembeheer> ► **OK** ► <Menu initialiseren> ► **OK** ► Het item dat u wilt initialiseren, selecteren ► **OK** ► <Ja> ► **OK** ► 

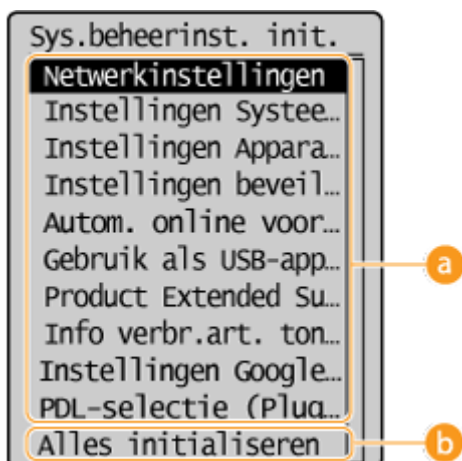


a Instellingen voor initialisatie

Kies de instelling die u wilt herstellen.

■ Wanneer <Instellingen Systeembeheer> is geselecteerd

Selecteer de specifieke instellingen voor systeembeheer die u wilt initialiseren, selecteer <Ja> en druk dan op **OK**.



a Te initialiseren instellingen

Selecteer de te initialiseren instellingen.

b <Alles initialiseren>

Initialiseert alle instellingen van systeembeheer.





BELANGRIJK

Als de instellingen voor de UI op afstand worden geïnitieerd

- De pincode voor toegang tot de UI op afstand wordt ook geïnitieerd. Na een initialisatie stelt u de pincode voor de UI op afstand opnieuw in. **► Een pincode voor de UI op afstand instellen (MF244dw / MF232w)(P. 236)**

OPMERKINGEN

- Met onderstaande procedure kunt u de standaard <Netwerkinstellingen> herstellen.

 ► <Netwerkinstellingen> ►  ► <Initialiseer Netwerkinstellingen>
 ►  ► <Ja> ►  ► Start het apparaat opnieuw op

b <Alles initialiseren>

Hiermee kunt u alle instellingen herstellen.

Teller Eco-rapport initialiseren MF244dw / MF232w



1883-070

U kunt het aantal afdrucken die te zien zijn in het Eco-rapport initialiseren en terugzetten naar de standaardinstelling. Het aantal afdrucken keert na initialiseren terug naar 0.

OPMERKINGEN

Als u wordt gevraagd een pincode in te voeren, gebruikt u de numerieke toetsen om de juiste pincode in te voeren en drukt u op **OK**. **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**



 ▶ <Instellingen Systeembeheer> ▶ **OK** ▶ <Teller Eco-rapport
 initialiseren> ▶ **OK** ▶ <Ja> ▶ **OK** ▶ 

KOPPELINGEN

De Eco-rapport(P. 304)

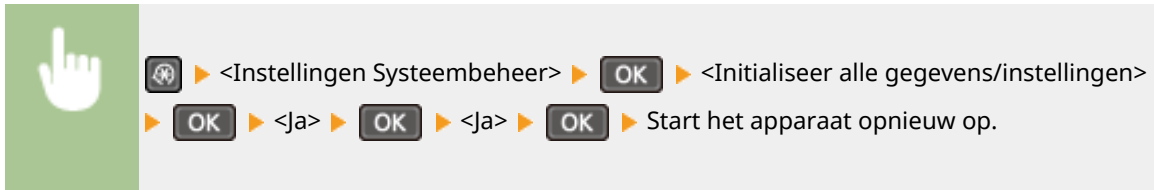
Alle gegevens/instellingen initialiseren

1883-071

Als u alle geregistreerde gegevens en instellingen in één keer wilt wijzigen, bijvoorbeeld wanneer u de installatielocatie van het apparaat verandert, kunt u geregistreerde gegevens verwijderen en alle instellingen (▶ **Overzicht van menuopties(P. 290)**) tegelijk initialiseren. Nadat u alle gegevens/instellingen hebt geïntialiseerd, moet u het apparaat opnieuw opstarten.

OPMERKINGEN

Als u een scherm voor het invoeren van een pincode ziet, voert u de pincode in met de numerieke toetsen en drukt u op **OK** . ▶ **De pincode van de systeembeheerder instellen(P. 234)**



Bijlage

Bijlage	411
Software van derden (MF244dw / MF232w)	412
Handige functies	413
Milieubesparing levert geld op	414
Efficiënter werken	416
Digitaal is beter	418
Ongekende mogelijkheden	420
Technische specificaties	422
Apparaatspecificaties	423
Specificaties draadloos LAN (MF244dw / MF232w)	425
Documenttype	426
Scangebied	427
Papier	428
Specificaties van de kopieerfunctie	430
Specificaties van de scannerfunctie	431
Specificaties van de afdrukfunctie	432
Verbruiksartikelen	433
Meegeleverde documentatie	434
Het gebruik van de Gebruikershandleiding	435
Schermindeling van de Gebruikershandleiding	436
Bekijken van de Gebruikershandleiding	440
Handmatige weergave-instellingen	441
Overige	442
Basisbewerkingen in Windows	443
Kennisgeving	452

Bijlage

1883-072

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties van dit apparaat, instructies voor het gebruik van de Gebruikershandleiding, disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie voor klanten.

Software van derden MF244dw / MF232w

1883-073

Klik op het volgende pictogram voor informatie over software van derden.



Handige functies

1883-074

Het is zeker de moeite waard om de functies uit te proberen die in dit hoofdstuk worden beschreven. De functies zijn onderverdeeld in vier categorieën: "Milieubesparing levert geld op", "Efficiënter werken", "Digitaal is beter" en "Ongekende mogelijkheden".

Milieubesparing levert geld op

1883-075



01



2-zijdig afdrukken (MF244dw)

U kunt dubbelzijdig afdrukken gebruiken voor kopieën en afdruktaken die worden verzonden vanaf uw computer. Aangezien u zo veel minder papier gebruikt, kunt u flink besparen op de papierkosten. Met de toets **Paper Save Copy** kunt u nog veel meer papier besparen door tegelijkertijd dubbelzijdig af te drukken en meerdere pagina's op één vel af te drukken.



- Dubbelzijdig kopiëren: **Dubbelzijdig kopiëren (MF244dw)(P. 76)**
- Papier besparen tijdens het kopiëren: **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**
- Dubbelzijdig afdrukken vanaf uw computer: **Schakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken (MF244dw)(P. 101)**

02



Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken


Als u pas echt papier wilt besparen, drukt u meerdere pagina's af op één vel. Zo kunt u 2 of 4 pagina's kopiëren op één vel papier en maximaal 16 pagina's als u afdruktaken verstuurt vanaf uw computer. Dit is zelfs nog effectiever als het gecombineerd wordt met dubbelzijdig afdrukken.



- Meerdere pagina's van een document op één vel papier kopiëren: **Meerdere documenten op één vel kopiëren (2 op 1/4 op 1)(P. 78)**
- Papier besparen tijdens het kopiëren: **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**

- Meerdere pagina's van een document op één vel papier afdrukken: ► **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 105)**

03**Slaapmodus**

Als u energie en geld wilt besparen, is een zogenaamde slaapstand een onmisbare functie. De stroomtoevoer naar de machine wordt dan uitgeschakeld als er gedurende bepaalde tijd geen activiteit is waargenomen. De slaapstand kan automatisch worden geactiveerd, maar ook handmatig als u dat wilt. Druk eenmaal op  om het apparaat in de slaapmodus te plaatsen. Druk nogmaals op de toets om het apparaat weer te activeren.



Zie ► **De slaapstand instellen(P. 60)** voor meer informatie over deze functie.

04**Toner besparen**

Wilt u documenten of concepten afdrukken, maar is de afdrukkwaliteit niet zo belangrijk? U kunt dan een instelling kiezen die minder toner gebruikt. Kijk eens hoe dat bevalt en u kunt eenvoudig toner en geld besparen.



Zie ► **Toner besparen(P. 118)** voor meer informatie over deze functie.

Efficiënter werken

1883-076

Kleine dingen die heel veel tijd besparen

Maak kennis met een paar eenvoudige handelingen waardoor ingewikkelde taken een stuk sneller gaan.



01



Sneltoetsen voor kopiëren en scannen

Maak gebruik van de sneltoetsen op het bedieningspaneel, zodat u niet steeds dezelfde instellingen hoeft te configureren. Gebruik de toets **Paper Save Copy** om papier te besparen door twee of vier pagina's op een vel af te drukken. Als u een apparaat gebruikt dat geschikt is voor dubbelzijdig afdrucken, kunt u dan ook nog op beide zijden van het vel kopiëren. Gebruik als u gaat scannen de toets **Scan → PC** om automatisch te scannen naar vooraf ingestelde bestemmingen, scantypen en bestandsindelingen. Plaats het document en druk op een van deze sneltoetsen om te scannen.



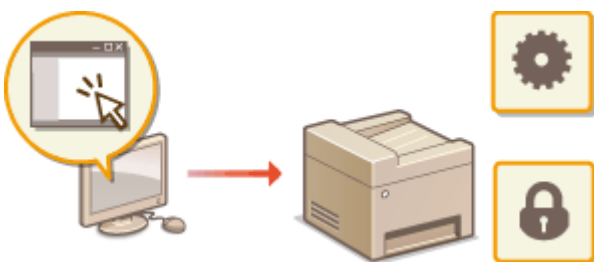
- Papier besparen tijdens het kopiëren: ► **Met de [Paper Save Copy] toets (MF244dw / MF231)(P. 80)**
- Documenten eenvoudig scannen: ► **Scannen met de toets [Scan → PC] (P. 136)**

02



Beheer op afstand met de UI op afstand (MF244dw / MF232w)

Met de UI op afstand kunt u een heleboel dingen beheren vanaf uw computer, dus zonder dat u naar de machine hoeft te lopen. Via een intuïtieve en gebruiksvriendelijke interface in een webbrowser kunt u eenvoudig instellingen configureren en de status van de machine in de gaten houden. U kunt zo efficiënter werken omdat u niet steeds heen en weer hoeft te lopen.

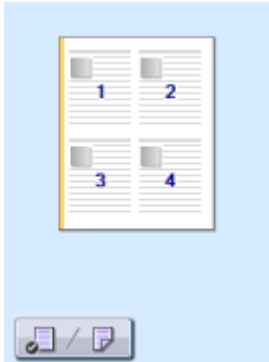


Zie ► **De UI op afstand gebruiken (MF244dw / MF232w)(P. 277)** voor meer informatie over deze functie.

03

**Snel instellingen in orde maken met intuïtieve bediening**

Aan de hand van de voorbeeldafbeelding in het printerstuurprogramma kunt u gemakkelijk op intuïtieve wijze de pagina-indeling en inbindpositie opgeven, omschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrucken, enzovoort. Door gewoon op items te klikken kunt u in een handomdraai instellingen opgeven en tegelijk kijken hoe instellingen worden toegepast.



Voor meer informatie ► **Een document afdrucken(P. 89)**

Digitaal is beter

1883-077

Van grote hoeveelheden papier naar compacte gegevens

De mogelijkheden zijn bijna onbeperkt als u kiest voor digitaal.



01

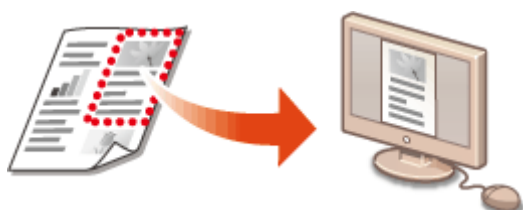


Selectief scannen

Waarom zou je een hele pagina van een krant scannen als je eigenlijk alleen maar geïnteresseerd bent in een kop en de bijbehorende foto? In zo'n situatie is ScanGear MF de ideale oplossing. Hiermee kunt u in een voorbeeld aangeven wat u wilt scannen, waarna de scanner zijn werk doet. Dit is eenvoudiger dan met een speciaal programma alle overbodige informatie te verwijderen.

BELANGRIJK

Het gebruik van dit product voor het scannen, afdrukken of op andere wijze reproduceren kan voor bepaalde documenten en afbeeldingen bij wet verboden zijn en kan leiden tot aansprakelijkheidstelling of strafrechtelijke vervolging. Als u niet zeker weet of u het apparaat mag gebruiken voor het scannen, afdrukken of op andere wijze reproduceren van een bepaald document en/of het gebruik van gescande, afgedrukte of op andere wijze gereproduceerde documenten, dan dient u vooraf contact op te nemen met een jurist of advocaat.



Zie [▶ Scaninstellingen configureren in ScanGear MF \(P. 143\)](#) voor meer informatie over deze functie.

02



Doorzoekbare PDF's

Tekst zoeken in een PDF is mogelijk met een "doorzoekbare PDF*". Wanneer u een origineel scant met zowel tekst als afbeeldingen, worden de tekstgedeelten in tekstgegevens geconverteerd door OCR. Naast de mogelijkheid om tekstinformatie te zoeken, kunt u ook benodigde gedeelten kopiëren naar een Excel-spreadsheet of Word-document in Microsoft Office. Het is dus niet meer nodig om klantgegevens, adressen enz. met de hand in te voeren.

* U kunt geen doorzoekbare PDF maken in de Mac OS-omgeving.



Zie **►Scannen vanaf een computer(P. 140)** voor meer informatie over scannen vanaf een computer.

03



Afbeeldingen toevoegen aan een bestaand document

Bepaalde programma's maken het mogelijk om gescande afbeeldingen rechtstreeks te importeren in documenten waaraan u werkt. Op deze manier hoeft u niet een afzonderlijk programma te openen voor het ontvangen van de gescande afbeeldingen, waarna u deze exporteert naar het programma waarin u aan het werk bent.



Zie **►Scannen met een toepassing(P. 141)** voor meer informatie over deze functie.

Ongekende mogelijkheden

1883-078



01



Met een smartphone/tablet (MF244dw / MF232w)

Wanneer u snel een voorstel wilt afdrukken dat u hebt opgemaakt op een tablet terwijl u onderweg was naar een zakenbestemming, of met een smartphone materiaal wilt scannen dat is uitgedeeld op een vergadering, komen Canon PRINT Business of Canon Print Service goed van pas. Zelfs in omgevingen zonder een draadloos LAN-router kunt u uw mobiel draadloos en direct verbinden met het apparaat. Eenvoudig, snel en zonder computer! Een nog breder scala van mogelijkheden voor werk en ontspanning, met functionaliteit die gemaakt is voor dit tijdperk van snelheid.



Voor meer informatie ► **Kan handig worden toegepast met een mobiel toestel (MF244dw / MF232w)(P. 145)**

02



Eenvoudig afdrukken met Google Cloudprinter (MF244dw / MF232w)

Maak vanaf uw laptop of smartphone verbinding met Google Cloudprinter, verstuur uw gegevens en haal de afdrucken op bij het apparaat. Met dit apparaat, Google Cloudprinter en uw mobiele apparaat kunt u altijd en overal afdrukken.



Zie ► **Google Cloudprinter gebruiken(P. 162)** voor meer informatie over deze functie.

03



Draadloos werken (MF244dw / MF232w)

Geen kabels, snelle installatie, eenvoudig onderhoud. Als u beschikt over een draadloze LAN-router met WPS, hoeft u helemaal geen instellingen op te geven en kunt u bijna meteen aan de slag. Geniet van een overzichtelijk en gebruiksvriendelijk documentsysteem dat alleen mogelijk is met een draadloze oplossing. Het systeem is compatibel met IEEE 802.11b/g/n en biedt ook ondersteuning voor WEP en WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) voor een krachtige beveiliging.



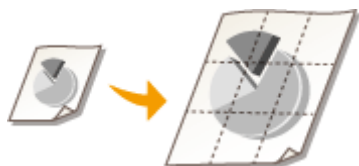
Zie [►Verbinding maken met een draadloos LAN\(P. 173\)](#) voor meer informatie over deze functie.

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\(P. 107\)](#) voor meer informatie over deze functie.

05



Boekjes maken (MF244dw)

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 \(MF244dw\)\(P. 109\)](#) voor meer informatie over deze functie.

Technische specificaties

1883-079

De technische specificaties van het apparaat kunnen bij verbeteringen van het apparaat zonder voor aankondiging worden gewijzigd.

- ▶ **Apparaatspecificaties(P. 423)**
- ▶ **Specificaties draadloos LAN (MF244dw / MF232w)(P. 425)**
- ▶ **Documenttype(P. 426)**
- ▶ **Scangebied(P. 427)**
- ▶ **Papier(P. 428)**
- ▶ **Specificaties van de kopieerfunctie(P. 430)**
- ▶ **Specificaties van de scannerfunctie(P. 431)**
- ▶ **Specificaties van de afdrukfunctie(P. 432)**

Apparaatspecificaties

1883-07A

Type	Persoonlijke desktop
Elektrische aansluiting*1	220 tot 240 V, 50/60 Hz (De netspanningsvereisten kunnen per land verschillen. Controleer de spanning van het land waar u het apparaat hebt gekocht.)
Opgenomen vermogen	<p>Maximaal</p> <p>- MF244dw 1.150 W of minder</p> <p>- MF232w / MF231 1.120 W of minder</p> <p>Gemiddeld verbruik in de stand-bymodus</p> <p>- MF244dw Ongeveer 4,1 W</p> <p>- MF232w / MF231 Ongeveer 4,2 W</p> <p>Gemiddeld verbruik in de slaapmodus</p> <p>- MF244dw Ongeveer 1,3 W (via USB-verbindingen) Ongeveer 1,4 W (via bekabelde verbindingen) Ongeveer 2,1 W (via draadloze verbindingen)</p> <p>- MF232w Ongeveer 1,2 W (via USB-verbindingen) Ongeveer 1,3 W (via bekabelde verbindingen) Ongeveer 2,0 W (via draadloze verbindingen)</p> <p>- MF231 Ongeveer 1,2 W</p> <p>Als het apparaat volledig is uitgeschakeld 0,5 W of minder</p>
Opwarmtijd*2 (Vanaf het moment van inschakelen (ON) tot het apparaat overgaat op stand-by)	<p>- MF244dw / MF232w 13,5 seconden of minder</p> <p>- MF231 12,0 seconden of minder</p>
Gewicht*3	<p>- MF244dw Ongeveer 12,7 kg</p> <p>- MF232w Ongeveer 10,8 kg</p> <p>- MF231 Ongeveer 10,7 kg</p>
Afmetingen (B x L x H)	<p>- MF244dw 390 x 371 x 360 mm</p> <p>- MF232w / MF231 390 x 371 x 312 mm</p>

*1 De verbruikswaarde die op het etiket wordt aangegeven is het gemiddelde stroomverbruik.

*2 De opwarmtijd kan variëren afhankelijk van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt.

*3 Het gewicht is inclusief gevulde tonercartridges.

*4 alleen MF244dw / MF232w

*5 Geeft aan dat het geluidsdrukkniveau van elke omstaanderpositie lager is dan de ISO 7779 absolute criteria voor het achtergrondgeluidniveau.

Bijlage

Omgevingsomstandigheden	Temperatuur: 10 tot 30°C Relatieve luchtvochtigheid: 20 tot 80% relatieve luchtvochtigheid (geen condensvorming)
Hostinterface	100BASE-TX*4 10BASE-T*4 Hi-Speed USB IEEE 802.11b/g/n (Infrastructuurmodus)*4
Geluid (gemeten overeenkomstig met ISO 7779, vastgestelde geluidsemissie overeenkomstig met ISO 9296)	<p>LwAd (opgegeven A-gewogen geluidsvermogensniveau (1 B = 10 dB)) - MF244dw</p> <p>Tijdens stand-bymodus: Niet hoorbaar*5 Tijdens afdrukken: 6,6 B of minder (1-zijdig) Tijdens afdrukken: 6,6 B of minder (2-zijdig)</p> <p>- MF232w / MF231</p> <p>Tijdens stand-bymodus: Niet hoorbaar*5 Tijdens afdrukken: 6,6 B of minder (1-zijdig)</p> <p>LpAm (opgegeven A-gewogen emissiegeluidsvermogensniveau (omstaanderpositie)) - MF244dw</p> <p>Tijdens stand-bymodus: Niet hoorbaar*5 Tijdens afdrukken: Ongeveer 52 dB (1-zijdig) Tijdens afdrukken: Ongeveer 52 dB (2-zijdig)</p> <p>- MF232w / MF231</p> <p>Tijdens stand-bymodus: Niet hoorbaar*5 Tijdens afdrukken: Ongeveer 51 dB (1-zijdig)</p>
Geschikte documenten	🔴 Ondersteunde documentsoorten(P. 426)
Geschikt papier	🔴 Papier(P. 428)
Afdrukgebied	🔴 Afdrukgebied(P. 429)
Scangebied	🔴 Scangebied(P. 427)

*1 De verbruikswaarde die op het etiket wordt aangegeven is het gemiddelde stroomverbruik.

*2 De opwarmtijd kan variëren afhankelijk van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt.

*3 Het gewicht is inclusief gevulde tonercartridges.

*4 alleen MF244dw / MF232w

*5 Geeft aan dat het geluidsdrukkniveau van elke omstaanderpositie lager is dan de ISO 7779 absolute criteria voor het achtergrondgeluidniveau.

Specificaties draadloos LAN MF244dw / MF232w

1883-07C

Standaard	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11n
Frequentiebereik	2,412 t/m 2.472 MHz
Communicatiemodus	Infrastructuurmodus / Toegangspuntmodus
Beveiliging	Infrastructuurmodus WEP, WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP), WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) Toegangspuntmodus WPA2-PSK (AES-CCMP)
Verbindingsmethode	WPS (Wi-Fi Protected Setup), Handmatige configuratie

Documenttype

1883-07E

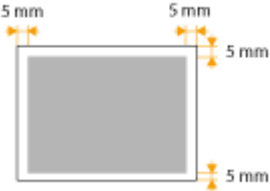
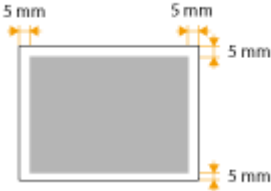
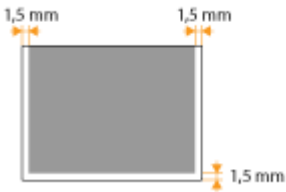
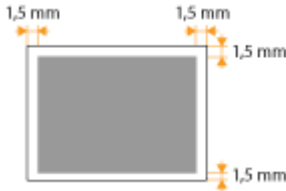
■ Ondersteunde documentsoorten

	Glasplaat	Documentinvoer (MF244dw)
Formaat (B x L)	Maximaal 216 x 297 mm	Maximale grootte: 216 x 356 mm Minimale grootte: 148 x 105 mm
Gewicht	—	50 t/m 105 g/m ²
Papiercapaciteit	1 vel	Maximaal 35 vel (A4, 80 g/m ²)

Scangebied

1883-07F

De grijze gebieden in de onderstaande tabel geven het scangedeelte van het document aan. Zorg ervoor dat de tekst en afbeeldingen in uw documenten binnen het grijze gebied passen. Het scangedeelte verschilt naargelang de gebruikte functie en de plaats van de documenten.

	Glasplaat	Documentinvoer (MF244dw)
Kopiëren	 <p>OPMERKING: Het scangebied voor kopiëren kan verschillen van het afdrukgebied. ➤ Afdrukgebied(P. 429)</p>	 <p>OPMERKING: Het scangebied voor kopiëren kan verschillen van het afdrukgebied. ➤ Afdrukgebied(P. 429)</p>
Scannen		

Papier

1883-07H

■ Ondersteunde papierformaten

Hieronder ziet u een overzicht van de papierformaten die u in de papierlade en de sleuf voor handmatige invoer kunt plaatsen.

A4 (210 x 297 mm)^{*1}

B5 (182 x 257 mm)

A5 (148 x 210 mm)

Legal (216 x 356 mm)^{*1}

Letter (216 x 279 mm)^{*1}

Statement (140 x 216 mm)

Executive (184 x 267 mm)

Oficio (216 x 318 mm)^{*1}

Oficio (Brazil) (216 x 355 mm)^{*1}

Oficio (Mexico) (216 x 341 mm)^{*1}

Letter (Government) (203 x 267 mm)

Legal (Government) (203 x 330 mm)

Foolscap (216 x 330 mm)^{*1}

Foolscap (Australia) (206 x 338 mm)

Legal (India) (215 x 345 mm)^{*1}

F4A (216 x 343 mm)^{*1}

Envelop Nr. 10 (COM10) (104,7 x 241,3 mm)

Envelope Monarch (98,4 x 190,5 mm)^{*2}

Envelope C5 (162 x 229 mm)

Envelope DL (110 x 220 mm)

3x5inch (76 x 127 mm)^{*2}

Aangepast^{*3}

^{*1} Alleen bij de MF244dw is automatisch dubbelzijdig afdrukken beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

^{*2} U kunt Envelope Monarch en 3x5inch alleen in de sleuf voor handmatige invoer laden.

^{*3} U kunt aangepast papier met een breedte van 76,2 t/m 216,0 mm en een lengte van 210 tot 356 mm in de papierlade plaatsen. Aangepast papier met een breedte van 76,2 t/m 216,0 mm en een lengte van 127 t/m 356,0 mm kunt u in de sleuf voor handmatige invoer leggen.

OPMERKINGEN

Het papierformaat van het apparaat is standaard ingesteld op A4. Pas de papierinstelling aan als u papier van een ander formaat gaat gebruiken.

► **Het type en formaat papier opgeven (P. 54)**

■ Papiersoort en capaciteit per papierbron

In dit apparaat kan chloorvrij papier worden gebruikt.

Papiersoort		Papiercapaciteit voor papierlade	Papiercapaciteit voor sleuf voor handmatige invoer
Normaal papier*1	60 t/m 80 g/m ²	250 vellen	1 vel
	81 t/m 89 g/m ²	170 vellen	1 vel
Zwaar papier*2	90 t/m 105 g/m ²	170 vel	1 vel
	106 t/m 163 g/m ²	100 vel	1 vel
Gerecycled papier*1	60 t/m 80 g/m ²	250 vel	1 vel
	81 t/m 89 g/m ²	170 vel	1 vel
Gekleurd papier*1	60 t/m 80 g/m ²	250 vel	1 vel
	81 t/m 89 g/m ²	170 vel	1 vel
Bond-papier*3	60 t/m 163 g/m ²	100 vel	1 vel
Etiket		100 vel	1 vel
Envelop		20 vel	1 vel

*1 Alleen in MF244dw; automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

*2 Alleen bij de MF244dw is automatisch dubbelzijdig afdrukken beschikbaar voor dik papier 1 (90 t/m 120 g/m²).

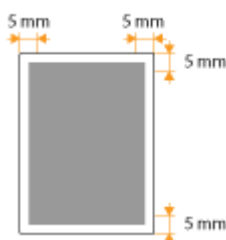
*3 Alleen bij de MF244dw is automatisch dubbelzijdig afdrukken beschikbaar voor Bond-papier 1 (60 t/m 90 g/m²) en Bond-papier 2 (91 t/m 120 g/m²).

■ Papiersoorten en bijbehorende instellingen

► **Papier plaatsen (P. 43)**

■ Afdrukgebied

De grijze gebieden in de onderstaande afbeelding geven het afdrukgebied van het document aan.



Specificaties van de kopieerfunctie

1883-07J

Scanresolutie	Tekst/foto (Snel) 300 x 600 dpi Tekst/foto, foto, tekst 600 x 600 dpi
Uitvoerresolutie	600 x 600 dpi
Zoompercentage	100% 1:1, Max. 400%, 200%, 141% A5->A4, 70% A4->A5, 50%, Min. 25%
Kopieersnelheid*1 (A4 Normaal 1:1)	MF244dw 27 kpm MF232w / MF231 23 kpm
Capaciteit continu kopiëren	Maximaal 999 kopieën
Eerste kopie (A4)	Glasplaat: 9 seconden of minder Feeder*2: 14 seconden of minder

*1 De kopieersnelheid op enkelzijdig bedrukt normaal papier van het formaat A4 wordt gemeten tijdens continu kopiëren. Kopieersnelheden kunnen variëren afhankelijk van de uitvoerresolutie, de papiersoort, het formaat en de invoerrichting van het papier. De kopieersnelheid op kleinere papierformaten kan lager zijn. Daarnaast kan het apparaat een continue kopieerbewerking tijdelijk onderbreken of de kopieersnelheid verlagen. Dit gebeurt om de temperatuur in het apparaat aan te passen of de optimale afdrukkwaliteit te behouden.

Alleen *2 MF244dw.

Specificaties van de scannerfunctie

1883-07K


Type	Kleurens scanner
Maximaal scanformaat	Glasplaten: maximaal 216 x 297 mm Invoer*1: maximaal 216 x 356 mm
Scanresolutie	Optische resolutie Glasplaten: maximaal 600 x 600 dpi Invoer*1: maximaal to 300 x 300 dpi Softwarematige resolutie 9.600 x 9.600 dpi
Scansnelheid*2 (A4, 300 x 300 dpi)	Kleur: Ongeveer 4 seconden/vel Zwart/wit: Ongeveer 3 seconden/vel
Stuurprogramma	TWAIN WIA 2.0 ICA

Alleen *1 MF244dw.

*2 Scansnelheid via glasplaat. De communicatietijd is hier niet in opgenomen.

Specificaties van de afdrukfunctie

1883-07L

Capaciteit opvangblad*1 (een stapel nieuw papier van A4-formaat)	Ongeveer 100 vellen (68 g/m ²)
Afdruksnelheid*2 (A4 Normaal 1:1)	MF244dw 27 ppm MF232w / MF231 23 ppm
Tijd eerste afdruk*3 (A4)	6 seconden of minder
Afdrukresolutie	600 dpi x 600 dpi (equivalent aan 1.200 dpi x 1.200 dpi)
Gradatie	256 gradaties
Tonercartridges	 Verbruiksartikelen(P. 433)

*1 Is mogelijk afhankelijk van de installatieomgeving en de gebruikte papiersoort.

*2 De afdruksnelheid op enkelzijdig bedrukt normaal papier van het formaat A4 wordt gemeten tijdens continu afdrucken. Afdruksnelheden kunnen variëren afhankelijk van de uitvoerresolutie, de papiersoort, het formaat en de invoeromgeving van het papier. De afdruksnelheid op kleinere papierformaten kan lager zijn. Daarnaast kan het apparaat een continue afdrukbewerking tijdelijk onderbreken of de afdruksnelheid verlagen. Dit gebeurt om de temperatuur in het apparaat aan te passen of de optimale afdrukkwaliteit te behouden.

*3 Kan variëren al naar gelang de uitvoeromgeving.

Verbruiksartikelen

1883-07R

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\(P. 9\)](#)).

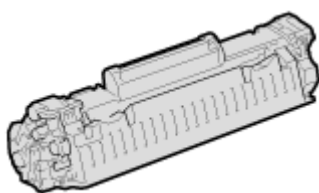
Voor een optimale printkwaliteit worden originele toner, tonercartridges en onderdelen van Canon aanbevolen.



OPMERKINGEN

- Afhankelijk van de installatieomgeving, het papierformaat of het documenttype moet u verbruiksartikelen misschien eerder dan aangegeven vervangen.
- Vervangende tonercartridges zijn anders dan de bijgeleverde tonercartridges, dus de capaciteit kan ook verschillen.

■ Toner cartridges



Meegeleverde tonercartridges

De gemiddelde capaciteit* van de bij het apparaat geleverde tonercartridge is 900 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 elektrografische 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.

Canon Genuine Toner Cartridge	Gemiddelde capaciteit van tonercartridge *
Canon Cartridge 737	2.400 vel

OPMERKINGEN

Bij het vervangen van tonercartridges [▶Toner cartridges vervangen\(P. 399\)](#)

KOPPELINGEN

[▶Toner cartridges vervangen\(P. 395\)](#)

Meegeleverde documentatie

1883-07S

Het apparaat wordt geleverd met de volgende handleidingen. Raadpleeg deze handleidingen als u iets niet weet.

Aan de slag		Lees eerst deze handleiding. Er worden enkele basisprocedures beschreven, van het verwijderen van het verpakkingsmateriaal tot het installeren van het apparaat.
Handleiding voor draadloze LAN-instelling (MF244dw / MF232w)		In deze handleiding wordt de procedure beschreven voor het verbinden van het apparaat met een draadloze LAN-router. De handleiding bevat ook informatie voor het oplossen van problemen tijdens het configureren van de instellingen. Lees eerst deze Aan de slag-handleiding.
Gebruikershandleiding (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. ►Het gebruik van de Gebruikershandleiding(P. 435)

Het gebruik van de Gebruikershandleiding

1883-07U

De gebruikershandleiding is een handleiding die u op de computer kunt doornemen.

De gewenste informatie opzoeken

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door de volgende twee methoden te gebruiken.

Zoeken in de inhoud

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door het onderwerp te selecteren in het tabblad [Inhoud] aan de linkerkant van het scherm.

► Bovenste pagina(P. 436)

► Onderwerppagina(P. 438)

Zoeken op trefwoord

Voer een zoekopdracht uit door een trefwoord in te voeren, zoals "kopiëren" of "draadloze LAN" 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.

► Zoeken(P. 438)

OPMERKINGEN

Systeemvereisten

- 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.

Schermindeling van de Gebruikershandleiding

1883-07W

De Gebruikershandleiding is opgesplitst in verschillende schermen en de inhoud van elk scherm varieert.

Bovenste pagina



Verschijnt wanneer de Gebruikershandleiding wordt geopend.



a Inhoudsopgave

De hoofdstuktitels worden weergegeven.

b /

Klik op  om alle items weer te geven, inclusief de onderlingende andere items. Klik op  om naar de beginlijst te gaan.

c /

Klik hierop om te schakelen tussen de inhoudsopgave en de zoekfunctie.



Klik om instellingen op te geven zoals tekstgrootte, opmaak en weergavemethode voor de Gebruikershandleiding.



Klik hierop als u informatie wilt weergeven over hoe u de Gebruikershandleiding kunt bekijken, hoe u een zoekopdracht uitvoert en andere informatie.



Klik hierop om het vorige of volgende onderwerp weer te geven.

g Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Klik op **1** / **2** / **3** / **4** om de weergave op categorie weer te geven. Klik op de bewegende weergave voor meer informatie over elke categorie. U kunt het beeld stoppen door de aanwijzer erop te zetten. ▶ **Handige functies(P. 437)**

h [Beknopte Help]

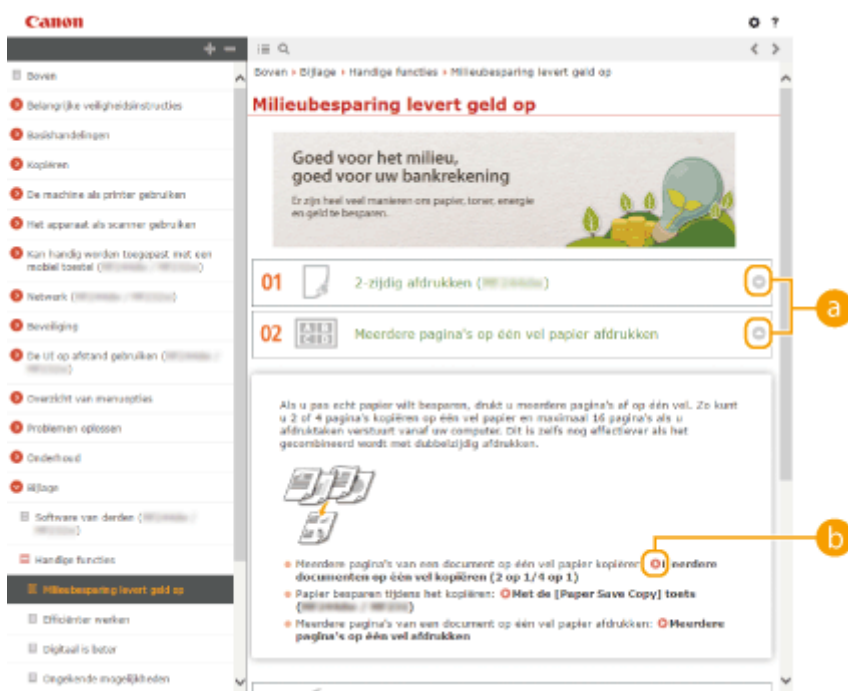
Klik om te zien hoe u problemen kunt oplossen.

i [Kennisgeving]

Klik hierop om belangrijke informatie weer te geven waarmee u bekend moet zijn voordat u het apparaat gaat gebruiken.

Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken.



Klik op om gedetailleerde informatie weer te geven. Klik op 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 Navigatie

Zie welk hoofdstukonderwerp u momenteel bekijkt.



Klik op  om de verborgen gedetailleerde beschrijvingen weer te geven. Klik op  om de gedetailleerde beschrijvingen te sluiten.




Klik hierop om naar de betreffende pagina te gaan. Klik op "Terug" in uw webbrowswer om terug te gaan naar de vorige pagina.



Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.


Zoeken

Klik op  om het zoekscherm weer te geven. Bevat een tekstvak om een zoekopdracht uit te voeren en de gewenste pagina te vinden.

a Voer hier trefwoord(en) in

b Zoekresultaat

a [Voer hier trefwoord(en) in]

Typ hier een of meer trefwoorden en klik op  om de zoekresultaten weer te geven in het zoekvenster. Zoek pagina's die alle trefwoorden bevatten door een spatie tussen de trefwoorden te plaatsen. Zoek alleen pagina's met exacte overeenkomst door de trefwoorden of zinnen in dubbele aanhalingstekens te plaatsen.

b Zoekresultaat

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.

OPMERKING:

- De opgegeven trefwoorden worden in vet schrift weergegeven in de zoekresultaten.

Bekijken van de Gebruikershandleiding

1883-07X

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.

OPMERKINGEN

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	<Tijdkloinstellingen> <Geef bestemming op.>
Knoppen en andere interface-onderdelen die op het computerscherm worden weergegeven	[Voorkeuren]

De schermen in deze handleiding

Tenzij anders aangegeven, zijn de displays waarnaar wordt verwezen in de Gebruikershandleiding afkomstig van de MF244dw. 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 stuurprogramma's en software kan ook variëren afhankelijk van hun versie.

Illustraties in deze handleiding

Tenzij anders aangegeven, verwijzen de gebruikte illustraties in de Gebruikershandleiding naar de MF244dw. Als de verschillen erg groot zijn, worden er meerdere illustraties gebruikt en worden deze toegelicht met de modelnaam van het apparaat, zoals "MFXXXX/MFXXXX".

Handmatige weergave-instellingen

1883-07Y

Overige

1883-080

In deze bijlage worden basisbewerkingen van Windows beschreven. De bijlage bevat verder disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie.

Basisbewerkingen in Windows

1883-081

- ▶ De printermap weergeven(P. 443)
- ▶ [Netwerkdetectie] inschakelen(P. 443)
- ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 444)
- ▶ Het scherm [Installatie van softwareprogramma's/handleidingen] weergeven(P. 445)
- ▶ Een testpagina afdrukken in Windows(P. 445)
- ▶ De bitarchitectuur controleren(P. 446)
- ▶ De computernaam controleren(P. 447)
- ▶ De printerpoort controleren(P. 448)
- ▶ Bidirectionele communicatie controleren(P. 449)
- ▶ De SSID waarop de computer is aangesloten, bekijken(P. 450)

■ 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 10

Klik met de rechtermuisknop op [■] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Hardware en geluid] ▶ [Apparaten en printers].

Windows Server 2003

[Start] ▶ selecteer [Printers en faxapparaten].

Windows Server 2008

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ dubbelklik op [Printers].

■ [Netwerkdetectie] inschakelen

Als u Windows Vista/7/8/10/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 bekijken] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en taken bekijken] ▶ [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ▶ selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechter muisknop in de linker benedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Netwerkstatus en taken bekijken] ▶ [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 bekijken] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 10

Klik met de rechter muisknop op [] ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Netwerkstatus en taken bekijken] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows Server 2008

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► dubbelklik op [Netwerkcentrum] ► select [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].

Windows 10

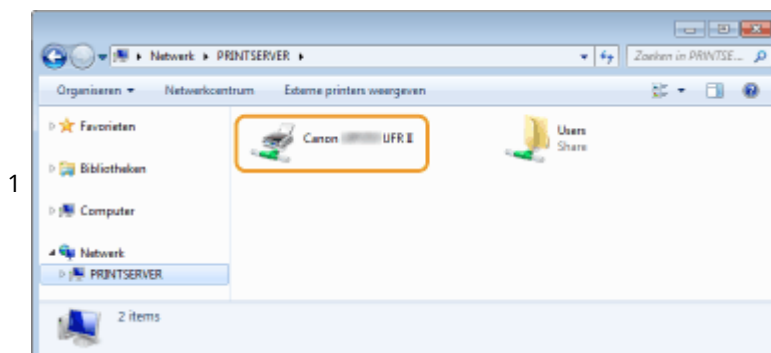
Klik op [] ► selecteer [Bestandenverkenner].

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.



■ Het scherm [Installatie van softwareprogramma's/handleidingen] weergeven

Als het scherm [Installatie van softwareprogramma's/handleidingen] niet automatisch wordt weergegeven nadat u de meegeleverde dvd-rom hebt geplaatst, volgt u de onderstaande procedure. De stationsnaam van de dvd-rom wordt in deze handleiding aangegeven als 'D:'. De stationsletter van het dvd-romstation kan verschillen afhankelijk van de computer die u gebruikt.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► typ "D:\MInst.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 linkerbenedenhoek van het scherm ► [Uitvoeren] ► typ "D:\MInst.exe" ► klik op [OK]

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► [Uitvoeren] ► typ "D:\MInst.exe" ► klik op [OK]

Windows 10

Klik op [Zoeken op internet en in Windows] ► typ "D:\MInst.exe" ► klik op "D:\MInst.exe" in de zoekresultaten

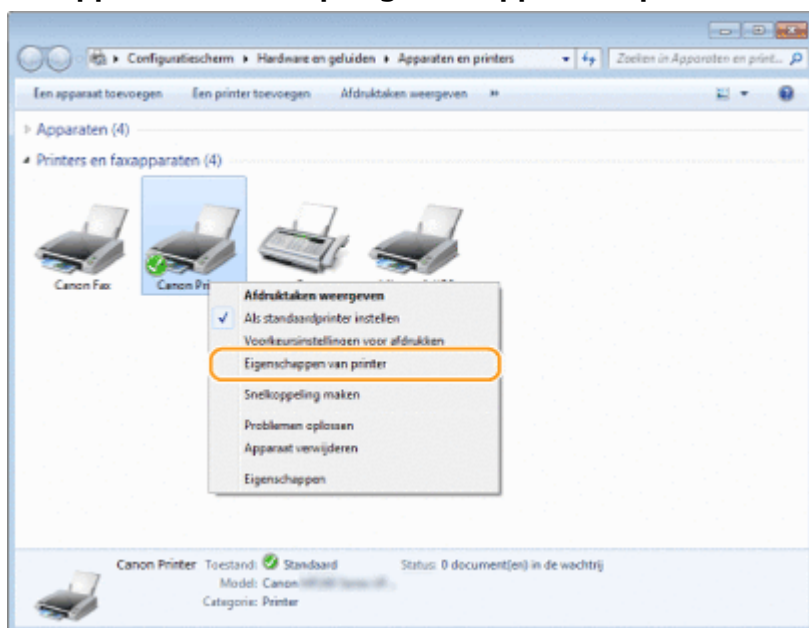
Windows Server 2003

[Start] ► [Uitvoeren] ► typ "D:\MInst.exe" ► klik op [OK]

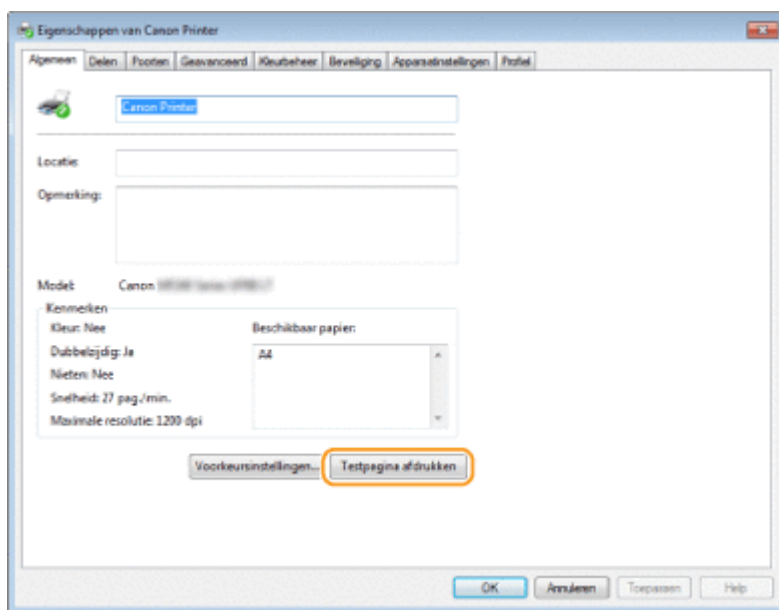
■ Een testpagina afdrukken in Windows

U kunt controleren of het printerstuurprogramma werkt door een testpagina af te drukken in Windows.

- 1 Plaats A4-papierformaat in de multifunctionele lade. ► Papier laden in de sleuf voor handmatige invoer(P. 48)
- 2 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 443)
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma voor dit apparaat 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]

Windows 10

Ga naar stap 2.

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 10

Klik op [■] ► selecteer [Instellingen] ► [Systeem] ► [Over].

Windows Server 2008

Dubbeklik op [Systeem].

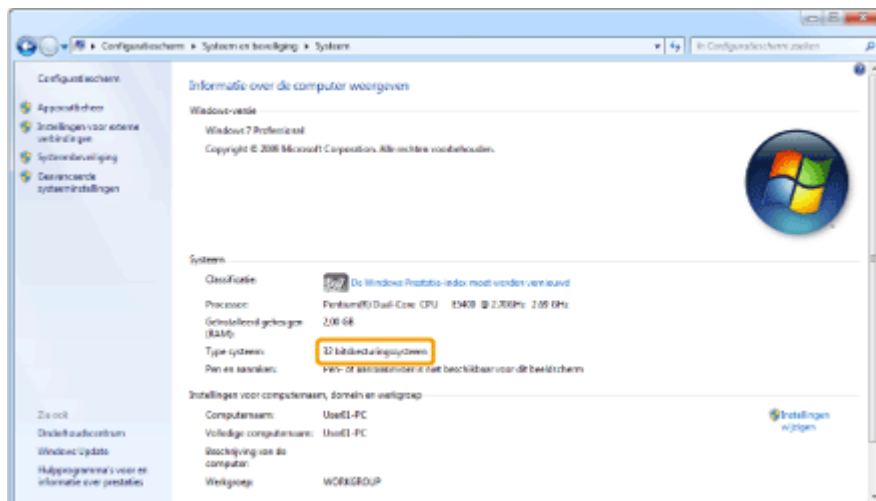
3 Controleer de bitarchitectuur.

Voor 32-bits versies

[32-bit Operating System] (32-bits besturingssysteem) wordt weergegeven.

Voor 64-bits versies

[64-bit Operating System] (64-bits besturingssysteem) wordt weergegeven.



■ De computernaam controleren

Windows Vista/7/8/10/Server 2008/Server 2012

- 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].

Windows 10

Ga naar stap 2.

- 2 Open het onderdeel [Systeem].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Klik op [Systeem en onderhoud] of [Systeem en beveiliging] ► [Systeem].

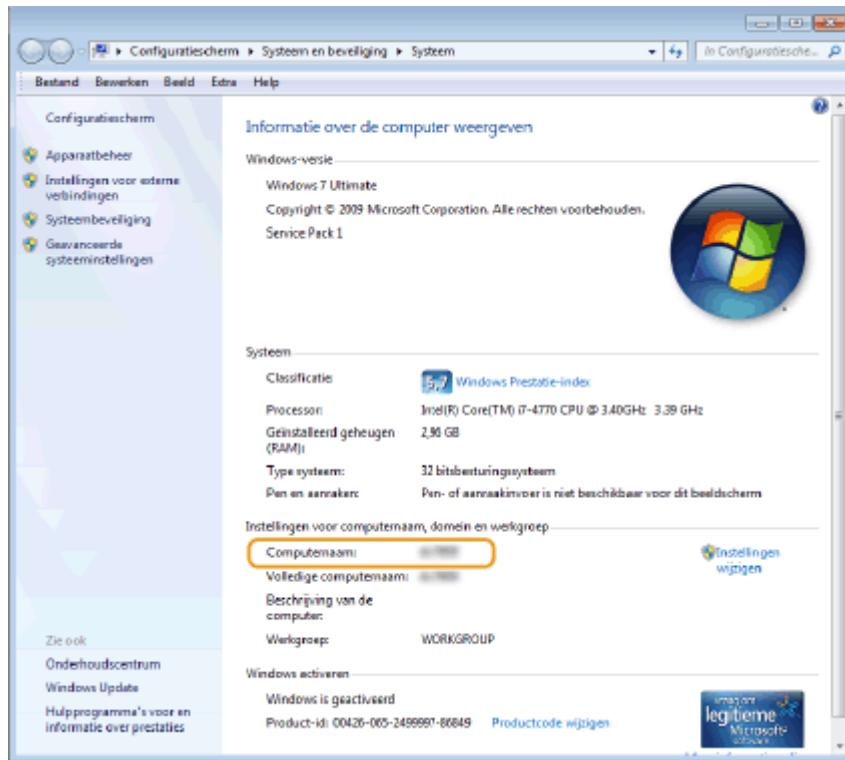
Windows 10

Klik op [Start] ► selecteer [Instellingen] ► [Systeem] ► [Over].

Windows Server 2008

Dubbelklik op [Systeem].

- 3 Controleer de naam van de computer.

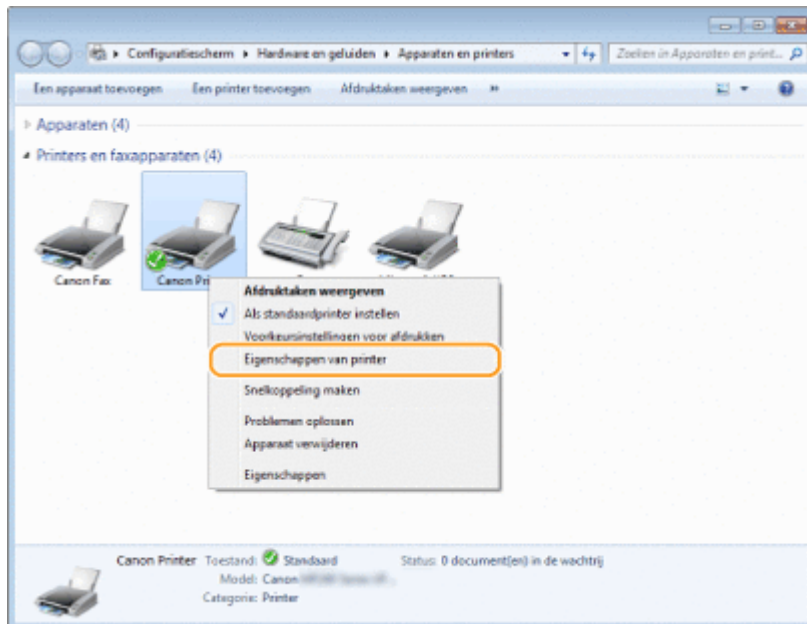


Windows Server 2003

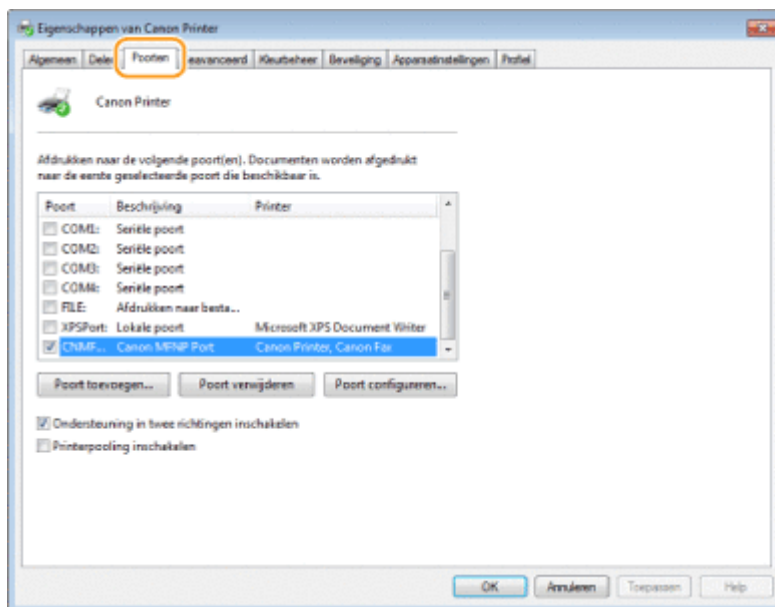
- 1 [Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Systeem].
- 2 Klik op het tabblad [Computernaam] op [Veranderen].
- 3 Controleer de naam van de computer.

■ De printerpoort controleren

- 1 **Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 443)**
- 2 **Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma voor dit apparaat en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].**



3 Op het tabblad [Poorten] moet u controleren of de poort correct is geselecteerd.



OPMERKINGEN

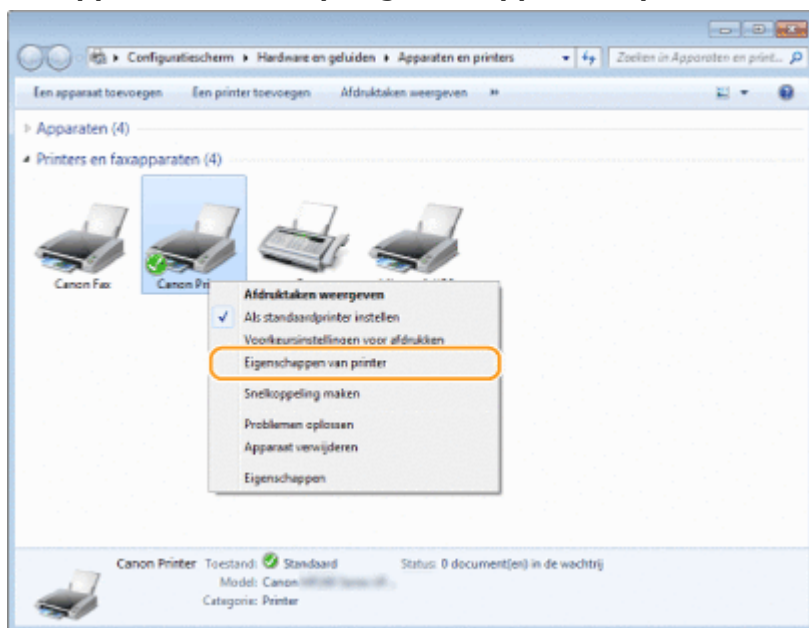
Als u een netwerkverbinding gebruikt en het IP-adres van het apparaat hebt veranderd

- Als [Beschrijving] voor de geselecteerde poort [Canon MFNP Port] is en het apparaat en de computer zich op hetzelfde subnet bevinden, wordt de verbinding in stand gehouden. U hoeft geen nieuwe poort toe te voegen. Als het [Standard TCP/IP Port] is, moet u een nieuwe poort toevoegen. ► **Printerpoorten configureren(P. 206)**

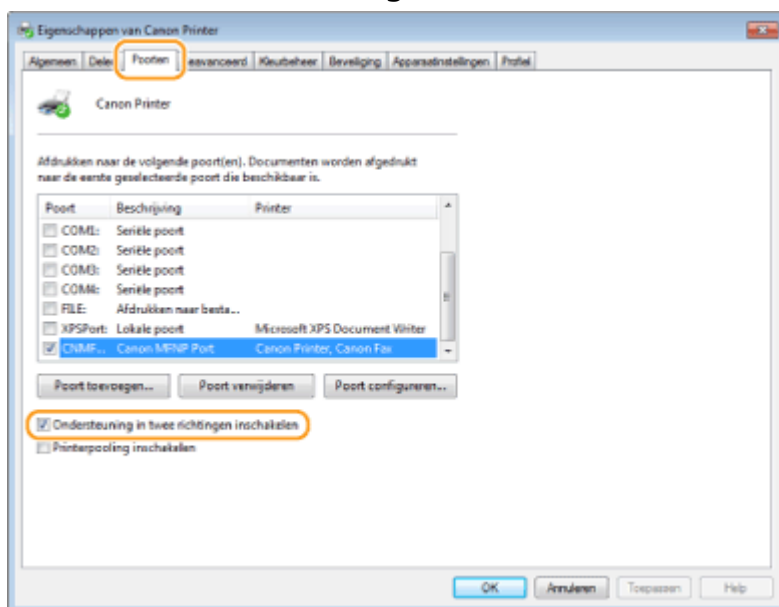
■ Bidirectionele communicatie controleren

1 Open de printermap. ► De printermap weergeven(P. 443)




- 2** Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het printerstuurprogramma voor dit apparaat en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



- 3** Controleer dat het selectievakje [Ondersteuning in twee richtingen inschakelen] op het tabblad [Poorten] is ingeschakeld.



■ De SSID waarop de computer is aangesloten, bekijken

In het geval de computer is aangesloten op een draadloos LAN netwerk, klikt u op ,  of  in de systeemplakje om de SSID van de aangesloten draadloos LAN router weer te geven.

Bijlage



Kennisgeving

1883-082

■ Internationaal ENERGY STAR-programma



Als partner van het ENERGY STAR®-programma heeft Canon Inc. vastgesteld dat dit product voldoet aan het ENERGY STAR-programma voor energiebesparing.

Het International ENERGY STAR Office Equipment Program is een internationaal programma ter bevordering van energiebesparing bij computers en andere kantoorapparatuur.

Het programma ondersteunt de ontwikkeling en distributie van producten met functies die het energieverbruik effectief verminderen. Het is een open systeem waaraan bedrijven vrijwillig kunnen deelnemen.

Het programma richt zich op kantoorapparatuur, zoals computers, schermen, printers en fax- en kopieerapparaten. De normen en logo's zijn in alle deelnemende landen gelijk.

■ IPv6 Ready-logo



De protocolset in dit apparaat heeft het IPv6 Ready-logo Phase-1 verkregen, vastgesteld door het IPv6 Forum.

■ WEEE- en batterijrichtlijnen



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.

† Batterijen zijn niet inbegrepen bij de MF231.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode.

The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Disclaimers

- 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.

■ Handelsmerken

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, Safari, Mac, Mac OS en OS X zijn handelsmerken van Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word en Excel zijn gedeponeerde handelsmerken ofwel handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en andere landen en wordt gebruikt onder licentie.

Google Cloud Print, Google Chrome en Android zijn gedeponeerde handelsmerken ofwel 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.



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.



Het Adobe PDF-logo is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; 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, Adobe LiveCycle® Policy Server, 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.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Alle andere product- en merknamen zijn gedeponeerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.

■ Copyright

Vermenigvuldiging van de inhoud van dit document, geheel of gedeeltelijk, zonder voorafgaande toestemming is verboden.

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.

De software onderhevig aan andere voorwaarden

Zie onderstaande Softwaretabel en betreffende licentievoorwaarden voor meer informatie en bijbehorende licentievoorwaarden.

Softwaretabel

Softwarenamen	Voorwaarden van de licentie: Zie pagina
bldimake	2
FreeType	3
snmp	8
Incl	11
JPEG	12
math	13
mDNSResponder	14
mDNSResponder (part of mDNSShared)	18
OpenSSL	19
xpm	23

bldimake

Copyright (c) 1985, 1986, 1987, 1988 The Open Group

All right Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

FreeType

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

snmp

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are adhered to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be

* copied and put under another distribution licence

* [including the GNU Public Licence.]

*/

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

Copyright 1989 TGV, Incorporated

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and TGV not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU AND TGV DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU OR TGV BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Incl

Copyright (c) 1994-96 SunSoft, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SUNSOFT INC. OR ITS PARENT COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of SunSoft, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from SunSoft, Inc.

JPEG

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group."

math

Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

copysignf.c:* Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

math_private.h:* Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

powf.c:* Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

scalbnf.c:* Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer

failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner] Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

mDNSResponder (part of mDNSShared)

* Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
 * the code are not to be removed.

* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
 * as the author of the parts of the library used.

* This can be in the form of a textual message at program startup or
 * in documentation (online or textual) provided with the package.
 *

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 * must display the following acknowledgement:
 * "This product includes cryptographic software written by
 * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
 * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
 * being used are not cryptographic related :-).

* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
 * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
 * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
 *

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 *

* The licence and distribution terms for any publically available version or

* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/

xpm

Copyright (c) 1989-95 GROUPE BULL

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL GROUPE BULL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of GROUPE BULL shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from GROUPE BULL.