



i-SENSYS

LBP151dw

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	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
Multifunctionele lade	21
Lade	22
Printerstatusvenster	23
De stroom in- en uitschakelen	26
Stroom besparen	27
Slaapstand instellen	28
Instelling automatisch uitschakelen	29
Papier plaatsen	30
Papier in de papierlade plaatsen	32
Papier in de multifunctionele lade plaatsen	35
Enveloppen plaatsen	38
Voorbedrukt papier plaatsen	40
Afdrukken	43
Basisbewerkingen met de printer	45
Een afdruktaak annuleren	49
De printerstatus controleren	52
Diverse Afdrukinstellingen	53
Vergroten of verkleinen	55
Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken	57
Afdrukken sorteren op pagina	59
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	61
Posters afdrukken	63
Boekje afdrukken	64
Randen afdrukken	66
Datums en paginanummers afdrukken	67
Watermerken afdrukken	69
Afdrukken volgens het documenttype	71
Toner besparen	73

Meerdere documenten combineren en afdrukken	75
De gewenste afdrukinstellingen configureren	79
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren	80
De standaardinstellingen wijzigen	82
Kan gemakkelijk worden gebruikt met een mobiel toestel	85
Verbinding maken met een mobiel toestel	86
Alles uit het apparaat halen wat erin zit door middel van applicaties	87
Netwerk	89
Verbinding maken met een netwerk	90
Verbinding maken met een bekabeld LAN	92
Verbinding maken met een draadloos LAN	94
IP-adressen instellen	97
IPv4-adres instellen	98
IPv6-adres instellen	101
Netwerkinstellingen weergeven	104
Configurering voor afdrukken van een computer	106
Afdrukprotocollen en webservices configureren	107
Printerpoorten configureren	110
De machine configureren voor uw netwerkomgeving	115
Ethernet-instellingen configureren	116
De maximale verzendenheid wijzigen	118
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	120
DNS configureren	122
SNTP configureren	126
De machine bewaken en bedienen met SNMP	129
Beveiliging	135
De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	136
Toegang door onbevoegden voorkomen	137
Wachtwoorden van systeembeheerder instellen	139
Communicatie beperken door firewalls in te stellen	141
IP-adressen opgeven voor firewallregels	142
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	145
Poortnummers wijzigen	147
Een Proxy instellen	149
Krachtige Beveiligingsfuncties implementeren	151
Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI	152
IEEE 802.1X Authenticatie configureren	155
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	160
Sleutelparen genereren	162
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	169
Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren	173

Werken met de UI op afstand	176
De Externe UI starten	177
Schermen van de Externe UI	180
Documenten beheren en de status van de machine controleren	183
De apparaatinstellingen wijzigen	187
Overzicht van menuopties	188
Problemen oplossen	213
Papierstoringen oplossen	215
Er wordt een foutbericht weergegeven	220
Veelvoorkomende problemen	226
Problemen met installatie/instellingen	227
Problemen bij het afdrukken	231
Als u niet goed kunt afdrukken	234
Het afdrukresultaat is niet goed	236
Het papier krult om of is gekreukeld	243
Papier wordt niet goed ingevoerd	245
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	247
Onderhoud	249
Het apparaat reinigen	251
Tonercartridges vervangen	253
Alle toner gebruiken	257
Tonercartridges vervangen	259
Afdrukinstellingenlijsten	262
Aantal afdrukken weergeven	264
Verbruiksartikelen controleren	265
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	267
Menu initialiseren	268
Instellingen voor systeembeheer initialiseren	270
Sleutel- en certificaatinstellingen	273
De machine verplaatsen	275
De Firmware updaten	276
Bijlage	280
Handige functies	281
Milieubesparing levert geld op	282
Efficiënter werken	284
Ongekende mogelijkheden	287
Technische specificaties	290
Apparaatspecificaties	291
Specificaties draadloos LAN	293

Papier	294
Verbruiksartikelen	296
Met Google Cloudprinter	297
Meegeleverde documentatie	302
Gebruik van deze elektronische handleiding	303
De elektronische handleiding installeren	304
De elektronische handleiding verwijderen	308
Schermindeling van de elektronische handleiding	311
De e-Handleiding weergeven	317
Handmatige Weergave-instellingen	318
Overige	319
Basisbewerkingen in Windows	320
Voor Mac OS-gebruikers	327
Kennisgeving	328
Vestigingen	332

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

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

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

105A-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. Onjuiste bediening of gebruik van deze machine kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade die duur is om te repareren en die niet gedekt wordt door uw beperkte garantie.

Installatie

105A-001

U kunt dit apparaat alleen veilig en probleemloos gebruiken als u de volgende voorschriften volgt en het apparaat op een geschikte locatie installeert.

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 buitenshuis
- Een locatie die wordt blootgesteld aan hoge temperaturen
- Een locatie die wordt blootgesteld aan open vuur
- In de buurt van alcohol, verfverduunners 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.
- 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, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw Canon-dealer.

VOORZICHTIG

Plaats het apparaat niet op de volgende locaties

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

- Een onstabiele plek
- Een plek die wordt blootgesteld aan trillingen



Andere belangrijke aandachtspunten

- Volg de instructies in deze handleiding wanneer u het apparaat gaat dragen. Als u het apparaat niet op de juiste manier draagt, kan het vallen en beschadiging of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Let er bij het installeren van het apparaat op dat uw handen niet bekneld raken tussen het apparaat en de vloer of een muur. Dit kan namelijk lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

BELANGRIJK

Plaats het apparaat niet op de volgende locaties

Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

- Een locatie die gekenmerkt wordt door sterke wisselingen in temperatuur of luchtvochtigheid
- Een locatie in de buurt van producten die magnetische of elektromagnetische golven genereren
- Een laboratorium of locatie waar chemische reacties plaatsvinden



- Een locatie die wordt blootgesteld aan bijtende gassen of giftige gassen
- Een ondergrond die kan verbuigen door het gewicht van het apparaat of waar het apparaat in kan wegzakken (een tapijt, enz.)

Vermijd slecht geventileerde locaties

Dit apparaat genereert bij normaal gebruik een geringe hoeveelheid ozon en andere emissies. Deze emissies zijn niet schadelijk voor de gezondheid. Maar de aanwezigheid van de gassen kan merkbaar zijn bij langer gebruik of tijdens lange productieruns, met name in slecht geventileerde ruimtes. Het is raadzaam de ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, voldoende te ventileren voor het in stand houden van een comfortabele werkomgeving. Vermijd ook locaties waar mensen worden blootgesteld aan emissies van het apparaat.

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

Wanneer de ruimte waarin het apparaat staat snel wordt verwarmd of wanneer het apparaat verplaatst wordt van een koele en droge plaats naar een hete of vochtige plaats, kunnen er binnen dit apparaat waterdruppels (condensvorming) ontstaan. Het gebruik van het apparaat onder deze omstandigheden kan papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit of beschadiging tot gevolg kunnen hebben. Laat het apparaat minimaal twee uur ongebruikt in de ruimte staan zodat het geleidelijk kan wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bij gebruik van een draadloos LAN

- Plaats het apparaat op een afstand van maximaal 50 m van de draadloze LAN-router.
- Plaats het apparaat, voor zo ver mogelijk, op een locatie waar voorwerpen de draadloze communicatie niet 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

105A-002

Dit apparaat kan worden gebruikt met een spanning tussen 220 en 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 de stroomkabel niet aan op een noodvoeding. Dat kan ertoe leiden dat de machine tijdens een stroomstoring niet naar behoren werkt of beschadigd raakt.
- 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

105A-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

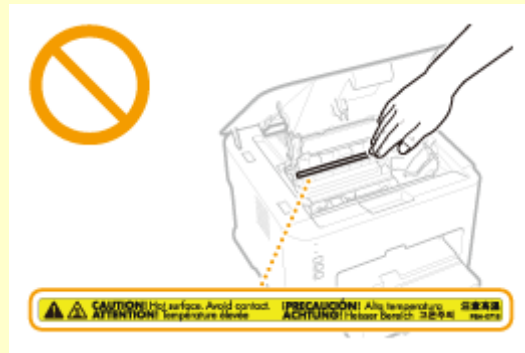
Dit apparaat veroorzaakt een geringe magnetische flux. Als u een pacemaker gebruikt en u zich niet goed voelt, houd dan afstand van dit apparaat en neem direct contact op met uw arts.

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.
- Als de laserstraal vrijkomt en u in de straal kijkt, kan dit oogbeschadiging tot gevolg hebben.

VOORZICHTIG

- Tijdens en onmiddellijk na gebruik zijn het binnenwerk van het apparaat en de uitvoersleuf extreem heet. Raak deze delen 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.



BELANGRIJK

Bij het transporteren van het apparaat

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

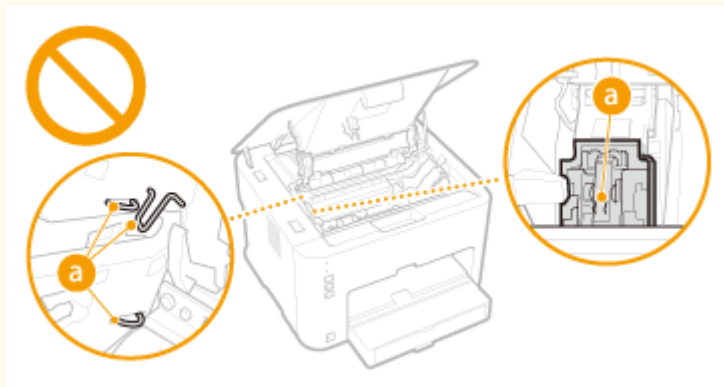
- Verwijder de tonercartridge.
- Gebruik de originele doos met verpakkingsmaterialen om het apparaat goed in te pakken.

Als u last hebt van het geluid van het apparaat in werking

- Afhankelijk van gebruiksomgeving en bedrijfsstand, wordt u geadviseerd, als u last hebt van het geluid van het apparaat in werking, het apparaat op een andere plaats dan het kantoor te plaatsen.

Overige voorzorgsmaatregelen

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



- Schakel het apparaat niet UIT tijdens het afdrukken. Open of sluit ook de deksel niet en verwijder of plaats geen papier tijdens het afdrukken. Dit kan leiden tot papierstoringen.

Onderhoud en inspecties

105A-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. 213)** als er tijdens gebruik een probleem optreedt. Zie **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 247)** als u het probleem niet kunt oplossen of wanneer u van mening bent dat de machine moet worden geïnspecteerd.

WAARSCHUWING

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

VOORZICHTIG

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

BELANGRIJK

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

Verbruiksartikelen

105A-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 dit apparaat en neem direct contact op met uw arts.

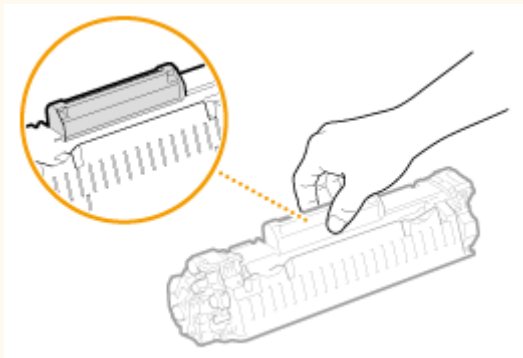
VOORZICHTIG

- 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 gifcentrum.
- Haal tonercartridges niet uit elkaar. Het is evenmin toegestaan cartridges aan te passen. Hierdoor kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.
- Verwijder de afdichtingstape van de tonercartridge zonder veel kracht uit te oefenen. Als u te veel kracht gebruikt, kan de toner zich namelijk verspreiden en in uw ogen en mond terechtkomen.

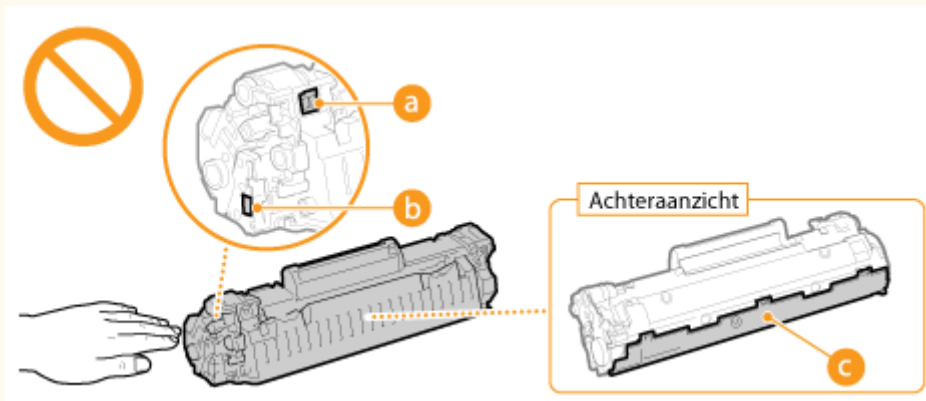
BELANGRIJK

Gebruiksaanwijzing voor tonercartridges

- Verzekert u dat u de houder gebruikt voor de tonercartridge.



- Raak de elektrische contacten (a) of het geheugen van de tonercassette (b) niet aan. Open de bescherming van de drum niet (c). Voorkom krassen op het oppervlak van de drum, en de drum mag ook niet aan licht worden blootgesteld.



- De tonercartridge is een magnetisch product. Houd de tonercartridge uit de buurt van floppy disks, disk drives en andere apparaten die door magnetisme kunnen worden beïnvloed. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot verlies van data.

Tonercartridges opslaan

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

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

Bewaar tonercartridges niet op de volgende locaties

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

Let op vervalsingen

Houd er rekening mee dat er Canon-namaakttonercartridges in omloop zijn. Het gebruik van imitatie-tonercartridges 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 imitatie-tonercartridges.

Zie canon.com/counterfeit voor meer informatie.

Beschikbaarheid van vervangende onderdelen en tonercartridges

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

Verpakkingsmateriaal van tonercartridges

- Bewaar het verpakkingsmateriaal van de tonercartridge. U hebt 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 afdichtingstape weg volgens de lokale milieuvoorschriften.

Weggoien van gebruikte tonercartridges

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

Basishandelingen

Basishandelingen	13
Onderdelen en de bijbehorende functies	15
Voorzijde	16
Achterzijde	18
Binnenzijde	20
Multifunctionele lade	21
Lade	22
Printerstatusvenster	23
De stroom in- en uitschakelen	26
Stroom besparen	27
Slapstand instellen	28
Instelling automatisch uitschakelen	29
Papier plaatsen	30
Papier in de papierlade plaatsen	32
Papier in de multifunctionele lade plaatsen	35
Enveloppen plaatsen	38
Voorbedrukt papier plaatsen	40

Basishandelingen

105A-006

In dit hoofdstuk worden de onderdelen van het apparaat en basishandelingen beschreven, zoals het plaatsen van het papier.

■ Onderdelen en de bijbehorende functies

In dit hoofdstuk worden de namen en functies van de onderdelen aan de buitenkant en de binnenkant van het apparaat. ► **Onderdelen en de bijbehorende functies(P. 15)**



■ Printerstatusvenster

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de functie "Printerstatusvenster" kan worden gebruikt om de status van het apparaat te controleren en instellingen door te voeren. ► **Printerstatusvenster(P. 23)**



■ De stroom in- en uitschakelen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de stroom in en uit kan worden geschakeld. ► **De stroom in- en uitschakelen(P. 26)**



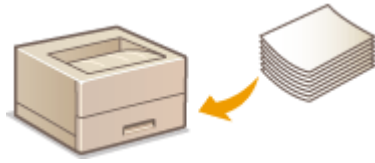
■ Stroom besparen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe het stroomverbruik van het apparaat kan worden verminderd. ► **Stroom besparen(P. 27)**



■ Papier plaatsen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u papier in de lade en in de multifunctionele lade plaatst. **▶ Papier plaatsen(P. 30)**



Onderdelen en de bijbehorende functies

105A-007

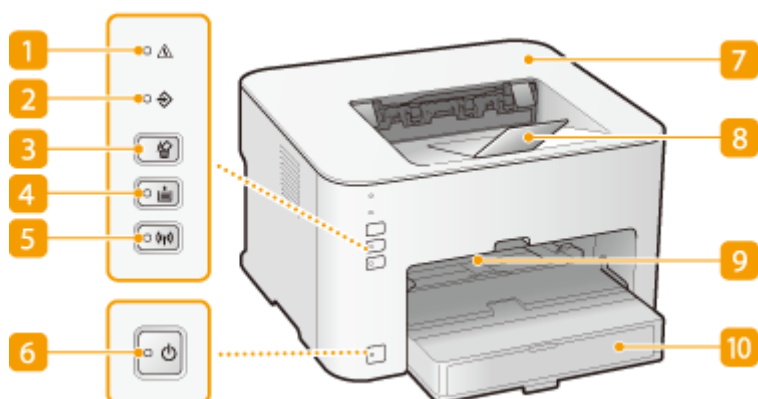
In dit hoofdstuk worden de onderdelen van het apparaat beschreven (buitenkant, voor- en achterkant en binnenkant) en hoe ze werken. Ook worden de onderdelen beschreven die worden gebruikt voor eenvoudige handelingen zoals het plaatsen van papier en het vervangen van de tonercartridge. Ook wordt hier aandacht besteed aan de toetsen en de betekenis van de aanduidingen van het apparaat. Lees dit gedeelte door voor tips over hoe u het apparaat op de juiste manier gebruikt.




- ▶ Voorzijde(P. 16)
- ▶ Achterzijde(P. 18)
- ▶ Binnenzijde(P. 20)
- ▶ Multifunctionele lade(P. 21)
- ▶ Lade(P. 22)

Voorzijde

105A-008



1 Indicatielampje (Alarm)

Brandt of knippert wanneer er een papierstoring of een andere fout optreedt. Los het probleem op aan de hand van het bericht dat in het Printerstatusvenster wordt weergegeven.  **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 220)**

2 indicatielampje (Opdracht)

Gaat branden wanneer er afdrukgegevens worden afgedrukt of wachten om te worden afgedrukt. Knippert wanneer het afdrucken is geannuleerd.



3 Toets (Opdracht annuleren)

Annuleert een afdruktaak die op dat moment wordt afgedrukt.  **Een afdruktaak annuleren(P. 49)**

4 Indicatielampje / toets (Papier)

Knippert wanneer het papier op is, wanneer het papier het verkeerde formaat heeft en bij andere fouten waarvoor het papier moet worden gecontroleerd. Reset het papier en druk op de toets om het afdrucken te hervatten.

OPMERKING:

U kunt de toets  Papier (Papier) ook gebruiken om een lijst met netwerkinstellingen af te drukken (wanneer de machine klaar is om af te drukken, de toets 3 seconden ingedrukt houden).  **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

5 Indicatielampje / toets (Wi-Fi)

Gebruik deze toets bij het instellen van een draadloze LAN-verbinding door middel van de WPS-druktoetsmethode. Het indicatielampje knippert tijdens het configureren van een draadloos LAN, en blijft branden wanneer verbinding met het draadloze LAN tot stand is gebracht.

6 indicatielampje (Stroom) / Stroom schakelaar

Schakel het apparaat ON (Aan) of OFF (Uit) met de Hoofdschakelaar. Indicatielampje gaat branden wanneer u het apparaat inschakelt.

7 Bovenklep

Open de bovenklep als u de tonercartridge wilt vervangen of een papierstoring wilt verhelpen. ▶
Tonercartridges vervangen(P. 259) ▶Papierstoringen oplossen(P. 215)

8 Papierstop

Open deze lade voordat u gaat afdrukken.

9 Multifunctionele lade

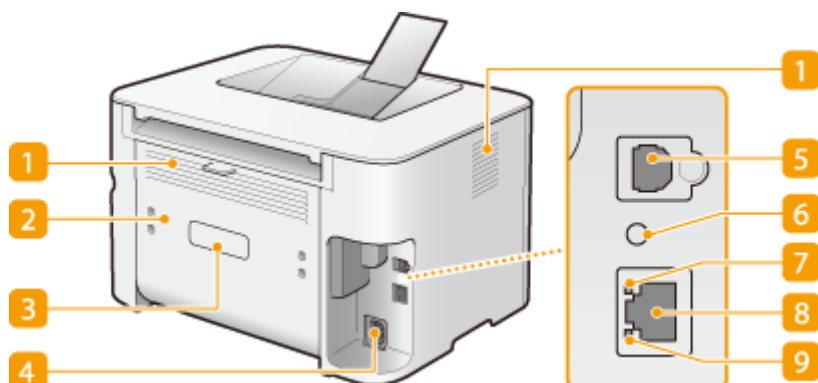
Plaats hier papier wanneer u gedurende een bepaalde tijd papier gebruikt dat niet in de lade ligt. ▶**Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

10 Lade

Plaats het papier als u in deze lade wilt afdrukken. ▶**Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**

Achterzijde

105A-009



1 Ventilatieopeningen

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

2 Klep aan de achterzijde

Openen om het vastgelopen papier te verwijderen. ► **Papierstoringen oplossen(P. 215)**

3 Etiket stroomverbruik

Dit etiket vermeldt onder andere het serienummer. Dit nummer hebt u nodig als u vragen of problemen hebt. ► **Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 247)**

4 Netstroomaansluiting

Sluit het netsnoer aan.

5 USB-poort

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

6 Reset-knop

U kunt deze toets ook indrukken tijdens het inschakelen van het apparaat als u de instellingen wilt initialiseren. ► **Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop(P. 271)**

7 LNK-indicator

Brandt wanneer de machine is verbonden met een bedraad LAN.

8 LAN-poort

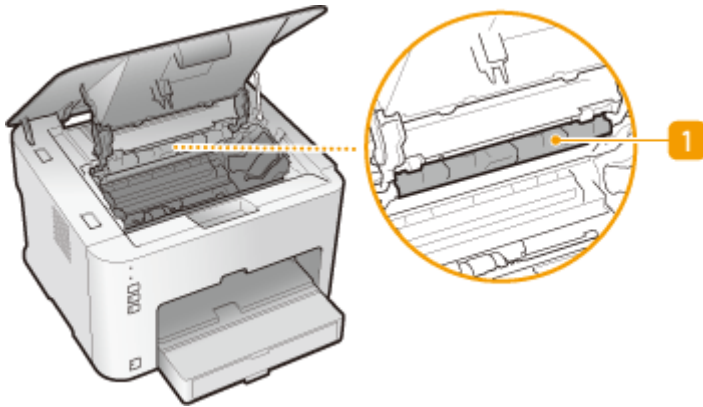
Maak met behulp van een LAN-kabel verbinding met een hub (of router). ► **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**

9 ACT indicatielampje

Knippert wanneer er gegevens worden verstuurd en ontvangen via een bedraad LAN.

Binnenzijde

105A-00A

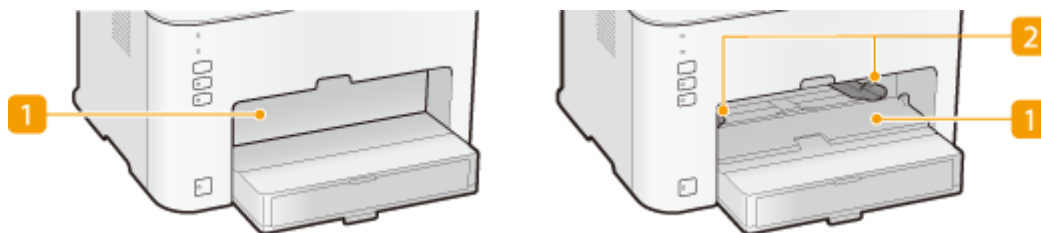


1 Papieruitvoergeleider

Openen om het vastgelopen papier te verwijderen. ▶ **Papierstoringen oplossen (P. 215)**

Multifunctionele lade

105A-00C



1 Klep multifunctionele lade

Open deze sleuf als u papier in de multifunctionele lade wilt plaatsen.

2 Papiergeleiders

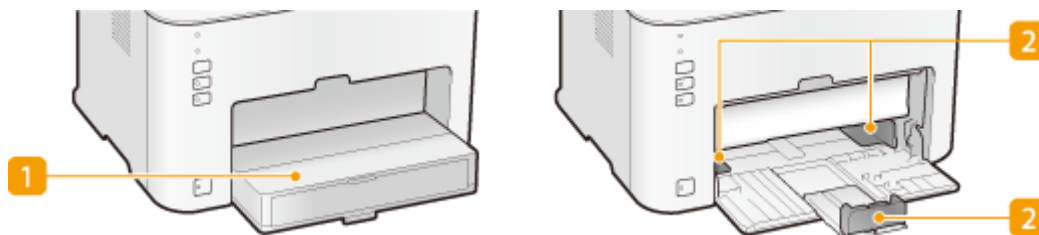
Stel de papiergeleiders exact af op de breedte van het geladen papier, zodat het papier mooi recht in de machine wordt gevoerd.

KOPPELINGEN

▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

Lade

105A-00E



1 Stofklep

Open deze klep als u papier in de lade wilt plaatsen.

2 Papiergeleiders

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

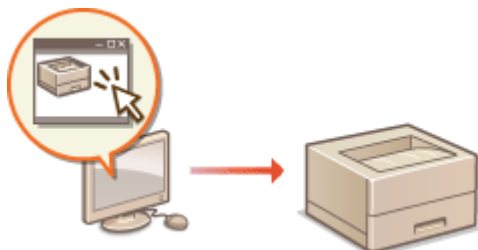
KOPPELINGEN

- ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**

Printerstatusvenster

105A-00F

Het printerstatusvenster is een functie waarmee u de status van het apparaat kunt controleren, foutmeldingen kunt bekijken en instellingen kunt doorvoeren voor het apparaat zoals stroombesparende instellingen. U kunt het ook gebruiken voor taken zoals annuleren van een afdruktaak of het afdrukken van een lijst met apparaatinstellingen. Het printerstatusvenster wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd wanneer u het printerstuurprogramma installeert. Zie voor meer informatie Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.



- ▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**
- ▶ **Onderdelen van het scherm en de bijbehorende functies(P. 23)**

Het printerstatusvenster weergeven

Selecteer het apparaat door te  klikken te in de systeemplakje.



OPMERKINGEN

Automatische weergave van het printerstatusvenster

Het printerstatusvenster wordt automatisch weergegeven wanneer er zich een fout voordoet tijdens het afdrukken.

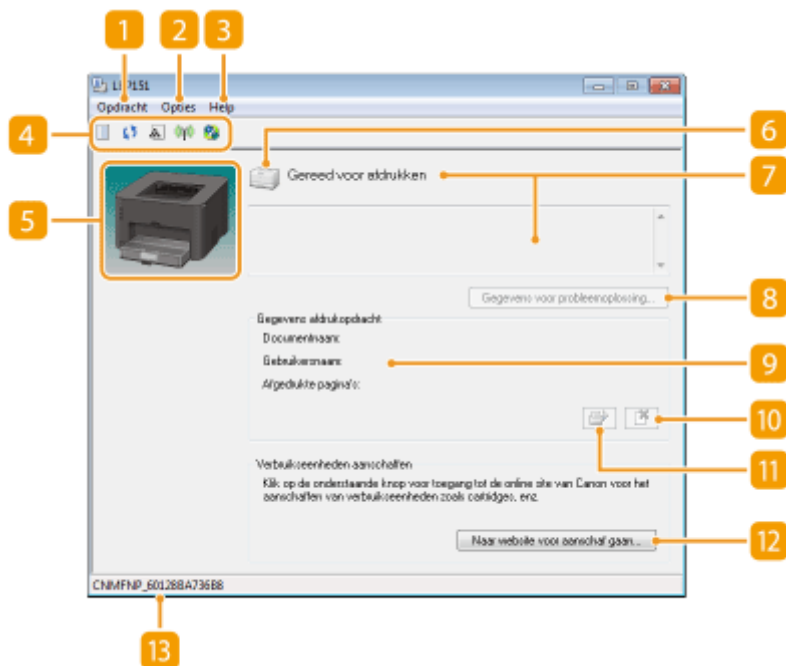
* U kunt de instelling wijzigen die bepaalt wanneer het printerstatusvenster automatisch wordt weergegeven. Wijzig de instelling in het menu [Opties] ▶ [Voorkeuren (Gebruikers)] of in het dialoogvenster [Voorkeuren (Beheerders)] van het printerstatusvenster. Raadpleeg de Helpfunctie voor details. ▶ **[Help] menu(P. 24)**

Als u werkt met Windows 8/Server 2012

Open het printerstatusvenster op het bureaublad.

Onderdelen van het scherm en de bijbehorende functies

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van het hoofdscherm. Zie voor gedetailleerde beschrijvingen van de dialoogvensters die kunnen worden weergegeven met de bediening en menu's in dit scherm de Helpfunctie. ▶ **[Help] menu(P. 24)**



1 [Opdracht] menu

Hiermee kunt u documenten controleren die worden afgedrukt of in de wachtrij staan. U kunt ook documenten selecteren en afdrucken annuleren.

2 [Opties] menu

Hiermee kunt u de onderhoudsfuncties uitvoeren zoals instellingenlijsten afdrucken of reiniging van de fixeereenheid en om apparaatinstellingen door te voeren zoals stroombesparende instellingen. U kunt ook informatie controleren zoals het totale aantal afgedrukte pagina's.

3 [Help] menu

Geeft hulp weer voor het printerstatusvenster en versie-informatie.

OPMERKING:

U kunt ook de helpfunctie van het printerstatusvenster weergeven door op de toets [Help] te klikken in de diverse dialoogvensters. Sommige dialoogvensters hebben echter geen [Help]-toets.

4 Werkbalk

(Afdrukwachtrij)

Hiermee geeft u de afdrukwachtrij weer, een functie van Windows. Raadpleeg de Helpfunctie bij Windows voor meer informatie over de afdrukwachtrij.

(Vernieuwen)

Vernieuwt de inhoud van het printerstatusvenster met de meest recente informatie.

(Informatie over verbruikseenheden)

U kunt controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

(Status Draadloos LAN)

Hiermee kunt u de verbindingstatus controleren (signaalsterkte) van de draadloze LAN.





(Externe UI)

Start de Externe UI.  **Werken met de UI op afstand(P. 176)**

5 Animatiegebied

Geeft animaties en illustraties weer over de status van de machine. Nadat een fout is opgetreden, kan in dit gedeelte ook een eenvoudige uitleg worden gegeven over het omgaan met de fout.

6 Pictogram

Geeft een pictogram weer dat de status van de machine aanduidt. De normale status is  maar als er een fout optreedt, verandert het display naar  /  / , afhankelijk van de melding.

7 Meldinggedeelte

Geeft meldingen weer over de status van de machine. Indien er een fout of waarschuwing optreedt, staat in dit deel een uitleg onder de foutmelding of waarschuwing samen met informatie over het omgaan met het probleem. ► **Er wordt een foutbericht weergegeven (P. 220)**

8 [Gegevens voor probleemoplossing]

Geeft probleemoplossende informatie weer voor problemen beschreven door meldingen.

9 [Gegevens afdrukopdracht]

Geeft informatie over het document dat momenteel wordt afgedrukt.

10  (Opdracht annuleren)

Annuleert het afdrukken van het document dat momenteel wordt afgedrukt.

11  (Doorgaan/opnieuw proberen)

Als een fout is opgetreden maar het afdrukken kan worden voortgezet dan kunt u met deze knop de fout wissen en doorgaan met afdrukken. Maar als u de functie Doorgaan/Opnieuw proberen gebruikt om door te gaan met afdrukken dan kan het voorkomen dat de pagina's slechts gedeeltelijk worden afgedrukt of niet goed worden afgedrukt.

12 [Naar website voor aanschaf gaan]

Selecteer als u klikt op [Naar website voor aanschaf gaan] ► uw land of regio ► en klik op [OK]. Er wordt een websitepagina van Canon weergegeven waar u informatie kunt vinden over de aanschaf van verbruikseenheden.

13 Statusbalk

Geeft de bestemming van de verbinding (pportnaam) weer van het printerstatusvenster.

De stroom in- en uitschakelen


105A-00H

Gebruik de stroomschakelaar aan de voorkant van het apparaat om de stroom in en uit te schakelen. Zet het apparaat uit en wacht minimaal 10 seconden en zet het apparaat dan weer aan om het apparaat opnieuw te starten.

▶ **De stroom inschakelen (P. 26)**

▶ **De stroom uitschakelen (P. 26)**

De stroom inschakelen


Wanneer u de op de Hoofdschakelaar drukt, gaan de  (Stroom) indicatielampjes branden en is het apparaat gereed voor afdrukken.



OPMERKINGEN

Er kan een blanco vel worden uitgevoerd als u de stroom de eerste keer aanzet nadat u het apparaat heeft aangeschaft. Dit is geen storing.

De stroom uitschakelen

Wanneer u op de Hoofdschakelaar drukt, gaat het  (Stroom) indicatielampje uit en wordt het apparaat uitgeschakeld.



OPMERKINGEN

Zelfs als de stroom wordt uitgeschakeld, verbruikt het apparaat een beetje stroom. Om het stroomverbruik terug te brengen naar nul, trekt u de stekker uit het stopcontact.

Stroom besparen

105A-00J

U kunt stroom besparen door het apparaat in te stellen om automatisch naar de slaapstand te gaan of uit te schakelen nadat het apparaat een bepaalde tijd niet is gebruikt.



- ▶ **Slaapstand instellen(P. 28)**
- ▶ **Instelling automatisch uitschakelen(P. 29)**

Slaapstand instellen

105A-00K

In de slaapstand wordt het stroomverbruik verlaagd door sommige interne bewerkingen tijdelijk te stoppen. U kunt het apparaat instellen om automatisch naar de slaapstand te gaan of uit te schakelen nadat het apparaat een bepaalde tijd niet is gebruikt. De standaardfabrieksinstelling voor de tijdsduur voordat het apparaat naar de slaapstand gaat is 1 minuut. 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.

OPMERKINGEN

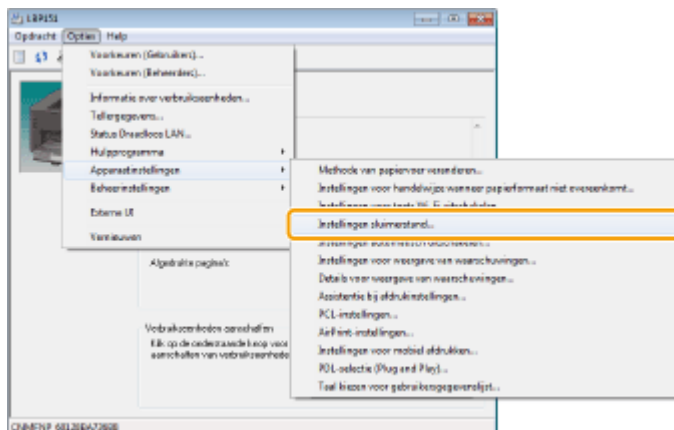
Situaties waarin de slaapstand niet wordt geactiveerd

- Het apparaat gaat niet in slaapstand als er afdrukgegevens worden ontvangen van een computer, als een klep open is, als er geen tonercartridge is geladen en in sommige andere situaties.

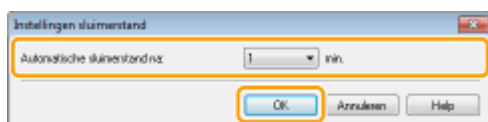
1 Selecteer het apparaat door te klikken op in de systeemplafond.



2 Selecteer [Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Instellingen slimerstand].



3 Voer de instellingen voor de slimerstand in en klik op [OK].



[Automatische slimerstand na]

Geef de tijd op waarna het apparaat naar de slimerstand moet gaan. U kunt een selectie maken tussen 1 minuut en 30 minuten.

Instelling automatisch uitschakelen

105A-00L

U kunt het apparaat instellen om automatisch uit te schakelen nadat het apparaat een bepaalde tijd niet gebruikt is. Dit voorkomt stroomverspilling doordat het apparaat niet wordt uitgeschakeld. De standaardfabrieksinstelling voor de tijd die moet verstrijken voordat de stroom wordt uitgeschakeld bedraagt 4 uur. Voer als u deze instelling wilt wijzigen de volgende procedure uit in het printerstatusvenster.

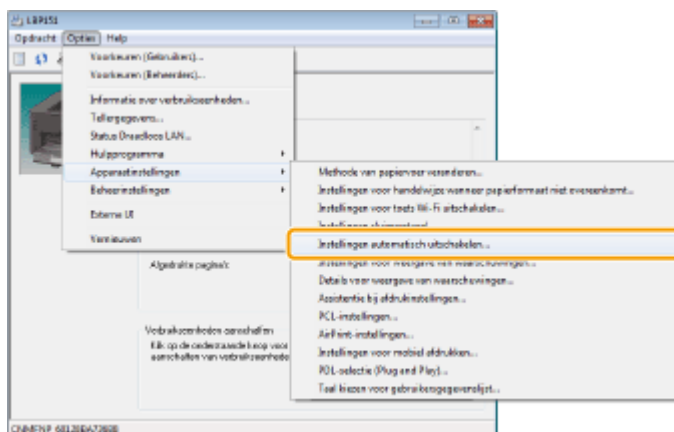
OPMERKINGEN

Als u de tijd voordat de stroom wordt uitgeschakeld instelt op een tijd die korter is dan de standaardfabrieksinstelling, dan kan de levensduur van de tonercartridge korter zijn.

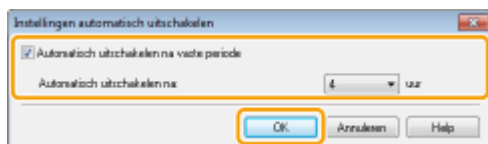
- 1 Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemlade.



- 2 Selecteer [Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Instellingen automatisch uitschakelen].



- 3 Voer de instellingen voor automatische uitschakeling door en klik op [OK].



[Automatisch uitschakelen na vaste periode]

Selecteer het selectievakje voor het inschakelen van automatisch uitschakelen na de tijd die is opgegeven met [Automatisch uitschakelen na].

[Automatisch uitschakelen na]

Geef de tijd op waarna het apparaat zichzelf moet uitschakelen, te beginnen vanaf de tijd dat het apparaat naar de sluimerstand moet gaan. U kunt kiezen uit 1 uur tot 8 uur, in stappen van 1 uur.

Papier plaatsen

105A-00R

U kunt papier plaatsen in de lade en de multifunctionele lade. Plaats papier dat veel gebruikt wordt in de lade. Dit is handig omdat u dan een groot aantal vellen kunt laden. Wanneer u korte tijd papier gebruikt dat niet in de lade ligt, plaats het dan in de multifunctionele lade. Zie **Papier(P. 294)** voor informatie over beschikbare papierformaten.



Papiersoort en Papierinstellingen printerstuurprogramma

Raadpleeg voor het afdrucken de onderstaande tabel en voer in het printerstuurprogramma de juiste papierinstellingen in aan de hand van de papiersoort die u heeft geladen. Raadpleeg **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)** voor gedetailleerde informatie over papierinstellingen en raadpleeg **Papier(P. 294)** voor informatie over het aantal vellen dat kan worden ingesteld.

Papiersoort		Papierinstelling printerstuurprogramma
Normaal papier	60 tot 89 g/m ²	[Normaal [60-89 g/m ²]] [Normaal L [60-89 g/m ²]]* ¹
Gerecycled papier	60 tot 89 g/m ²	[Gerecycled [60-89 g/m ²]]
Gekleurd papier	60 tot 89 g/m ²	[Kleur [60-89 g/m ²]]
Zwaar papier	90 tot 120 g/m ²	[Zwaar 1 [90-120 g/m ²]]
	121 tot 163 g/m ²	[Zwaar 2 [121-163 g/m ²]]
Bankpost	60 tot 90 g/m ²	[Bankpost 1 [60-90 g/m ²]] * ² * ⁵
	91 tot 120 g/m ²	[Bankpost 2 [91-120 g/m ²]] * ³ * ⁵
	121 tot 163 g/m ²	[Bankpost 3 [121-163 g/m ²]] * ⁴ * ⁵
Labels * ⁶		[Labels]
Indexkaart		[Envelop]
Envelop		[Envelop]

*¹ Krult het papier wanneer [Normaal [60-89 g/m²]] is geselecteerd, selecteer dan deze instelling.

*² Als u [Normaal [60-89 g/m²]] selecteert bij gebruik van papier met een ruw oppervlak (60 tot 89 g/m²), dan is er een kans dat het papier vastloopt of dat de toner niet goed hecht en de afdrucken vaag zijn. Gebruik dan deze instelling.

*³ Als u [Zwaar 1 [90-120 g/m²]] selecteert bij gebruik van papier met een ruw oppervlak (90 tot 120 g/m²), dan is er een kans dat het papier vastloopt of dat de toner niet goed hecht en de afdrucken vaag zijn. Gebruik dan deze instelling.

*⁴ Als u [Zwaar 2 [121-163 g/m²]] selecteert bij gebruik van papier met een ruw oppervlak (121 tot 163 g/m²), dan is er een kans dat het papier vastloopt of dat de toner niet goed hecht en de afdrucken vaag zijn. Gebruik dan deze instelling.

*⁵ Als de doek vies wordt van de toner, selecteer dan deze instelling.

*⁶ Gebruik alleen het formaat A4 of Letter.

BELANGRIJK

De volgende papiersoorten mag u niet gebruiken:

- Gekreukeld of gevouwen papier
- Gekruld of opgerold papier
- Gescheurd papier
- Vochtig papier
- Zeer dun papier
- Papier met een grove structuur
- Glanzend papier
- Papier dat eerder is gebruikt in een kopieermachine of een andere printer (de achterkant van het papier is ook onbruikbaar).

Behandeling en opslag van papier

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

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 geen storing. Het vocht in het papier verdampt op het moment dat er warmte wordt gegenereerd tijdens het fixeren van de toner (dit gebeurt meestal als de omgevingstemperatuur laag is).

Papier in de papierlade plaatsen

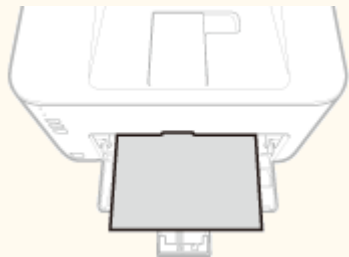
105A-00S

Gebruik de papierlade voor papier dat u het meest gebruikt. Wilt u afdrukken op papier dat niet in de papierlade ligt, plaats het papier dan in de multifunctionele lade. **Papier in de multifunctionele lade plaatsen (P. 35)**

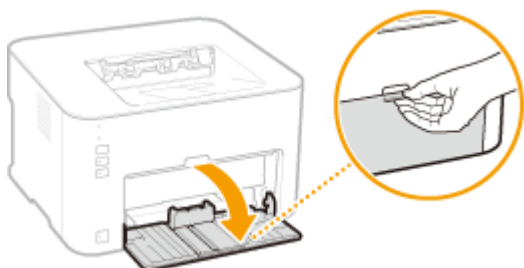
BELANGRIJK

Plaats het papier altijd in staande richting.

U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren. Zorg ervoor dat u het papier plaatst met de korte zijde naar voren, zoals hiernaast aangegeven.



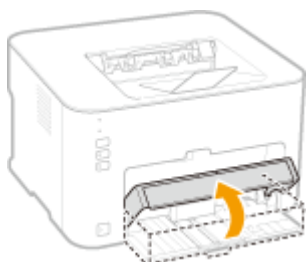
1 Open de lade.



OPMERKING:

Het papier aanvullen

Wanneer de papierlade al open is en de stofklep staat omlaag, licht de stofklep dan op.



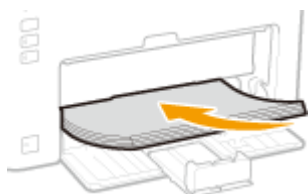
2 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.



3 Plaats het papier en schuif het helemaal naar binnen totdat de stapel de achterkant van de lade raakt.

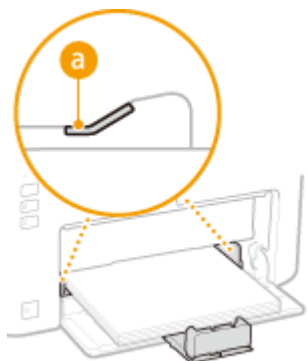
- Plaats het papier met de korte zijde naar voren, met de afdrukzijde naar boven. U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren.
- Waaier de papierstapel voor plaatsing goed uit en tik met de onderkant op een vlak oppervlak om de vellen papier mooi gelijk te leggen.



BELANGRIJK:

Zorg ervoor dat de papierstapel niet hoger is dan de markeringen voor de invoerlimiet.

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



OPMERKING:

Zie voor het plaatsen van enveloppen of voorbedrukt papier ► **Enveloppen plaatsen(P. 38)** of ► **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 40)**.

4 Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.

- Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier.



BELANGRIJK:

Stel de papiergeleiders af op het papier.

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

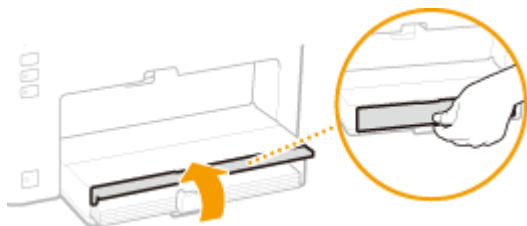
5 Sluit de stofkap.



OPMERKING:

Wanneer papier van het formaat Legal is geplaatst

De papiergeleiders aan de achterzijde van het papier worden uitgeschoven. Open het uitschuifblad van de stofklep en zet de stofklep omlaag.




BELANGRIJK

Begin pas met het afdrucken uit de papierlade wanneer u hebt gecontroleerd dat er geen papier in de multifunctionele lade is geplaatst. Als er papier in zowel de papierlade als de multifunctionele lade is geplaatst, wordt het papier uit de multifunctionele lade ingevoerd.

OPMERKINGEN

- Wanneer u afdrukt, open dan van tevoren de papierstop zodat het uitgevoerde papier niet in de uitvoerlade valt.



- Druk, na het bijvullen van papier wanneer dat is opgebraakt of na het resetten van het papier na een foutmelding, op de toets  (Papier) als u het afdrucken weer wilt starten.

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 lade met de te bedrukken zijde boven (voorheen met de bedrukte zijde onder).

- Plaats maar één vel papier telkens als u afdrukt.
- U kunt alleen papier gebruiken bedrukt met dit apparaat.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die al eerder bedrukt is.

KOPPELINGEN

► **Papier(P. 294)**

Papier in de multifunctionele lade plaatsen

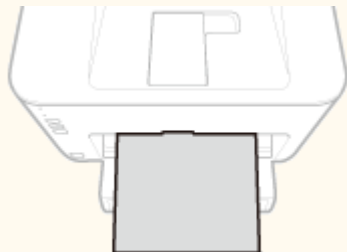
105A-00U

Wilt u afdrukken op papier dat niet in de papierlade ligt, plaats het papier dan in de multifunctionele lade. Plaats papier dat u vaak gebruikt, in de papierlade. **Papier in de papierlade plaatsen (P. 32)**

BELANGRIJK

Plaats het papier altijd in staande richting.

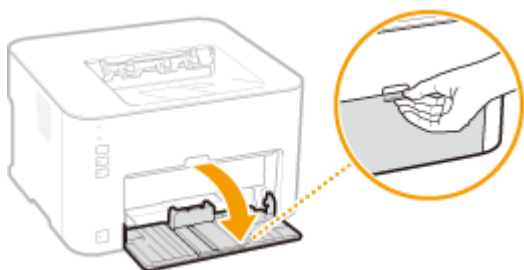
U kunt papier niet laden met de lange zijde naar voren. Zorg ervoor dat u het papier plaatst met de korte zijde naar voren, zoals hiernaast aangegeven.



Er kan maar één vel per keer worden geladen

Plaats steeds maar één vel wanneer u afdrukt. Verder worden de tweede en volgende vellen ingevoerd uit de lade, als u meerdere kopieën of meerdere pagina's opgeeft en die afdrukt.

1 Open de lade.



2 Sluit de stofkap.

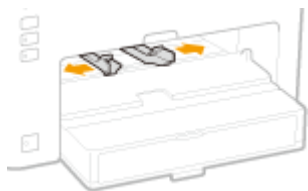


3 Open de klep van de multifunctionele lade.



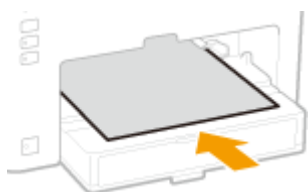
4 Schuif de papiergeleiders naar de zijkanten van de papierlade.

- Schuif de papiergeleiders naar buiten.



5 Plaats het papier en schuif het helemaal naar binnen totdat het stopt.

- 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.



OPMERKING:

Zie voor het plaatsen van enveloppen of voorbedrukt papier ► **Enveloppen plaatsen(P. 38)** of ► **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 40)** .

6 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:


Stel de papiergeleiders af op de breedte van het papier.

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

OPMERKINGEN

- Wanneer u afdrukt, open dan van tevoren de papierstop zodat het uitgevoerde papier niet in de uitvoerlade valt.



- Druk na het resetten van het papier na een melding van een papierfout, op de toets  (Papier) als u het afdrukken weer wilt starten.

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

U kunt afdrukken op de achterzijde van bedrukt papier. Strijk het bedrukte papier glad en leg het in de multifunctionele lade met de te bedrukken zijde omhoog (eerder bedrukte zijde omlaag).

- U kunt alleen papier gebruiken bedrukt met dit apparaat.
- U kunt niet afdrukken op de zijde die al eerder bedrukt is.

KOPPELINGEN

 **Papier(P. 294)**

Enveloppen plaatsen

105A-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. 38)**
- ▶ **Enveloppen in de papierlade en in de multifunctionele lade plaatsen(P. 39)**

OPMERKINGEN

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u enveloppen in de gewenste richting plaatst. Daarnaast worden de stappen besproken die u moet uitvoeren voordat u enveloppen gaat plaatsen. Zie hierna

- ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**
- ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)** voor een volledige beschrijving van de procedure voor het plaatsen van enveloppen in de papierlade of in de multifunctionele lade.

Voordat u enveloppen gaat laden

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

OPMERKINGEN

Wanneer u enveloppen in de multifunctionele lade plaatst, kunt u er maar één tegelijk plaatsen. NB. de voorbereidende handelingen die hieronder worden beschreven in stap 1 tot 3, moeten worden uitgevoerd.

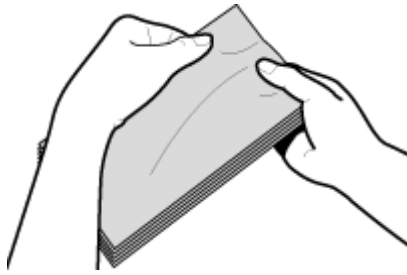
1 Sluit de flap van de enveloppen.



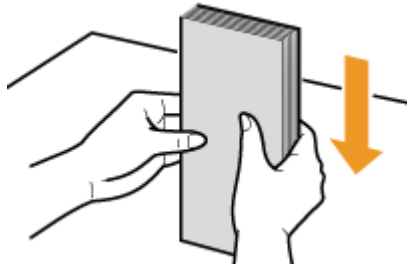
2 Druk de stapel enveloppen plat om lucht te verwijderen en zorg ervoor dat de vouwen aan de vier zijden scherp zijn en dat de stapel plat is.



3 Verwijder de krullen door de stijve delen bij de vier hoeken te buigen.



- 4** Maak van de enveloppen een rechte stapel door ze met de zijkanten op een vlakke ondergrond te stoten.



Enveloppen in de papierlade en in de multifunctionele lade plaatsen

Laad enveloppen van het formaat Monarch, Nr. 10 (COM10), DL of C5 met de korte zijde naar voren en met de kant zonder lijm (de voorzijde) naar boven. U kunt niet afdrukken op de achterzijde van enveloppen.

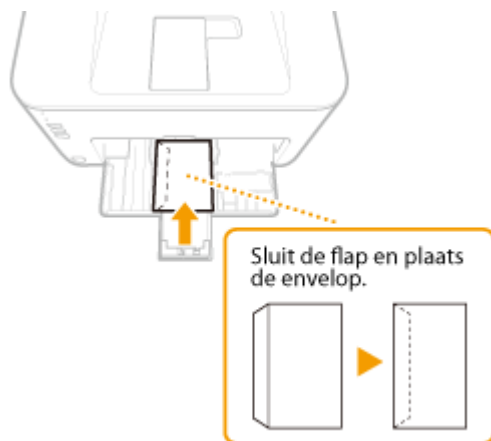
BELANGRIJK

Wanneer u enveloppen in de multifunctionele lade plaatst, kunt u er maar één tegelijk plaatsen.

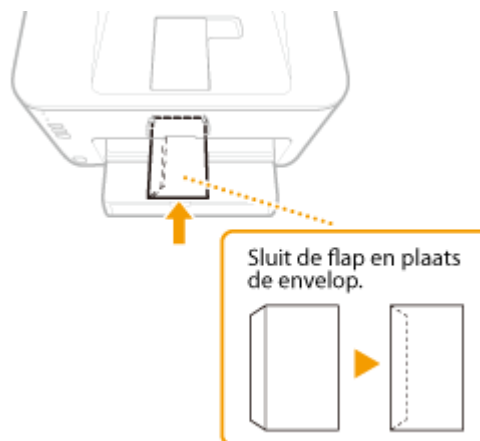
OPMERKINGEN

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

Lade



Multifunctionele lade



Vorbedrukt papier plaatsen

105A-00X

Als u papier gebruikt waarop vooraf een logo of andere informatie is afgedrukt, moet u bij het plaatsen op de invoerrioting van het papier letten. Plaats het papier overeenkomstig de lay-out en afdrukmethode zodat het document wordt afgedrukt aan de kant met het logo in de juiste richting.



- ▶ Enkelzijdig afdrucken op papier met een logo (P. 40)
- ▶ Dubbelzijdig afdrucken op papier met een logo (P. 41)

OPMERKINGEN

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u vorbedrukt papier op de juiste wijze moet plaatsen, dus in de juiste afdrukrichting en met de juiste zijde boven. Zie hieronder voor een beschrijving van de procedure voor het plaatsen van papier in de lade of in de multifunctionele lade.

- ▶ Papier in de papierlade plaatsen (P. 32)
- ▶ Papier in de multifunctionele lade plaatsen (P. 35)

Enkelzijdig afdrucken op papier met een logo

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

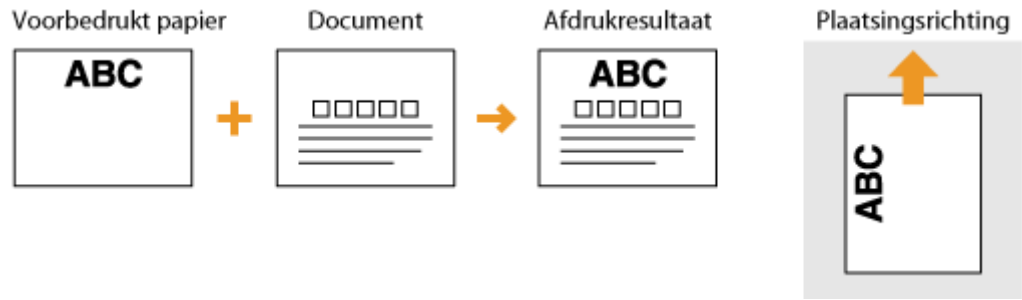
BELANGRIJK

Wanneer u papier in de multifunctionele lade plaatst, kunt u maar één vel tegelijk plaatsen.

Afdrukken op papier met een logo in de afdrukrichting Staand



Afdrukken op papier met een logo in de afdrukrichting Liggend



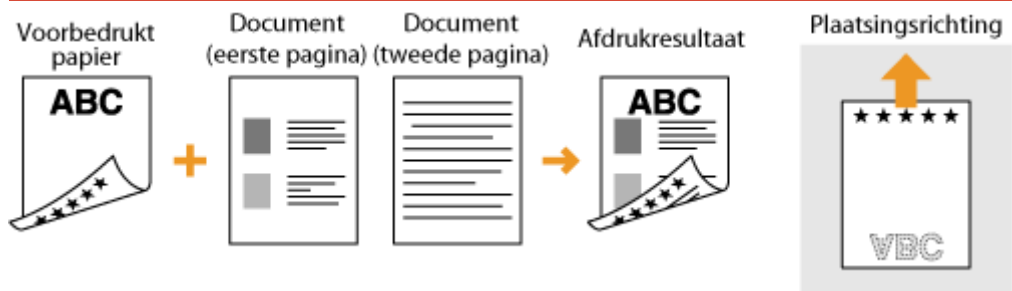
Dubbelzijdig afdrukken op papier met een logo

Laad de logokant (de zijde voor de eerste pagina van het document) naar beneden.

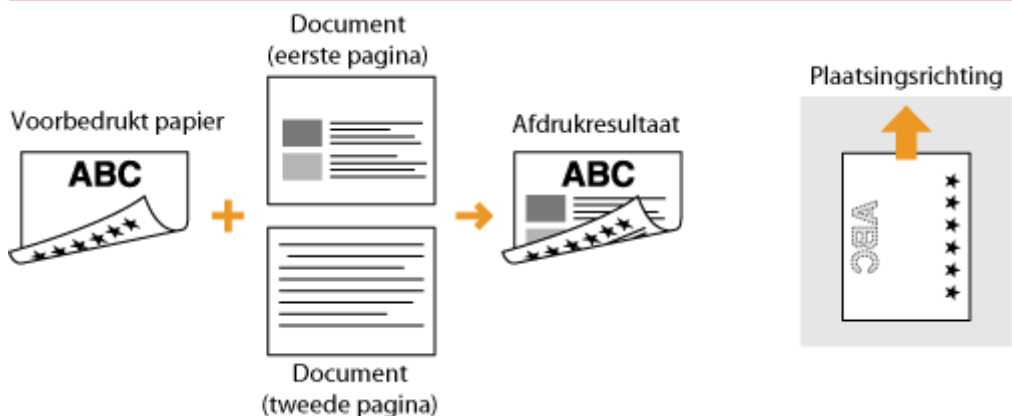
BELANGRIJK

Wanneer u papier in de multifunctionele lade plaatst, kunt u maar één vel tegelijk plaatsen.

Afdrukken op papier met een logo in de afdrukrichting Staand



Afdrukken op papier met een logo in de afdrukrichting Liggend



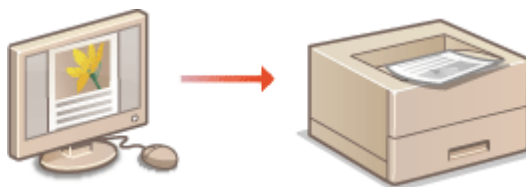
Afdrukken

Afdrukken	43
Basisbewerkingen met de printer	45
Een afdruktaak annuleren	49
De printerstatus controleren	52
Diverse Afdrukinstellingen	53
Vergroten of verkleinen	55
Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken	57
Afdrukken sorteren op pagina	59
Meerdere pagina's op één vel afdrukken	61
Posters afdrukken	63
Boekje afdrukken	64
Randen afdrukken	66
Datums en paginanummers afdrukken	67
Watermerken afdrukken	69
Afdrukken volgens het documenttype	71
Toner besparen	73
Meerdere documenten combineren en afdrukken	75
De gewenste afdrukinstellingen configureren	79
Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren	80
De standaardinstellingen wijzigen	82

Afdrukken

105A-00Y

Documenten die u met een programma op uw computer hebt gemaakt, kunt u afdrukken via het printerstuurprogramma. Het stuurprogramma heeft handige instellingen, zoals vergroten/verkleinen en posters afdrukken en u kunt daarmee uw documenten op verschillende manieren afdrukken. U kunt de afdrukfunctie van de machine pas gebruiken wanneer u het printerstuurprogramma op uw computer hebt geïnstalleerd en enkele andere voorbereidingen hebt voltooid. Zie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma voor meer informatie.



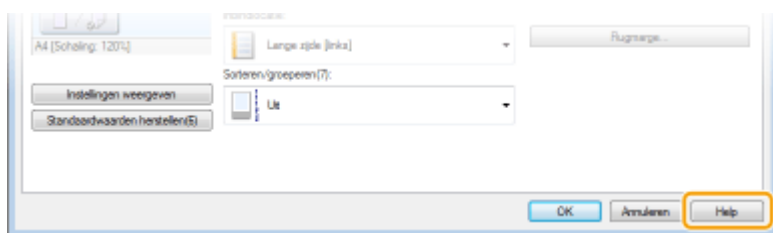
OPMERKINGEN

- Zie, als u Mac-gebruiker bent Printer Driver Guide for Macintosh en de Helpfunctie van het Printerstuurprogramma voor het gebruik van de afdrukfuncties (**Voor Mac OS-gebruikers(P. 327)**).
- 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 uw schermen.
- U kunt de zowel het PCL6-printerstuurprogramma als het UFRII LT-printerstuurprogramma gebruiken. Welke afdrukinstellingen beschikbaar zijn verschilt per printerstuurprogramma. Klik voor meer informatie op [Help] in de verschillende schermen van het printerstuurprogramma.

TIPS

Help-informatie van het printerstuurprogramma weergeven

Klikt u in het scherm van het printerstuurprogramma op [Help], dan wordt het Helpschermb weergegeven. In dit scherm kunt u gedetailleerde beschrijvingen vinden, die niet in de e-Handleiding staan.



Stil afdrukken

Als u last hebt van het geluid tijdens het afdrukken, kunt u het geluid verminderen door de stille modus in te stellen. NB. De afdruksnelheid neemt af bij afdrukken in de stille modus.

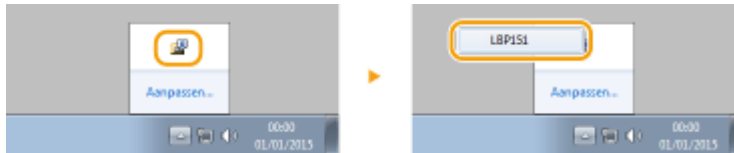
* De stille modus kan alleen ingeschakeld worden als aan alle volgende voorwaarden is voldaan.

- Het papierformaat dat wordt gebruikt is A4, Legal, Letter of speciaal papier met een breedte van 190,0 mm of meer en een lengte van 271,0 mm of meer.
- [Papiersoort] is ingesteld op [Normaal [60-89 g/m²]], [Gerecycled [60-89 g/m²]] of [Kleur [60-89 g/m²]]. **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

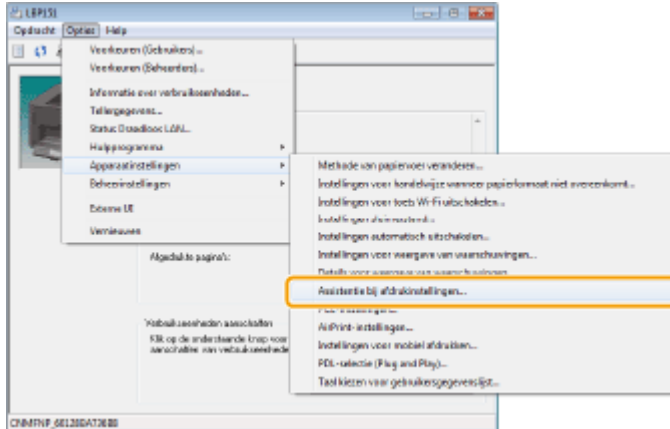
■ Altijd afdrukken in de stille modus

U kunt de machine instellen op de stille modus zodat de machine altijd in de stille modus afdrukt. Wijzig de machine-instellingen in het printerstatusvenster.

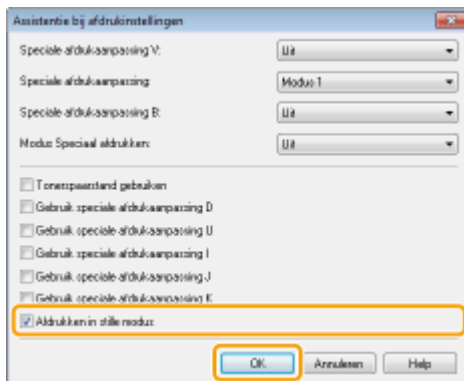
- 1 Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemplafond.



- 2 Selecteer [Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Assistentie bij afdrukinstellingen].



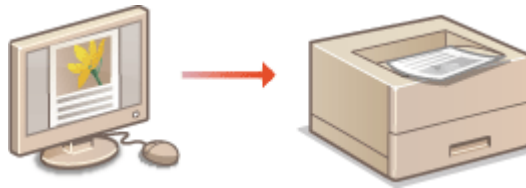
- 3 Selecteer het selectievakje [Afdrukken in stille modus] en klik op [OK].



Basisbewerkingen met de printer

105A-010

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



OPMERKINGEN

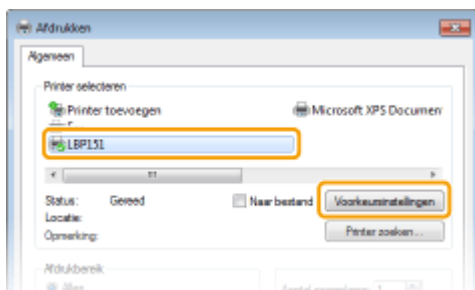
- Geef voordat u gaat afdrukken, het papierformaat en de papiersoort op van het papier dat in de papierbron is geplaatst.

- ▶ **Papier plaatsen(P. 30)**
- ▶ **Papierinstellingen(P. 188)**

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

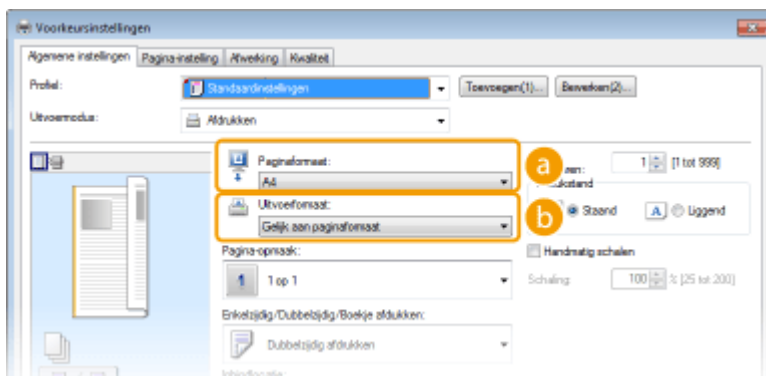
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de instructiehandleiding van het programma dat u gebruikt.

2 Selecteer uw printer 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 de grootte van een document dat in het programma is gemaakt.

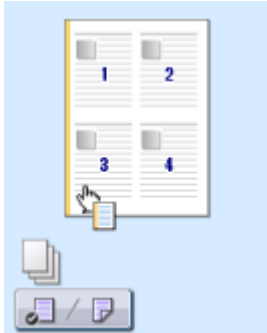
b [Uitvoerformaat]

Selecteer het formaat van het papier waarop het document zal worden afgedrukt. Als het formaat dat u selecteert, verschilt van het formaat dat in [Paginaformaat] is opgegeven, wordt het document automatisch vergroot/verkleind naar het formaat dat is opgegeven in [Uitvoerformaat]. ► **Vergroten of verkleinen(P. 55)**

TIPS

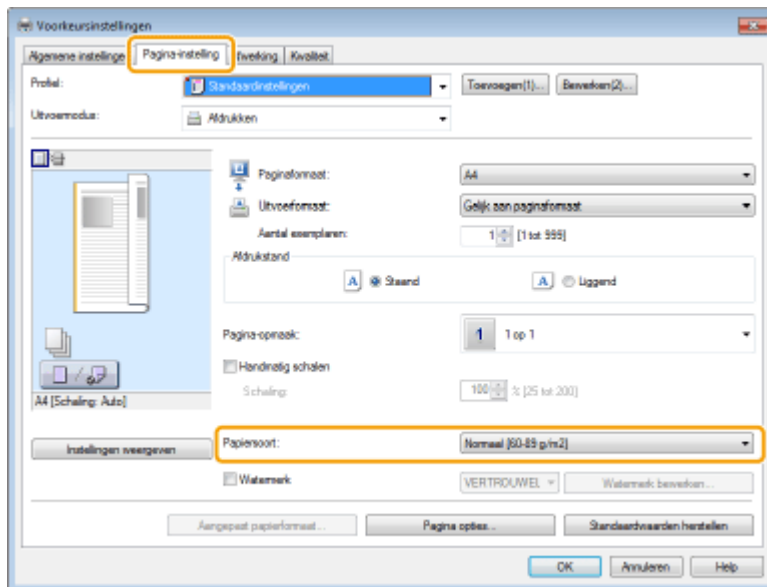
Klikbare UI

- U kunt gemakkelijk op intuïtieve wijze de paginaopmaak, inbindlocatie, enz. opgeven op de voorbeeldpagina. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het printerstuurprogramma.



4 Selecteer de papiersoort op het tabblad [Pagina-instelling].

- Stel [Papiersoort] in uitgaande van het soort papier dat moet worden gebruikt bij het afdrukken. ► **Papiersoort en Papierinstellingen printerstuurprogramma(P. 30)**

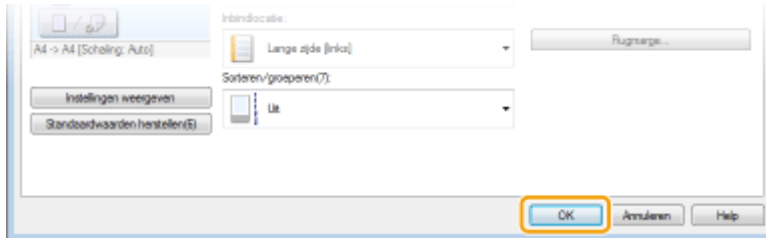


5 Geef zo nodig andere afdrukinstellingen in. ► Diverse Afdrukinstellingen(P. 53)

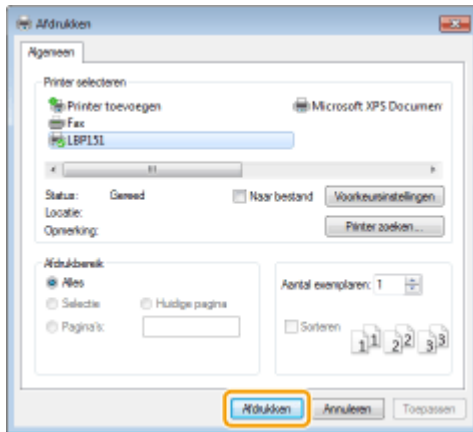
OPMERKING:

U kunt de instellingen die u in deze stap hebt opgegeven opslaan als een "profiel" en dit profiel gebruiken wanneer u gaat afdrukken. Op deze manier hoeft u niet steeds dezelfde instellingen op te geven wanneer u gaat afdrukken.

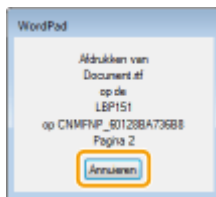
6 Klik op [OK].



7 Klik op [Afdrukken] of [OK].



- Het afdrukken wordt gestart. In sommige programma's verschijnt een scherm dat lijkt op het scherm dat hieronder wordt getoond.



- Wanneer er een scherm zoals hierboven verschijnt, kunt u het afdrukken annuleren door op [Annuleren] te klikken. Wanneer het scherm is verdwenen of als het niet wordt weergegeven, kunt u het afdrukken op andere manieren annuleren. ► **Een afdruktaak annuleren (P. 49)**

BELANGRIJK

Als u vuile handen krijgt van de toner van bedrukte pagina's of als de toner loslaat

- Als u ruw papier gebruikt of als uw kleding vies wordt van de toner, stel dan [Papiersoort] in op [Bankpost 1 [60-90 g/m²]] of [Bankpost 2 [91-120 g/m²]] of [Bankpost 3 [121-163 g/m²]].
- Raak afgedrukte pagina's niet aan. Raak net afgedrukte vellen papier niet aan met uw vingers of een doek. Uw vingers of de doek worden vies en de toner kan loslaten.

OPMERKINGEN

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

Geef de charm-balk aan de rechterkant van het scherm weer en volg vervolgens onderstaande procedure.

Windows 8/Server 2012

[Apparaten] ► de printer die u gebruikt ► tik of klik op [Afdrukken]

Windows 8.1/Server 2012 R2

[Apparaten] ► [Afdrukken] ► de printer die u gebruikt ► tik of klik op [Afdrukken]

- Als u volgens deze methode afdrukt, zijn slechts een beperkt aantal afdrukinstellingen beschikbaar.

- Als het bericht [Er is iets met de printer. Ga naar het bureaublad om dit op te lossen.] wordt weergegeven, gaat u naar het bureaublad en volgt u de instructies in het dialoogvenster. Dit bericht verschijnt wanneer het apparaat zo is ingesteld dat de gebruikersnaam tijdens het afdrukken wordt weergegeven en in vergelijkbare gevallen.

KOPPELINGEN

▶ **De printerstatus controleren(P. 52)**

Een afdruktaak annuleren

105A-011

Er zijn twee manieren om het afdrukken te annuleren: via de computer en met de toets Opdracht annuleren van het apparaat.

- ▶ Via de computer (P. 49)
- ▶ Met de toets Opdracht annuleren (P. 51)

Via de computer

U kunt afdruktaken annuleren met behulp van het printerstatusvenster.

1 Selecteer het apparaat door te klikken op in de systeemplak.

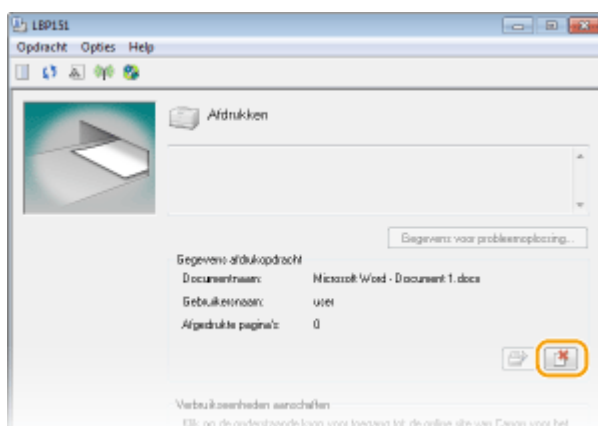


⇒ Het printerstatusvenster wordt weergegeven.

2 De afdruktaak annuleren.

■ Een afdruktaak annuleren die wordt afgedrukt

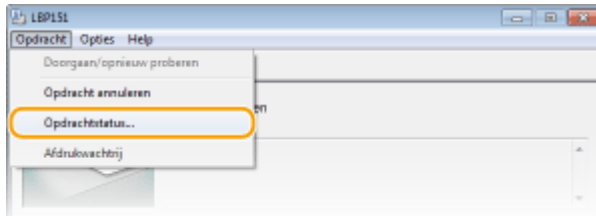
Klik op .



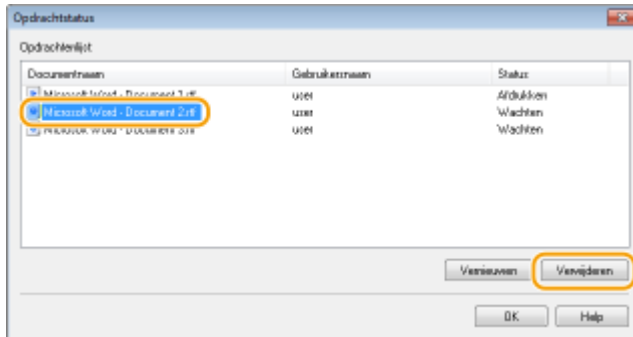
⇒ Het afdrukken van het huidige document is wordt geannuleerd.

■ Een afdruktaak in de wachtrij annuleren

1 Selecteer [Opdracht] ▶ [Opdrachtstatus].



2 Selecteer het document dat u wilt annuleren en klik op [Verwijderen].



- Het scherm geeft maximaal 5 documenten weer.

3 Klik op [OK].



⇒ 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 vanaf de pagina [Opdrachtstatus] van de Externe UI.


▶ **De huidige status van afdruktaken controleren (P. 183)**

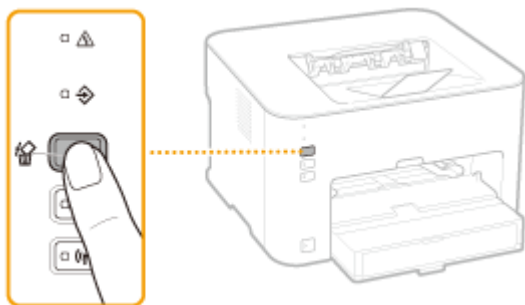
Annuleren vanuit een programma

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



Met de toets **Opdracht annuleren**

Als er op de toets  (Opdracht annuleren) van het apparaat wordt gedrukt, wordt de afdruktaak geannuleerd die op dat moment wordt afgedrukt.



OPMERKINGEN

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

KOPPELINGEN

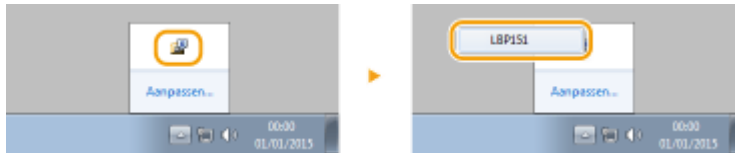
- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **De printerstatus controleren(P. 52)**

De printerstatus controleren

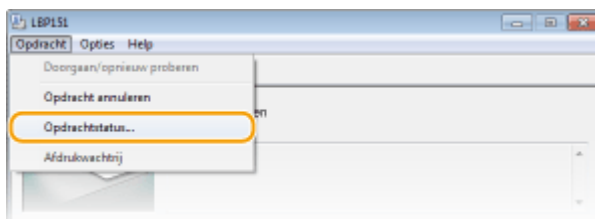
105A-012

U kunt de huidige printstatus controleren in het printerstatusvenster. Dit is handig als u al lang wacht op het afdrukken van uw document en als u een lijst wilt zien van de documenten die wachten om te worden afgedrukt.

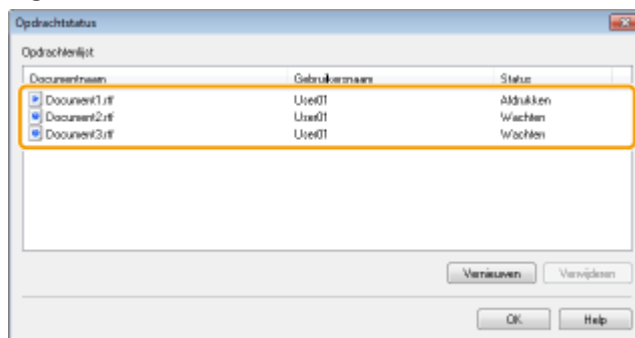
1 Selecteer het apparaat door te klikken op in de systeemplak.



2 Selecteer [Opdracht] ► [Opdrachtstatus].



⇒ Er verschijnt een lijst met maximaal 5 documenten die worden afgedrukt of wachten om te worden afgedrukt.



TIPS

Controleren vanuit de Externe UI

U kunt de afdrukstatus controleren op de pagina [Opdrachtstatus] van de Externe UI.

► **De huidige status van afdruktaken controleren(P. 183)**

KOPPELINGEN

► **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

► **Een afdruktaak annuleren(P. 49)**

Diverse Afdrukinstellingen

105A-013

Er is een uiteenlopende reeks van instellingen die u naar behoefte kunt kiezen, zoals Vergroot/Verkleind en Dubbelzijdig Afdrukken.



► **Vergroten of verkleinen(P. 55)**



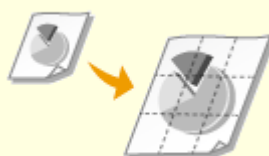
► **Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken(P. 57)**



► **Afdrukken sorteren op pagina(P. 59)**



► **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 61)**



► **Posters afdrukken(P. 63)**



► **Boekje afdrukken(P. 64)**



► **Randen afdrukken(P. 66)**



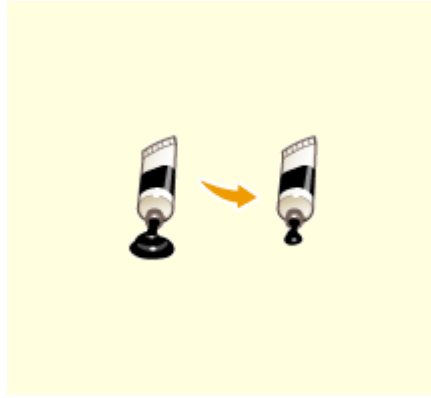
► **Datums en paginanummers afdrukken(P. 67)**



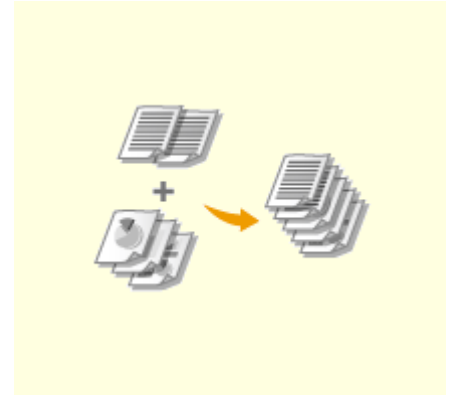
► **Watermerken afdrukken(P. 69)**



▶ **Afdrukken volgens het documenttype(P. 71)**



▶ **Toner besparen(P. 73)**



▶ **Meerdere documenten combineren en afdrukken(P. 75)**

Vergroten of verkleinen

105A-014



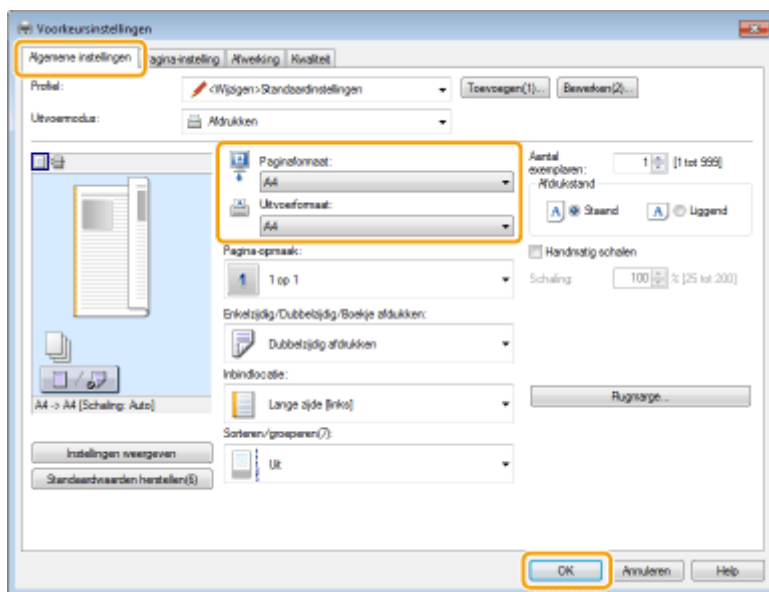
U kunt afdrukken vergroten of verkleinen door een vooraf ingestelde afdrukverhouding te selecteren, zoals A5 naar A4. U kunt ook een eigen afdrukverhouding kiezen, die u kunt instellen in stappen van 1%.

De afdrukverhouding voor het afdrukken instellen door het formaat van het origineel en het papierformaat op te geven (Vooraf ingestelde Verhouding)

De afdrukverhouding voor afdrukken wordt automatisch ingesteld op basis van het formaat van het document en van het papierformaat dat u hebt opgegeven.



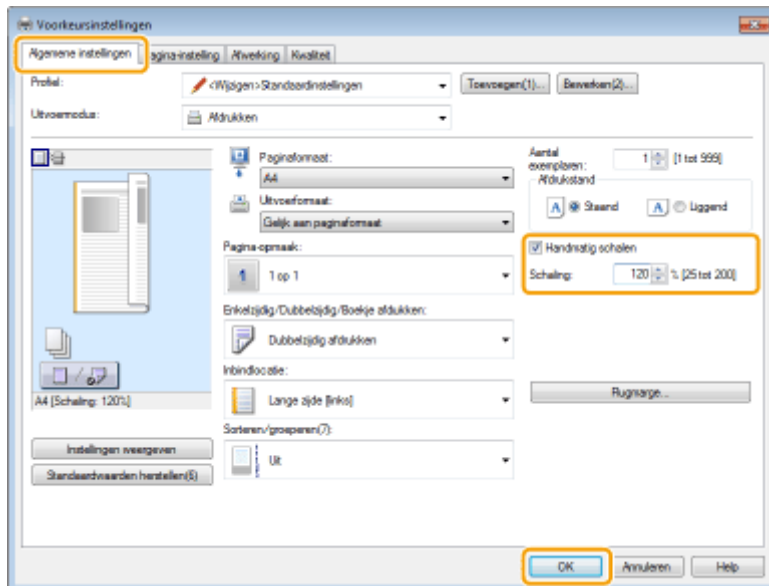
Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer het documentformaat bij [Paginaformaat] ► Selecteer het papierformaat bij [Uitvoerformaat] ► [OK]



Afdrukverhouding voor afdrukken opgeven in stappen van 1%



Tabblad [Algemene instellingen] ► Schakel het selectievakje [Handmatig schalen] in ► Geef de afdrukverhouding voor afdrukken op in [Schaling] ► [OK]



OPMERKINGEN

- Afhankelijk van het geselecteerde papierformaat kunt u mogelijk niet de optimale verhouding voor vergroten/verkleinen instellen. Er kunnen bijvoorbeeld grote lege vlakken op de afdruk staan of er kunnen delen van het document ontbreken.
- De instellingen voor vergroten/verkleinen in bepaalde programma's hebben prioriteit boven die instellingen in het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

► Basisbewerkingen met de printer(P. 45)

Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken

105A-015



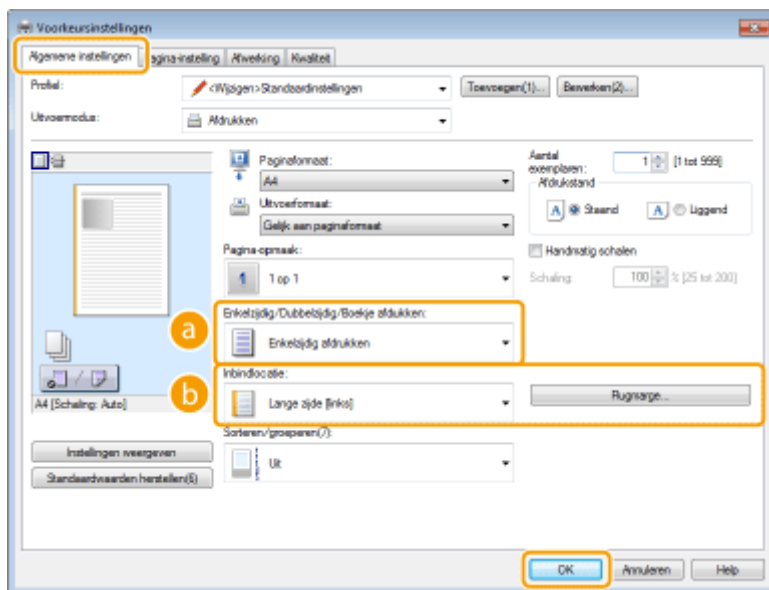
U kunt enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken. De standaardinstelling is [Dubbelzijdig afdrukken]. Pas de instelling desgewenst aan.

OPMERKINGEN

- Dubbelzijdig afdrukken is mogelijk niet voor alle formaten en papiersoorten beschikbaar. ► **Papier(P. 294)**



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



a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] of [Dubbelzijdig afdrukken].

OPMERKING:

- Zie voor [Boekje afdrukken] ► **Boekje afdrukken(P. 64)** .

b [Inbindlocatie]

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

[Lange zijde [links]]

Drukt afbeeldingen zo af dat de afgedrukte pagina's horizontaal worden geopend wanneer ze zijn ingebonden.



[Korte zijde [boven]]

Drukt afbeeldingen zo af dat de afgedrukte pagina's verticaal worden geopend wanneer ze zijn ingebonden.



[Rugmarge]

Geef een inbindmarge op.



KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **Meerdere pagina's op één vel afdrukken(P. 61)**
- ▶ **Boekje afdrukken(P. 64)**

Afdrukken sorteren op pagina

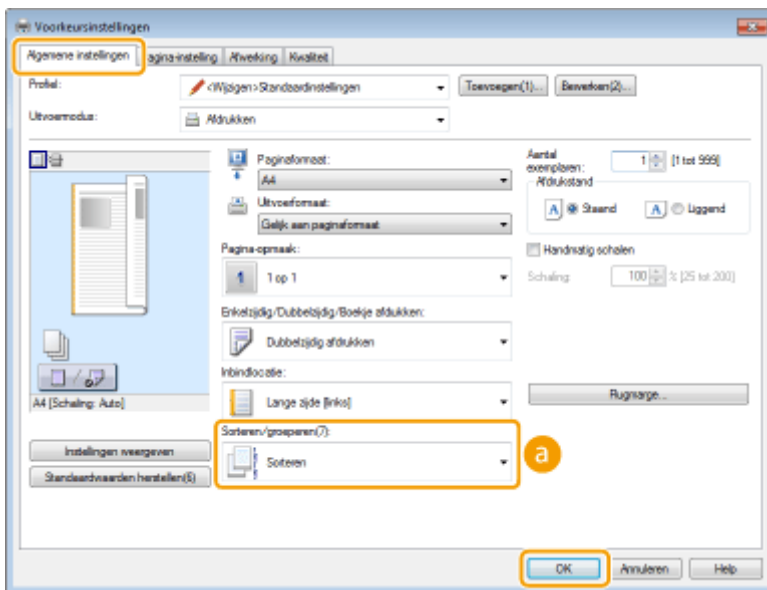
105A-016



Wanneer u afdrukken wilt maken van documenten met meerdere pagina's, selecteer dan [Sorteren] zodat u complete sets op volgorde kunt afdrukken. Deze functie is handig bij het voorbereiden van hand-outs voor vergaderingen of presentaties.



Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer [Sorteren] of [Groeperen] in [Sorteren/groeperen] ► [OK]



a [Sorteren/groeperen]

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

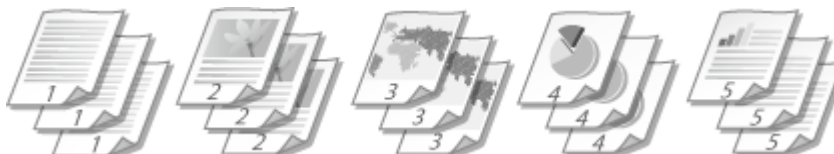
[Sorteren]

De afdrukken worden in de juiste paginavolgorde gegroepeerd in complete sets. Als u bijvoorbeeld drie exemplaren afdrukt van een document van vijf pagina's, worden de afdrukken als volgt gerangschikt: 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 gerangschikt: 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 worden gesorteerd of niet.

KOPPELINGEN

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

Meerdere pagina's op één vel afdrukken

105A-017



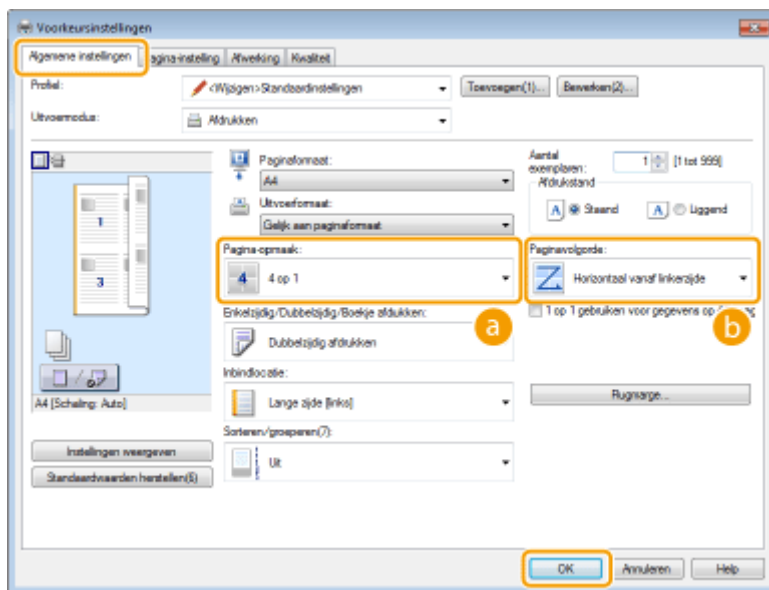
U kunt meerdere pagina's afdrukken op één vel papier. Zo kunt u vier of negen pagina's afdrukken op één vel door [4 op 1] of [9 op 1] te gebruiken. Gebruik deze functie als u papier wilt besparen of uw document wilt bekijken als miniaturen.

OPMERKINGEN

- U kunt nog meer papier besparen door deze instelling te combineren met dubbelzijdig afdrukken. ► **Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken(P. 57)**



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



a [Pagina-opmaak]

Selecteer het aantal pagina's dat u op één vel wilt afdrukken uit [1 op 1] tot [16 op 1]. Wanneer u bijvoorbeeld 16 pagina's op één vel wilt afdrukken, selecteert u [16 op 1].



OPMERKING:

- Zie voor opties zoals [Poster [2 x 2]] ► **Posters afdrukken(P. 63)** .
- 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 pagina-indeling. Als u bijvoorbeeld [Horizontaal vanaf linkerzijde] selecteert, wordt de eerste pagina links bovenaan afgedrukt en vervolgens worden de volgende pagina's rechts daarvan gerangschikt.

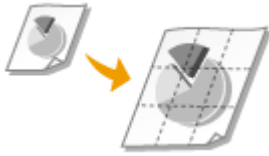


KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken(P. 57)**

Posters afdrukken

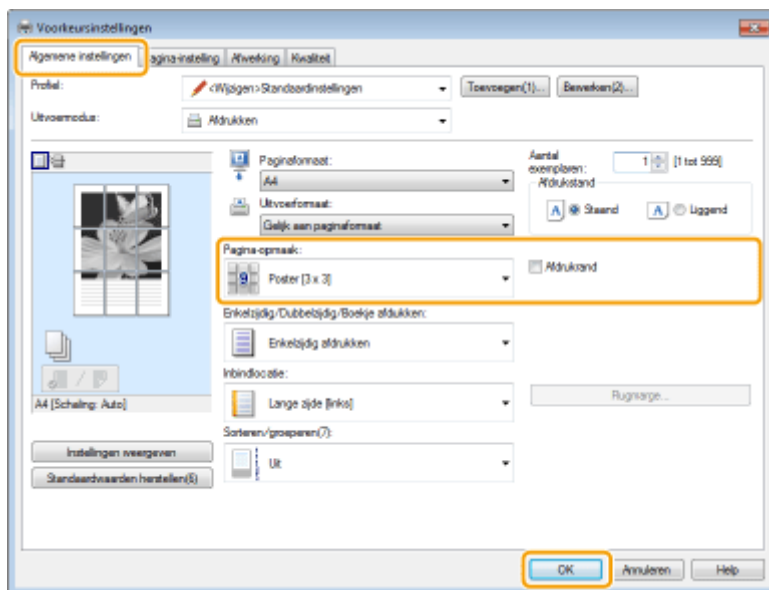
105A-018



U kunt een pagina van een document op meerdere pagina's afdrukken. Bijvoorbeeld, als u een document van A4-formaat negen keer zo groot maakt, hebt u een poster ter grootte van 3x3 bladen van A4-formaat, wanneer u het document afdrukt en aan elkaar plakt.



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



- Er zijn vier instellingen voor het formaat: [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 wanneer dubbelzijdig afdrukken is ingeschakeld. Selecteer [Enkelzijdig afdrukken] bij [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] en kies vervolgens een instelling voor het formaat van een poster.
- Schakel het selectievakje [Afdrukrand] in als u randen aan uw afdrukken wilt toevoegen. Randen zijn handig als u de afdrukken aan elkaar wilt plakken of de marges wilt wegsnijden.

KOPPELINGEN

- **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- **Vergroten of verkleinen(P. 55)**

Boekje afdrukken

105A-019



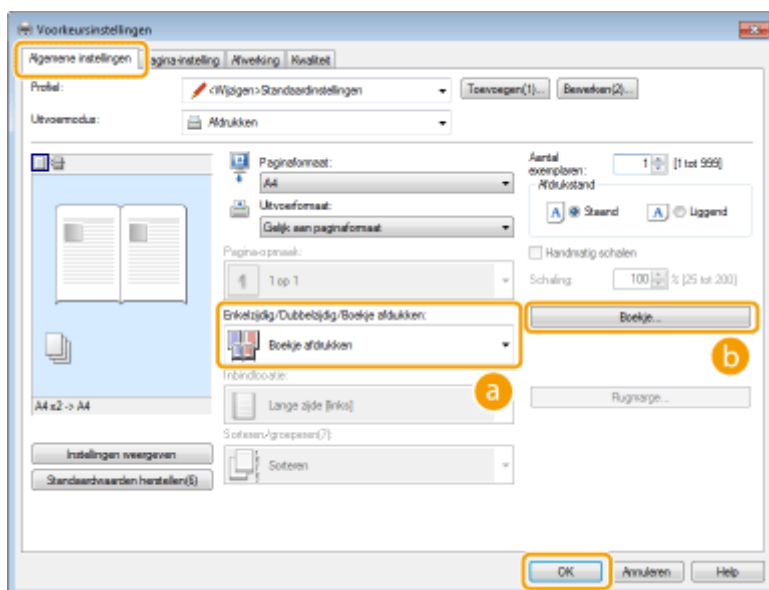
U kunt twee pagina's van een document op beide zijden van één vel papier afdrukken, de bedrukte pagina's dubbelvouwen en een boekje maken. Het printerstuurprogramma regelt de afdrukvolgorde, zodat de paginanummers kloppen.

OPMERKINGEN

- Boekje afdrukken is mogelijk niet beschikbaar voor bepaalde papierformaten en papiersoorten. Het papier dat beschikbaar is voor dubbelzijdig afdrukken is ook beschikbaar voor Boekje afdrukken. Zie ► **Papier(P. 294)**.



Tabblad [Algemene instellingen] ► Selecteer [Boekje afdrukken] bij [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken] ► Klik op [Boekje] voor het desgewenst opgeven van gedetailleerde instellingen ► [OK] ► [OK]



a [Enkelzijdig/Dubbelzijdig/Boekje afdrukken]

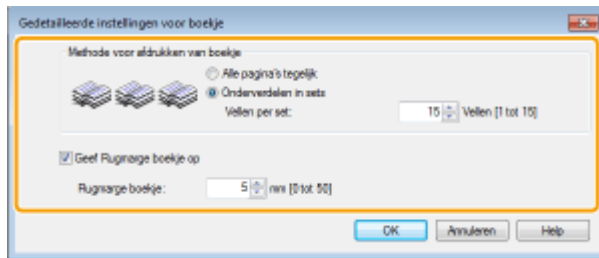
Selecteer [Boekje afdrukken].

OPMERKING:

- Zie voor [Enkelzijdig afdrukken] en [Dubbelzijdig afdrukken] ► **Overschakelen tussen enkelzijdig en dubbelzijdig afdrukken(P. 57)**.

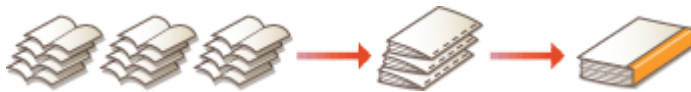
b [Boekje]

Het onderstaande 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]: Drukt af als meerdere bundels onderverdeeld in het aantal pagina's dat is opgegeven in [Vellen per set]. Bind de verschillende bundels in, en combineer ze vervolgens tot een boekje. Selecteer deze optie wanneer het document zo veel pagina's heeft dat u ze niet allemaal in één keer tot een boekje kunt inbinden.



[Geef Rugmarge boekje op]

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

KOPPELINGEN

► Basisbewerkingen met de printer(P. 45)

Randen afdrukken

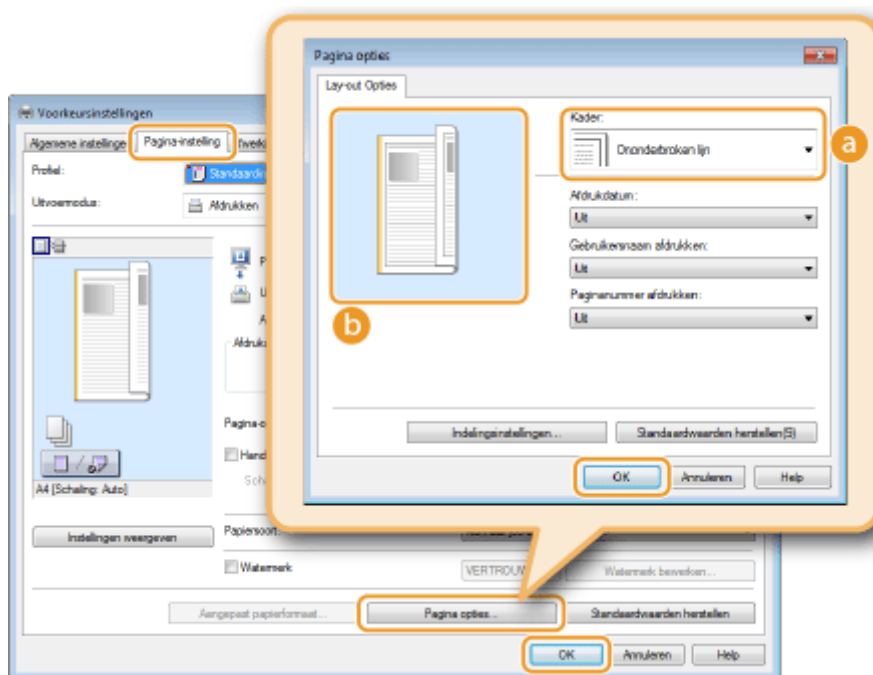
105A-01A



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



Tabblad [Pagina-instelling] ► Klik [Pagina opties] ► Selecteer de type rand bij [Kader] ► [OK] ► [OK]



a [Kader]

Selecteer het type rand.

b Voorbeeld

Toont voorbeeld met de geselecteerde rand.

KOPPELINGEN

- Basisbewerkingen met de printer(P. 45)
- Datums en paginanummers afdrukken(P. 67)
- Watermerken afdrukken(P. 69)

Datums en paginanummers afdrukken

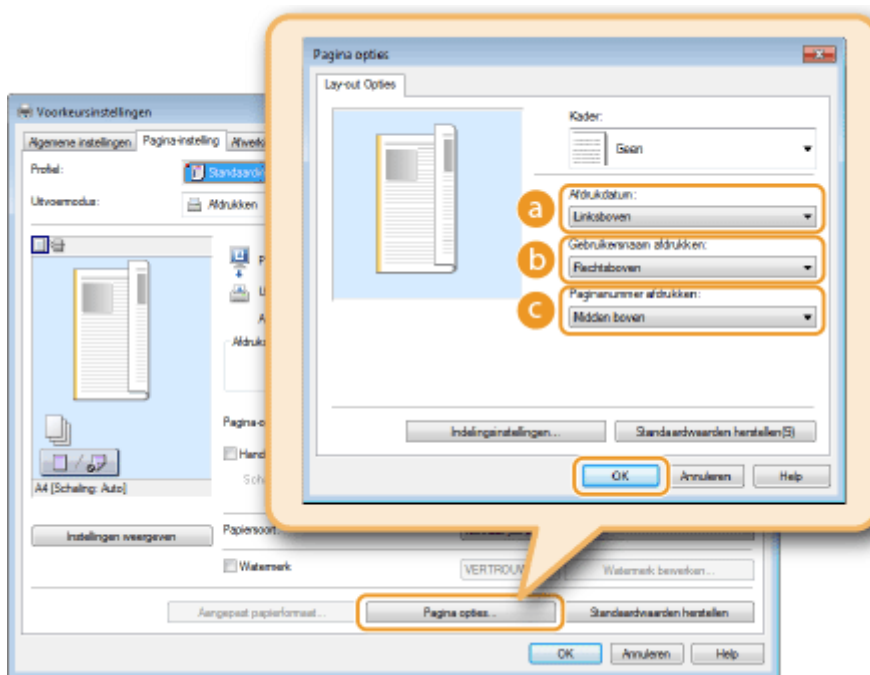
105A-01C



U kunt de informatie zoals datums of paginanummers afdrukken en u kunt u opgeven waar in het document u deze informatie wilt afdrukken (linksboven, rechtsonder, enz.).



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



a [Afdrukdatum]

Geef de positie op voor het afdrukken van de afdrukdatum.

b [Gebruikersnaam afdrukken]

Geef de positie op voor het afdrukken van de gebruikersnaam (inlognaam) voor de computer die wordt gebruikt voor afdrukken van het document.

c [Paginanummer afdrukken]

Geef de positie op voor het afdrukken van het paginanummer.

De afdrukindeling van datums en paginanummers wijzigen

- Wanneer u datums, inlognamen of paginanummers gaat afdrukken, kunt u opmaakinstellingen, zoals het lettertype en de tekeningrootte wijzigen. Klik op het scherm [Indelingsinstellingen] op het scherm [Pagina opties] hierboven als u de details wilt opgeven.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **Datums en paginanummers afdrukken(P. 67)**
- ▶ **Watermerken afdrukken(P. 69)**

Watermerken afdrukken

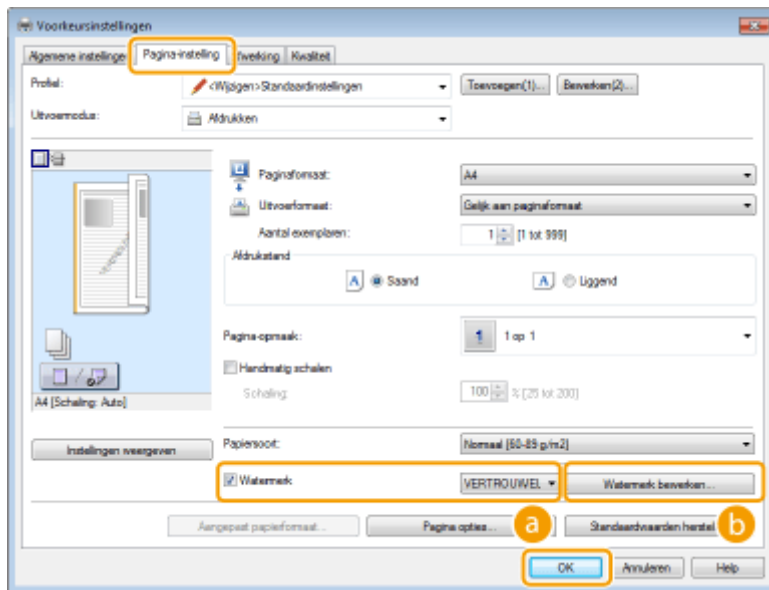
105A-01E



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



Tabblad [Pagina-instelling] ► Schakel het selectievakje [Watermerk] in ► Selecteer het type watermerk ► [OK]

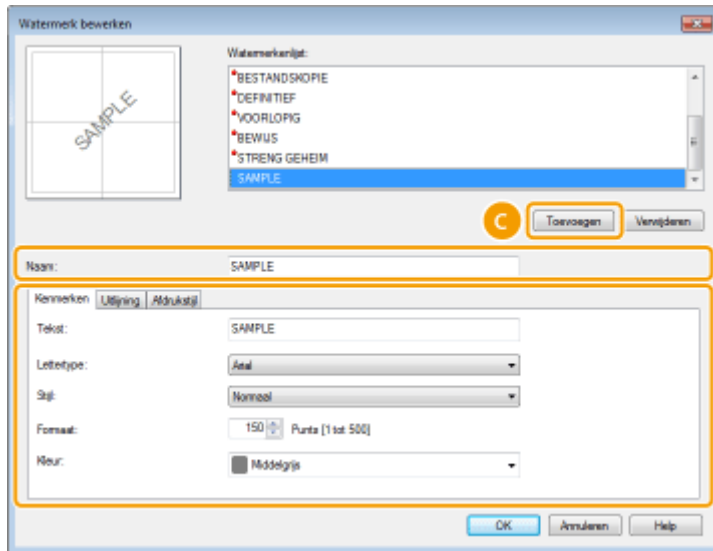


a [Watermerk]

Schakel het selectievakje [Watermerk] in en geef de lijst van watermerken weer. Selecteer een watermerk uit het menu.

b [Watermerk bewerken]

Toont het scherm voor het maken of bewerken van watermerken.



c [Toevoegen]

Klik hierop als u een nieuw watermerk wilt maken. U kunt maximaal 50 watermerken registreren.

d [Naam]

Voer een naam in voor het gemaakte watermerk.

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

Klik op deze tabbladen als u de tekst, kleur of afdrukpositie van het watermerk wilt opgeven. Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van het printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **Randen afdrukken(P. 66)**
- ▶ **Datums en paginanummers afdrukken(P. 67)**

Afdrukken volgens het documenttype

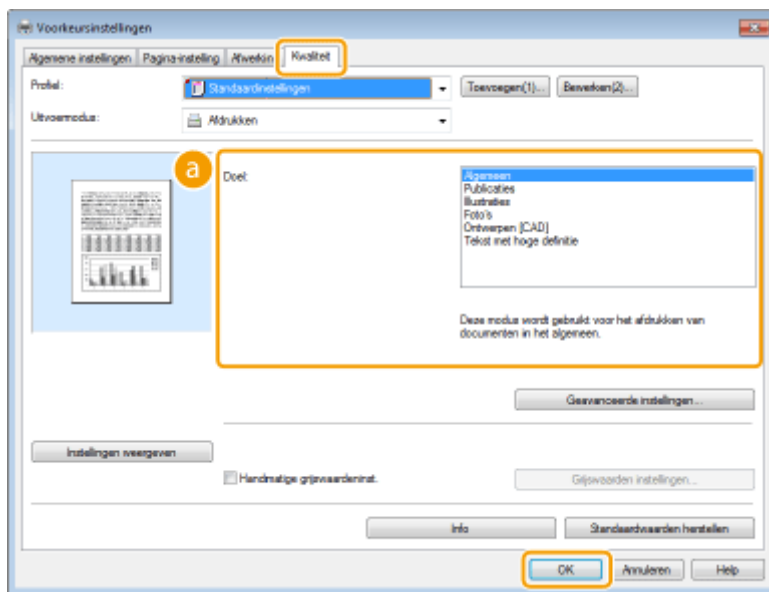
105A-01F



U kunt een type voor een document opgeven en zo een optimale beeldkwaliteit garanderen. Er zijn verschillende instellingen voor fotodocumenten, documenten met grafieken en tabellen en documenten met ontwerptekeningen met zeer dunne lijnen.



Tabblad [Kwaliteit] ► Selecteer het type document bij [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 in optimale kwaliteit wilt afdrukken.

[Algemeen]

Een veelzijdige optie die geschikt is voor het afdrukken van de meeste documenten.

[Publicaties]

Geschikt voor het afdrukken van documenten met een combinatie van foto's, tabellen en grafieken.

[Illustraties]

Geschikt voor het afdrukken van documenten met grafieken of tabellen.

[Foto's]

Geschikt voor het afdrukken van foto's.

[Ontwerpen [CAD]]

Geschikt voor het afdrukken van ontwerptekeningen met veel dunne lijntjes.

[Tekst met hoge definitie]

Geschikt voor het afdrukken van documenten met kleine tekens.

OPMERKING:

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

KOPPELINGEN

▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

Toner besparen

105A-01H



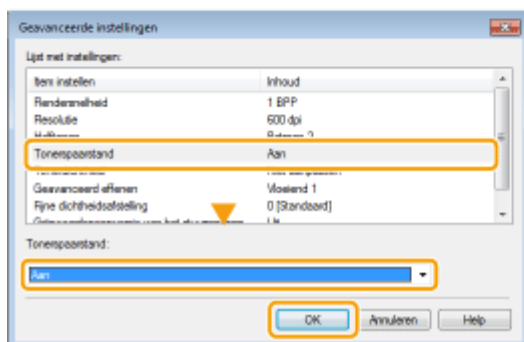
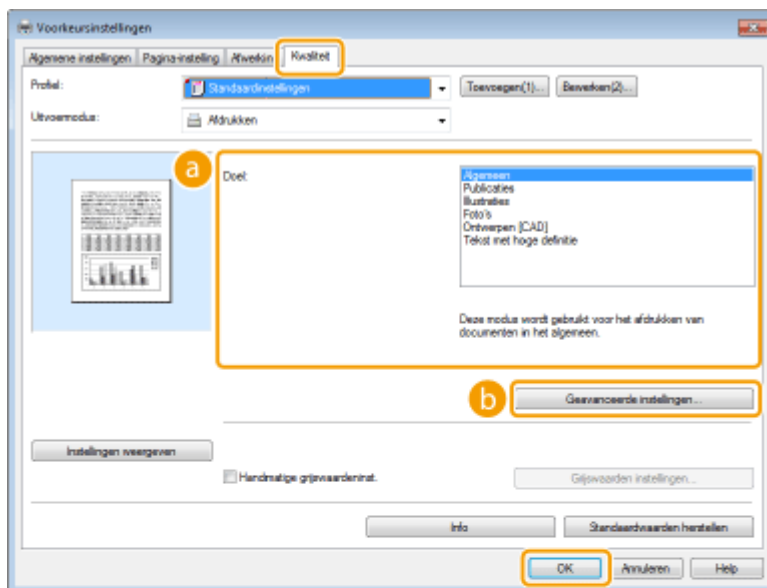
U kunt in het printerstuurprogramma zo instellen dat minder toner wordt gebruikt bij het afdrukken van documenten.

BELANGRIJK

- Wanneer de tonerspaarstand is ingeschakeld, zullen dunne lijnen en delen met een lichtere afdruidichtheid onduidelijk worden.



Tabblad [Kwaliteit] ▶ Selecteer het type document bij [Doel] ▶ Klik op [Geavanceerde instellingen] ▶ Selecteer [Tonerspaarstand] op het scherm [Geavanceerde instellingen] ▶ Selecteer [Aan] in de vervolkeuzelijst ▶ [OK] ▶ [OK]



a [Doel]

Selecteer het type document waarvoor u de tonerspaarstand wilt inschakelen.

b [Geavanceerde instellingen]

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

OPMERKING:

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

KOPPELINGEN

▶ Basisbewerkingen met de printer(P. 45)

Meerdere documenten combineren en afdrukken

105A-01J

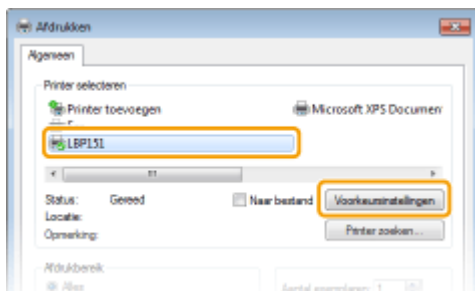


Met behulp van Canon PageComposer kunt u meerdere documenten samenvoegen tot één afdruktaak en de taak afdrukken met de opgegeven afdrukinstellingen. Met deze functie kunt u bijvoorbeeld documenten combineren die met verschillende programma's zijn gemaakt en alle pagina's op hetzelfde papierformaat afdrukken.

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

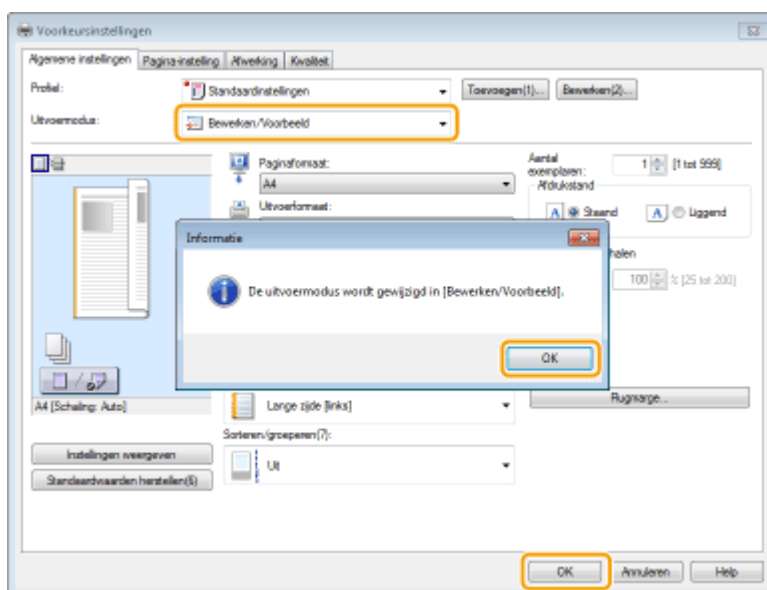
- De manier waarop u het afdrukvenster weergeeft, kan per programma verschillen. Raadpleeg voor meer informatie de instructiehandleiding van het programma dat u gebruikt.

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

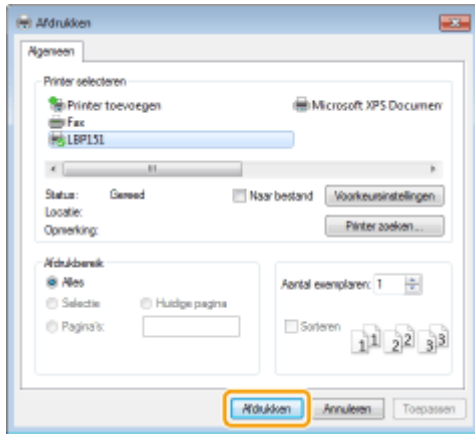


3 Selecteer [Bewerken/Voorbeeld] in [Uitvoermodus].

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



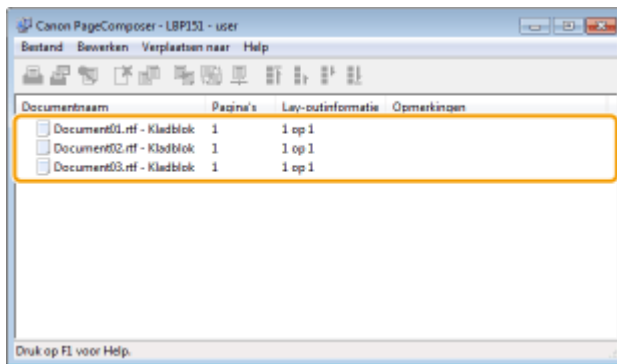
4 Klik op [Afdrukken] of [OK].



- De Canon PageComposer start. Afdrukken wordt niet gestart in deze stap.

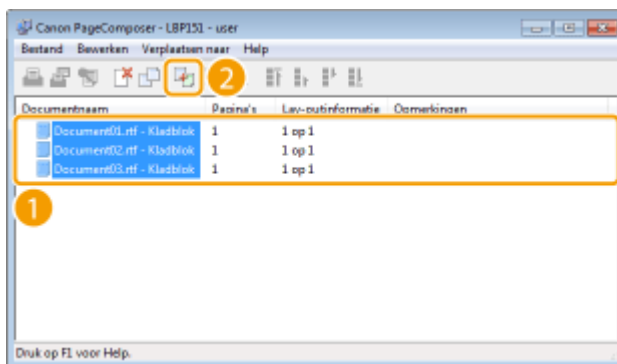
5 Herhaal stappen 1 - 4 voor de documenten die u wilt combineren.

- De documenten worden toegevoegd aan de Canon PageComposer.



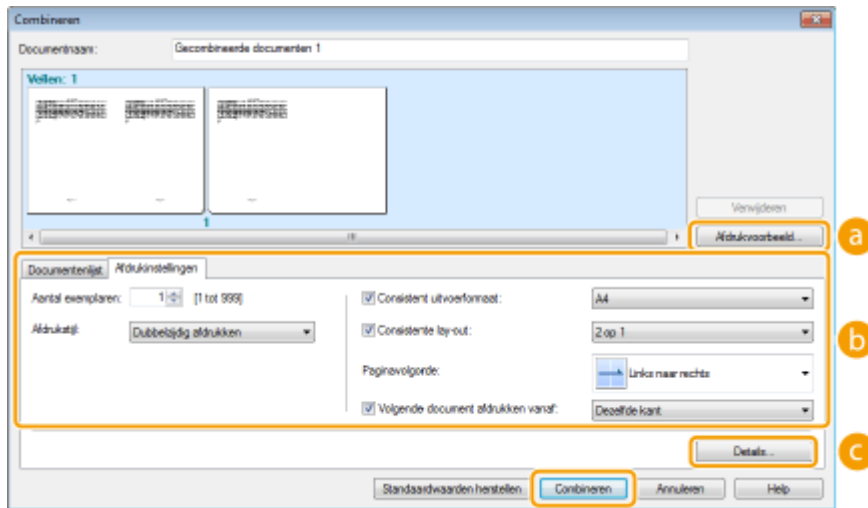
6 Selecteer in de lijst [Documentnaam] de documenten die u wilt combineren en klik op .

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



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

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

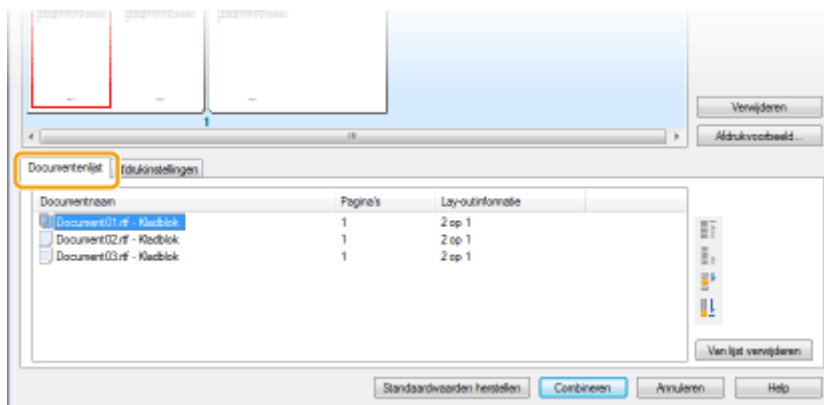


a [Afdrukvoorbeeld]

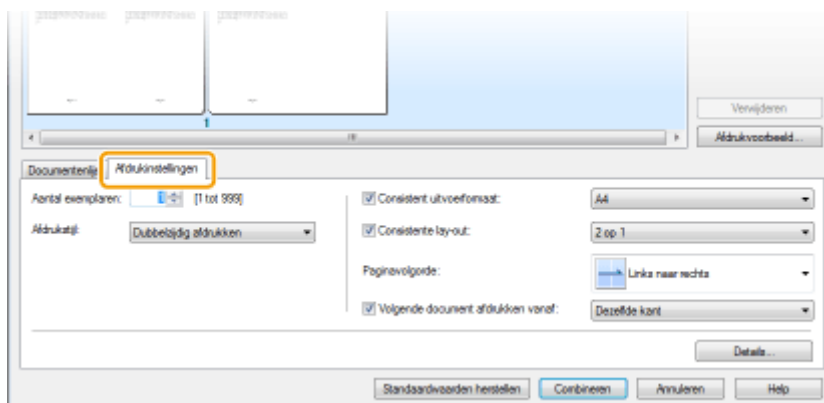
U ziet een voorbeeld van het document zoals dat wordt afgedrukt.

b [Documentenlijst]/[Afdrukinstellingen]

- Klik op het tabblad [Documentenlijst] en geef de documenten weer, 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] en geef een scherm weer voor het opgeven van afdrukinstellingen, zoals het aantal exemplaren of enkelzijdig/dubbelzijdig afdrukken. De instellingen die hier worden opgegeven, worden op de hele afdruktaak toegepast.



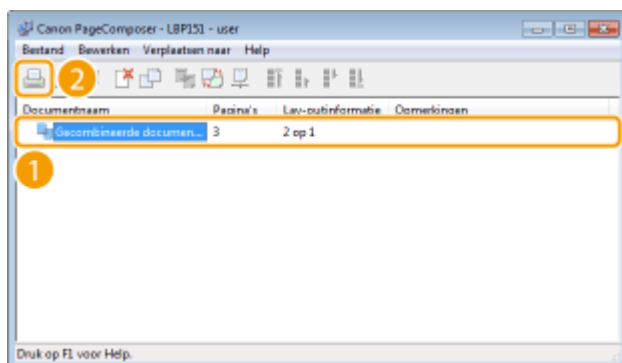
OPMERKING:

- Klik voor meer informatie op [Help] in het scherm van de Canon PageComposer.

c [Details]

Toont het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma. Er zijn minder instellingen beschikbaar dan wanneer u een gewone afdrukmethode gebruikt.

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



- Het afdrukken wordt gestart.
- Zie voor instructies voor het annuleren van het afdrukken [▶ Een afdruktaak annuleren \(P. 49\)](#).

KOPPELINGEN

- ▶ [Basisbewerkingen met de printer \(P. 45\)](#)

De gewenste afdrukinstellingen configureren

105A-01K

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.



Bij het afdrukken van zeer vertrouwelijke documenten, gebruik ik het watermerk "STRENG GEHEIM".



Stel "STRENG GEHEIM" in als een watermerk en registreer het bij 'profielen'. U kunt dit watermerk selecteren bij de profielen wanneer u het maar nodig heeft. ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren (P. 80)**



Om afdrukkosten te sparen, druk ik altijd 2 documentpagina's af op 1 afdrukpagina.



Stel [2 op 1] in als een standaardinstelling in het printerstuurprogramma. Vanaf de volgende afdruktaak, staan op elke afdruk 2 pagina's van het document. ▶ **De standaardinstellingen wijzigen (P. 82)**

Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren

105A-01L

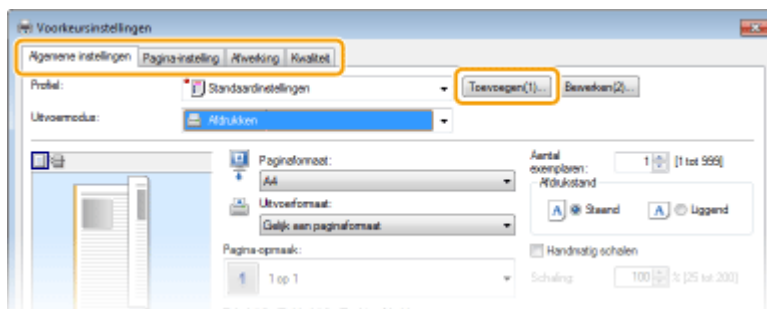
Als u bij elke afdruktaak instellingen moet opgeven om bijv. "enkelzijdig af te drukken op A4-papier in de afdrukstand Liggend", kan dit veel tijd gaan kosten. Als u deze veelgebruikte combinaties van afdrukinstellingen registreert als "profielen", kunt u de afdrukinstellingen eenvoudig opgeven door het bijbehorende profiel te selecteren. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u profielen registreert en hoe u ermee kunt afdrukken.

- ▶ Een profiel registreren (P. 80)
- ▶ Een profiel selecteren (P. 81)

Een profiel registreren

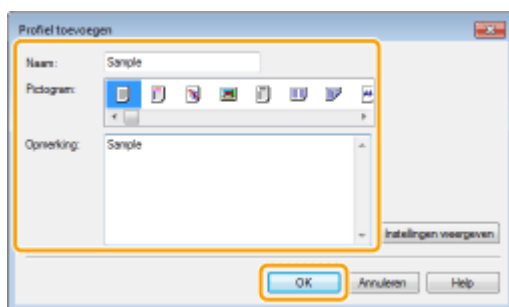
1 Wijzig de instellingen die u wilt registreren als profiel en klik op [Toevoegen].

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking] of [Kwaliteit] en geef naar behoefte de afdrukinstellingen op ieder scherm op. ▶ **Diverse Afdrukinstellingen (P. 53)**



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

- Voer waar nodig opmerkingen in over het profiel bij [Opmerking].
- Klik op [Instellingen weergeven] als u de instellingen die worden geregistreerd, wilt zien.



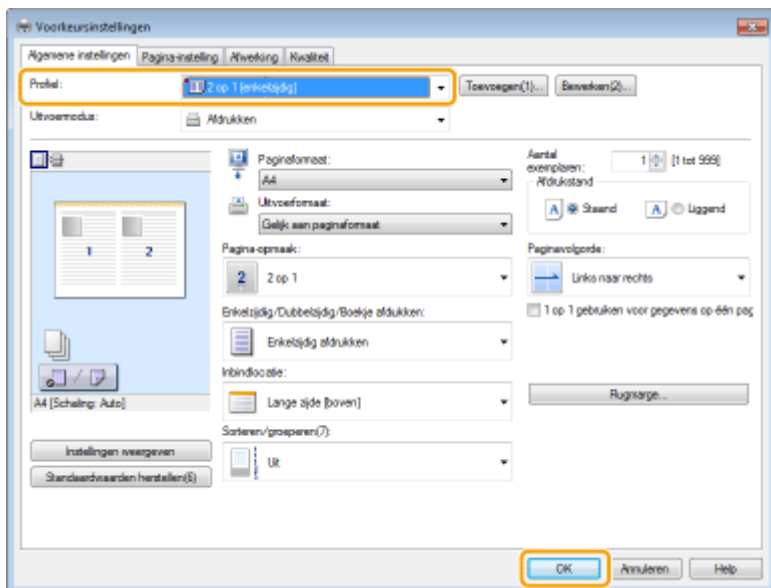
OPMERKINGEN

Een profiel bewerken

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

Een profiel selecteren

Selecteer het profiel dat aan uw eisen voldoet, en klik op [OK].



OPMERKINGEN

De instellingen van het geselecteerde profiel wijzigen

- U kunt de instellingen van een geselecteerd profiel wijzigen. Verder kunt u de gewijzigde instellingen weer als een profiel registreren.

KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **De standaardinstellingen wijzigen(P. 82)**

De standaardinstellingen wijzigen

105A-01R

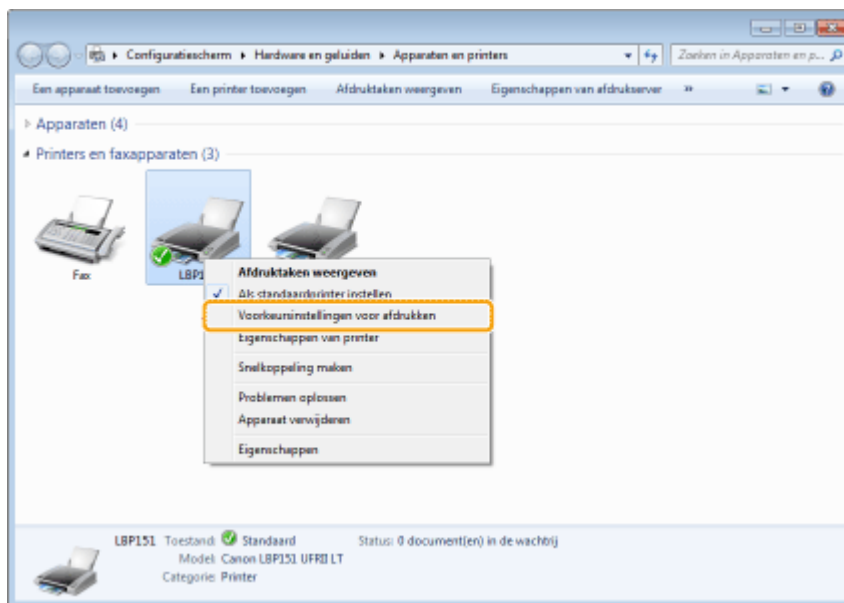
De standaardinstellingen zijn de instellingen die worden weergegeven wanneer u maar het scherm met afdrukinstellingen van het printerstuurprogramma opent. Maar u kunt deze instellingen wijzigen. Als u bijv. alle documenten zo wilt afdrukken dat steeds twee pagina's worden verkleind en op een pagina worden afgedrukt, geef dan [2 op 1] op als de standaard voor pagina-opmaak. De volgende keer wordt het printerstuurprogramma scherm geopend met [2 op 1] als instelling voor de pagina-opmaak en hoeft niet steeds dezelfde instellingen op te geven wanneer u gaat afdrukken.

BELANGRIJK

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

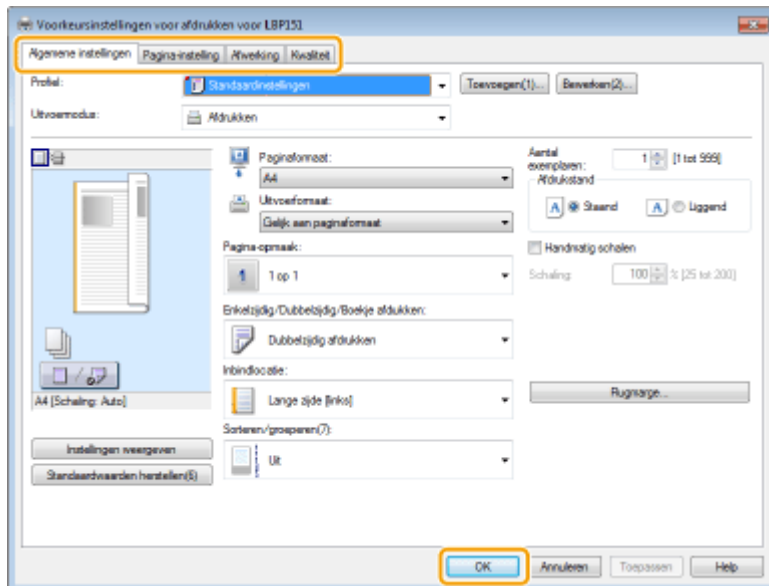
1 Open de printermap. ► De printermap weergeven (P. 320)

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



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

- Klik op de tabbladen [Algemene instellingen], [Pagina-instelling], [Afwerking] of [Kwaliteit] en geef naar behoefte de afdrukinstellingen op ieder scherm op. ► Diverse Afdrukinstellingen (P. 53)



KOPPELINGEN

- ▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
- ▶ **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren(P. 80)**

Kan gemakkelijk worden gebruikt met een mobiel toestel

Kan gemakkelijk worden gebruikt met een mobiel toestel	85
Verbinding maken met een mobiel toestel	86
Alles uit het apparaat halen wat erin zit door middel van applicaties	87

Kan gemakkelijk worden gebruikt met een mobiel toestel

105A-01S

Door het apparaat te combineren met een mobiel toestel, zoals een smartphone of tablet, kunt u gemakkelijk de juiste applicatie voor het afdrukken gebruiken



- ▶ **Verbinding maken met een mobiel toestel(P. 86)**
- ▶ **Alles uit het apparaat halen wat erin zit door middel van applicaties(P. 87)**

Verbinding maken met een mobiel toestel

105A-01U

Breng met behulp van een draadloos LAN de verbinding tot stand tussen het apparaat en een mobiel toestel.

■ Verbinding maken met een Draadloos LAN

Breng met een draadloze LAN-router de verbinding tot stand tussen het apparaat en een mobiel toestel, zoals u dat ook doet met een computer en het apparaat. **► Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**



Alles uit het apparaat halen wat erin zit door middel van applicaties

105A-01W

U kunt met de juiste applicatie afdrucken door het apparaat te bedienen vanaf uw mobiele toestel. Het apparaat ondersteunt een speciale applicatie van Canon en diverse andere applicaties. U kunt de meest geschikte applicatie voor uw mobiele toestel, voor het doel, voor de situatie, enz. selecteren.

■ Afdrukken via Canon Mobile Application of een Plug-In

U kunt afdrucken vanaf een mobiel toestel. Ga voor geschikte besturingssystemen, de gedetailleerde instelprocedure en de bedieningsprocedure naar de Canon website: <http://www.canon.com/> .

■ Met Google Cloudprinter

U kunt afdrucken vanuit een applicatie of service die Google Cloudprinter ondersteunt. U kunt afdrucken door op afstand het apparaat te bedienen, wanneer u maar wilt en waar u maar wilt, bijv. zelfs wanneer u onderweg bent. ▶
Met Google Cloudprinter(P. 297)



■ Afdrukken met Mopria™

Dit apparaat ondersteunt ook Mopria™. Met Mopria™ kunt u afdrucken met printers van verschillende modellen van verschillende fabrikanten, door gebruik te maken van gemeenschappelijke bedieningshandelingen en instellingen. Neem bijvoorbeeld aan dat printers van verschillende modellen van verschillende fabrikanten die geschikt zijn voor Mopria™ in uw kantoor, bij u thuis of op plaatsen die u bezoekt, zijn geïnstalleerd. U kunt dan met behulp van Mopria™ met deze printers afdrucken, zonder dat u de betreffende speciale applicaties erop hoeft te installeren. Ga voor de modellen die Mopria™ ondersteunen en de systeemvereisten naar <http://www.mopria.org> .



Netwerk

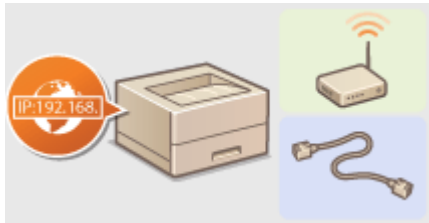
Netwerk	89
Verbinding maken met een netwerk	90
Verbinding maken met een bekabeld LAN	92
Verbinding maken met een draadloos LAN	94
IP-adressen instellen	97
IPv4-adres instellen	98
IPv6-adres instellen	101
Netwerkinstellingen weergeven	104
Configurering voor afdrukken van een computer	106
Afdrukprotocollen en webservices configureren	107
Printerpoorten configureren	110
De machine configureren voor uw netwerkomgeving	115
Ethernet-instellingen configureren	116
De maximale verzendeenheid wijzigen	118
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk	120
DNS configureren	122
SNTP configureren	126
De machine bewaken en bedienen met SNMP	129

Netwerk

105A-01X

Dit apparaat 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. 90)**

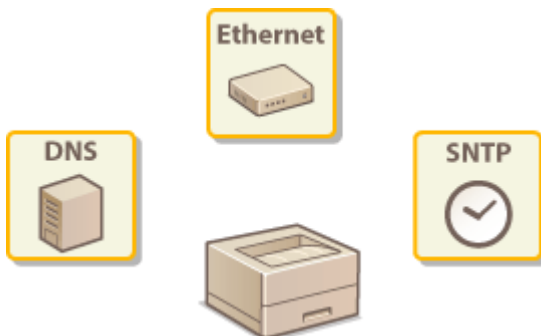
▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

■ Configureren voor afdrukken



▶ **Configurering voor afdrukken van een computer(P. 106)**

■ De machine aanpassen voor een nog betere netwerkervaring

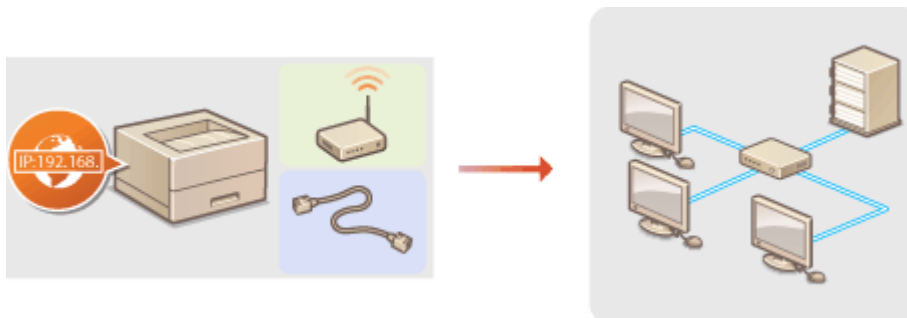


▶ **De machine configureren voor uw netwerkgeving(P. 115)**

Verbinding maken met een netwerk

105A-01Y

U kunt de machine aansluiten op een netwerk door middel van een draadloze of bedrade LAN-verbinding. Gebruik in beide gevallen een uniek IP-adres in het netwerk. Selecteer de verbindingmethode die het beste bij uw communicatie-omgeving en apparaten past. Neem voor specifieke instellingen van het IP-adres 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

- Bedraad LAN en draadloze LAN kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Er wordt geen LAN-kabel of router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor deze onderdelen.
- Raadpleeg de instructiehandleiding van de router of neem contact op met uw fabrikant als u niet zeker weet of de router waarmee u werkt draadloos LAN of bedraad LAN ondersteunt.

■ Voordat u begint

Voer deze stappen uit om de machine te verbinden met een netwerk.



Controleer de apparaat- en netwerkinstellingen.

- Is de draadloze verbinding tussen de computer en de router goed ingesteld? Raadpleeg voor meer informatie de handleidingen van de apparaten die u gebruikt of neem contact op met de fabrikanten van de apparaten.
- 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. 116)**). Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider of de netwerkbeheerder.
- ▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)** als u het MAC-adres van het apparaat wilt controleren.

- Zie **IEEE 802.1X Authenticatie configureren(P. 155)** als u verbinding wilt maken met een IEEE 802.1X-netwerk



2



Maak verbinding met een bedraad of draadloos LAN.

- ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
- ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**



3



Stel zo nodig het IP-adres in.

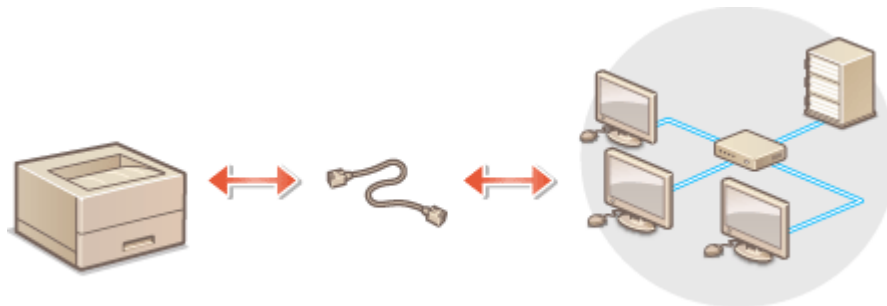
- Deze stap is vereist wanneer u een specifiek IP-adres wilt toewijzen aan het apparaat of niet de standaardinstelling DHCP wilt gebruiken voor het dynamisch toewijzen van IP-adressen.

- ▶ **IP-adressen instellen(P. 97)**

Verbinding maken met een bekabeld LAN

105A-020

Sluit de machine via een router aan op een computer. Sluit de machine met een LAN-kabel aan op de router.

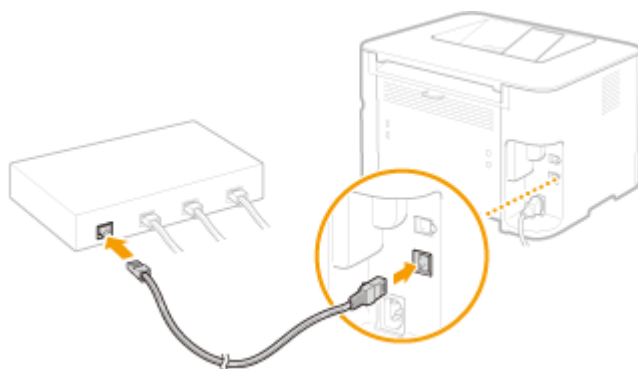


OPMERKINGEN

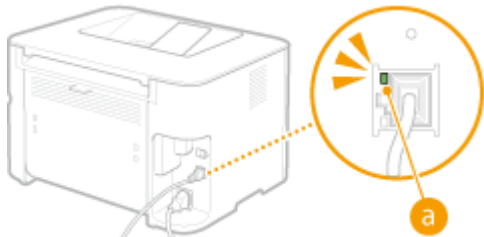
- Er wordt geen LAN-kabel of router bij het apparaat geleverd. U moet zelf zorgen voor deze onderdelen. Gebruik een twisted-pair-kabel van categorie 5 of hoger voor het LAN.
- Controleer of er poorten op de router beschikbaar zijn om het apparaat en de computer aan te sluiten.
- Het apparaat ondersteunt 10BASE-T- en 100BASE-TX-verbindingen. Als u het apparaat wilt aansluiten op een 100BASE-TX Ethernet-netwerk, moeten alle apparaten die op het LAN zijn aangesloten (router, LAN-kabel en netwerkkaart voor de computer), 100BASE-TX ondersteunen.
- Bekabeld LAN en draadloze LAN kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Overleg met de netwerkbeheerder als u de machine in uw kantoor gebruikt.

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 in de poort klikt.



2 Controleer of de LNK-indicator (a) brandt.



OPMERKING:

Als het indicatielampje LNK niet brandt ► **Problemen met de draadloze/bedrade LAN-verbinding(P. 227)**

3 Wacht ongeveer twee minuten.

- Het IP-adres wordt nu automatisch ingesteld.

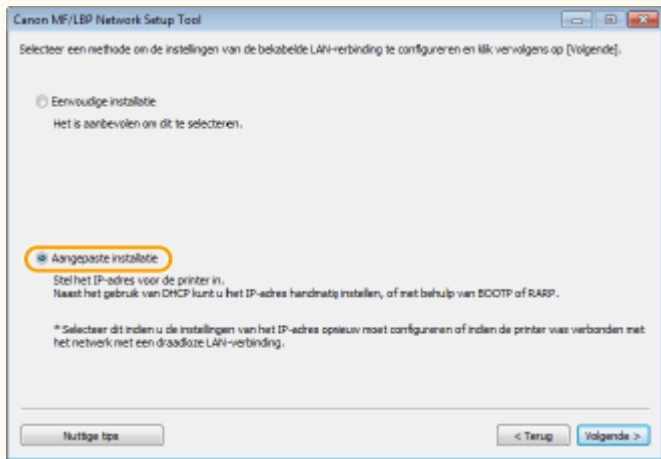
OPMERKING:

- Als het IP-adres niet automatisch wordt ingesteld ► **Problemen met de draadloze/bedrade LAN-verbinding(P. 227)**
- U kunt het IP-adres ook handmatig instellen. ► **IP-adressen instellen(P. 97)**

BELANGRIJK

Na omzetten van de verbindingmethode van draadloos LAN naar bedrade LAN

U moet het op dat moment geïnstalleerde printerstuurprogramma de-installeren, de bedrade LAN-verbinding configureren en vervolgens het printerstuurprogramma opnieuw installeren. Zie voor details de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma die bij de printer is geleverd. Selecteer bij het configureren van de bedrade LAN-verbinding [Aangepaste installatie] voor de configuratiemethode.



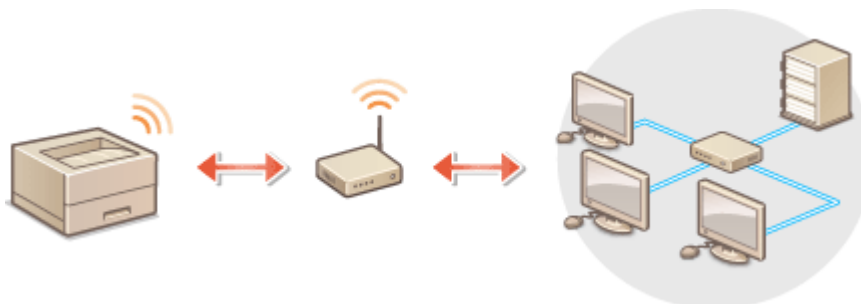
KOPPELINGEN

- **Verbinding maken met een netwerk(P. 90)**

Verbinding maken met een draadloos LAN

105A-021

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.



BELANGRIJK

Aanmelden als beheerder

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

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.

Beveiligingsnormen voor draadloos LAN

Dit apparaat ondersteunt de volgende draadloze LAN-beveiligingsnormen. Informatie over de beveiligingsnormen van uw draadloze router kunt u vinden in de handleiding of opvragen bij de fabrikant.

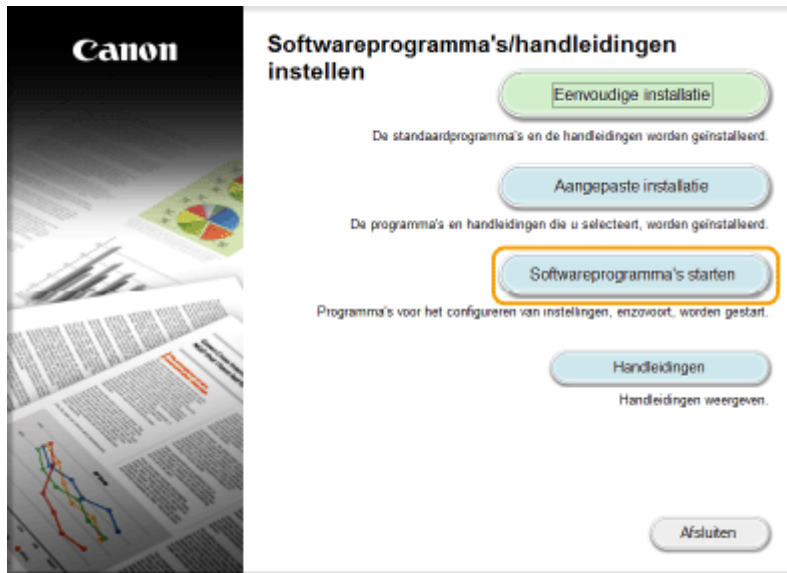
- 128 (104)/64 (40)-bits WEP
- WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
- WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)

OPMERKINGEN

- 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 in een bandbreedte van 2,4 GHz. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de draadloze router of neem contact op met uw fabrikant.
- Bedrade LAN en draadloze LAN kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. Sluit bij gebruik van een draadloze LAN-verbinding geen LAN-kabel aan op de machine. Als u dit wel doet, kan dit een storing veroorzaken.
- Overleg met de netwerkbeheerder als u de machine in uw kantoor gebruikt.

1 Plaats de meegeleverde dvd-rom in het cd-rom-station op uw computer.

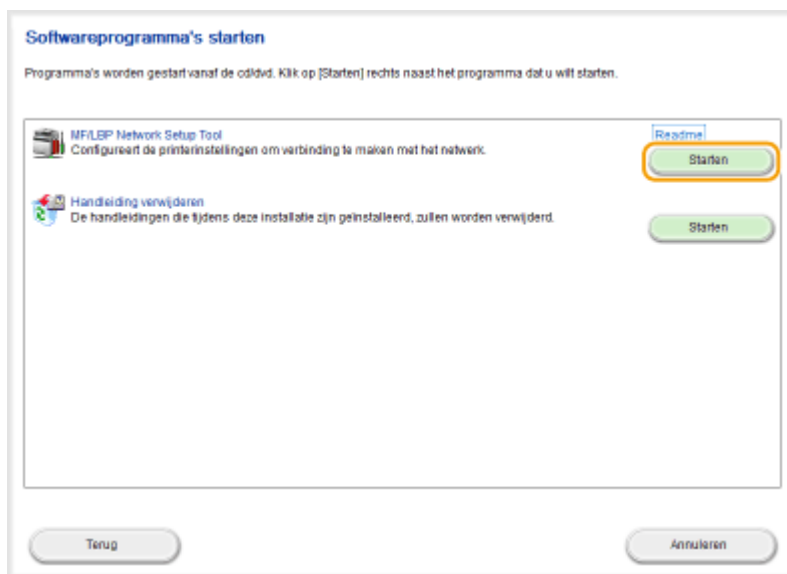
2 Klik op [Softwareprogramma's starten].



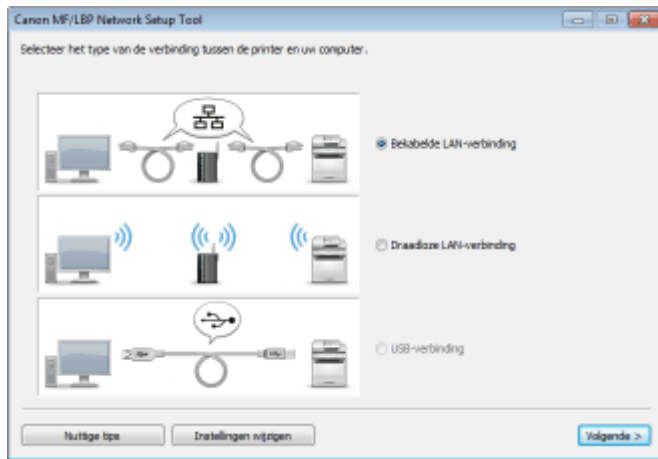
OPMERKING:

- Als het bovenstaande scherm niet wordt weergegeven ► **Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven(P. 322)**
- Indien [Automatisch afspelen] wordt weergegeven, klik op [MInst.exe uitvoeren].

3 Klik op [Starten] voor [MF/LBP Network Setup Tool].



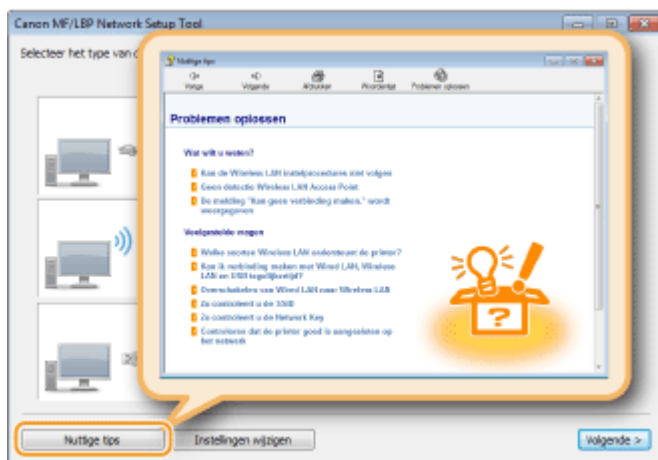
4 Volg de instructies op het scherm om de draadloze LAN-instellingen te configureren.



OPMERKING:

Als er iets is dat u niet begrijpt

Klik op [Nuttige tips] linksonder in het scherm als u de tips voor probleemoplossing wilt bekijken.



BELANGRIJK

Na omzetten van de verbinding van bedraad LAN naar draadloos LAN

U moet het op dat moment geïnstalleerde printerstuurprogramma de-installeren en vervolgens opnieuw installeren. Zie voor meer details de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma die bij de printer is geleverd.

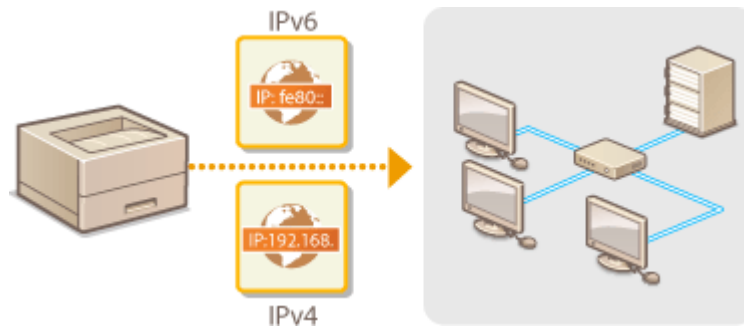
KOPPELINGEN

🔗 **Verbinding maken met een netwerk(P. 90)**

IP-adressen instellen

105A-022

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.



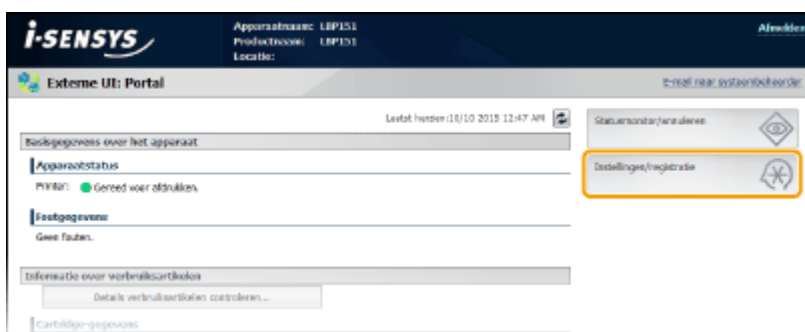
IPv4-adres instellen

105A-023

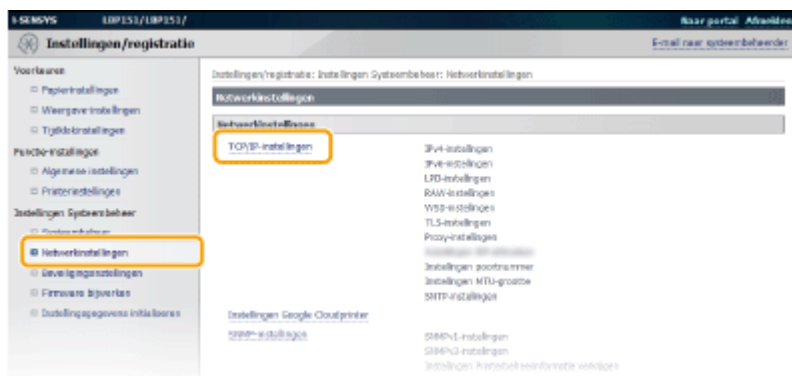


Het IPv4-adres van het apparaat kan automatisch worden toegewezen via een speciaal protocol zoals DHCP of het kan handmatig worden ingevoerd. Wanneer u het apparaat verbindt met een bekabeld LAN, zorg er dan voor dat de stekker van de LAN-kabel stevig in de poorten zit (▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**).

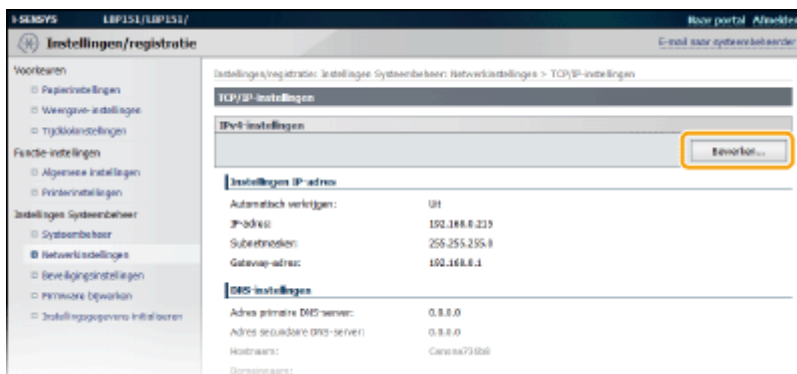
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De Externe UI starten(P. 177)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



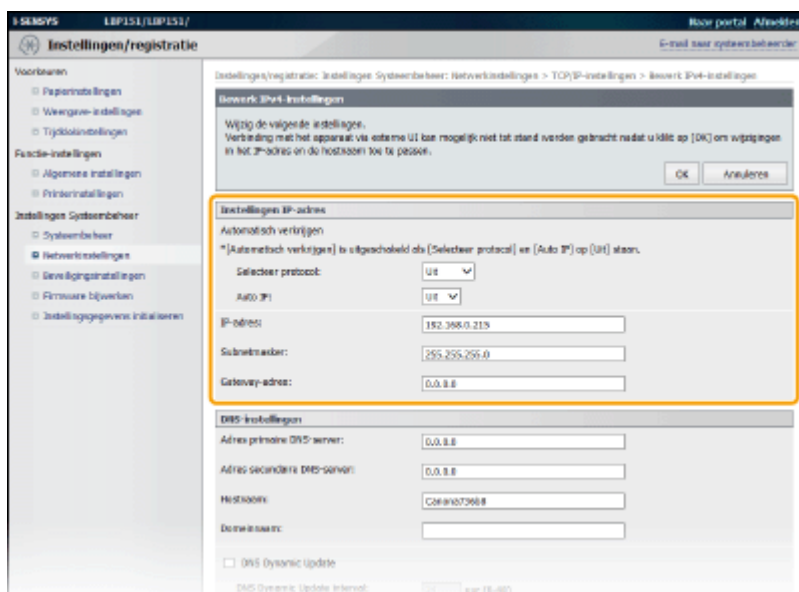
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [IPv4-instellingen].



5 Stel het IP-adres in.



■ Automatisch een IP-adres toewijzen

- 1 In de lijst [Selecteer protocol], selecteer [DHCP], [BOOTP] of [RARP].

OPMERKING:

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

Selecteer [Uit]. Als u de [DHCP], [BOOTP] of [RARP] protocol als deze diensten onbeschikbaar zijn, dan verspilt het apparaat tijd en communicatiemiddelen door op het netwerk te zoeken naar deze diensten.

- 2 Controleer of [Auto IP] is ingesteld op [Aan].

- Wijzig als [Uit] is geselecteerd de instelling naar [Aan].

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 Selecteer [Uit] voor [Selecteer protocol] en [Auto IP].
- 2 Stel de [IP-adres], [Subnetmasker] en [Gateway-adres] velden in.

6 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

Controleren of de instellingen juist zijn

Controleer of het scherm van de Externe UI kan worden weergegeven met uw computer.

▶ **De Externe UI starten(P. 177)**

Als u het IP-adres hebt gewijzigd na de installatie van het printerstuurprogramma

Als u een MFNP-poort gebruikt en de machine en de computer zitten in hetzelfde subnet, dan wordt de verbinding gehandhaafd. U hoeft geen nieuwe poort toe te voegen. Als u een standaard TCP/IP-poort gebruikt, dan moet u een nieuwe poort toevoegen. ▶ **Printerpoorten configureren(P. 110)**

* Als u niet zeker weet welk type poort u gebruikt, zie dan [De printerpoort controleren\(P. 324\)](#) .

KOPPELINGEN

[De IPv6-adres instellen\(P. 101\)](#)

[De Netwerkinstellingen weergeven\(P. 104\)](#)

IPv6-adres instellen

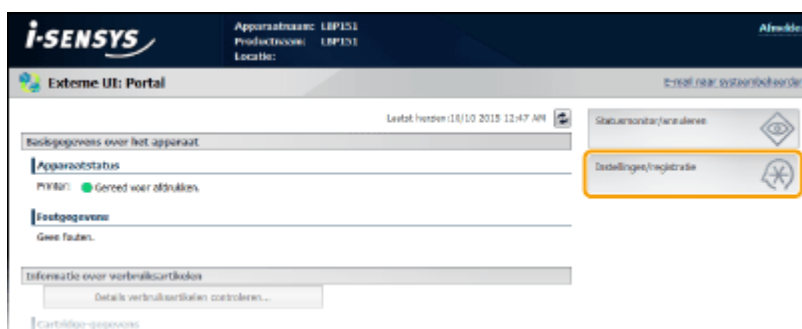
105A-024



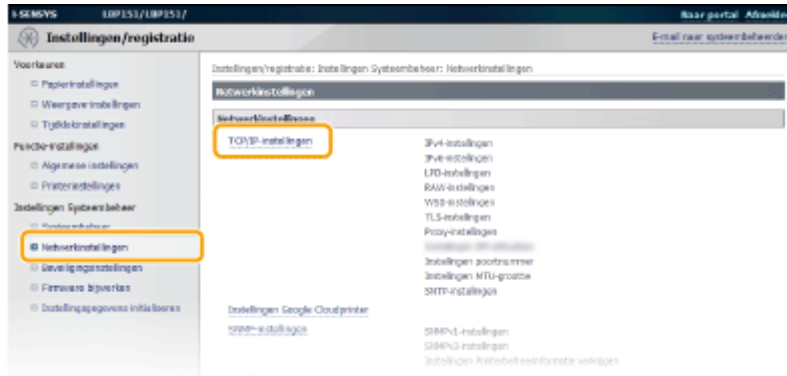
Gebruik de Externe UI om IPv6-adressen in te stellen. Zorg er voor het instellen van de IPv6-adressen voor dat het IPv4-adres goed is ingesteld (▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**). U kunt maximal negen van de volgende IPv6-adressen registreren.

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. Specificeer de prefixlengte en standaardrouteradres.
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.

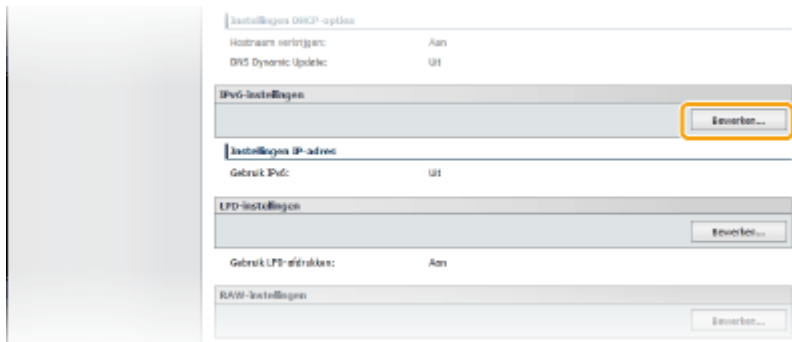
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De Externe UI starten(P. 177)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



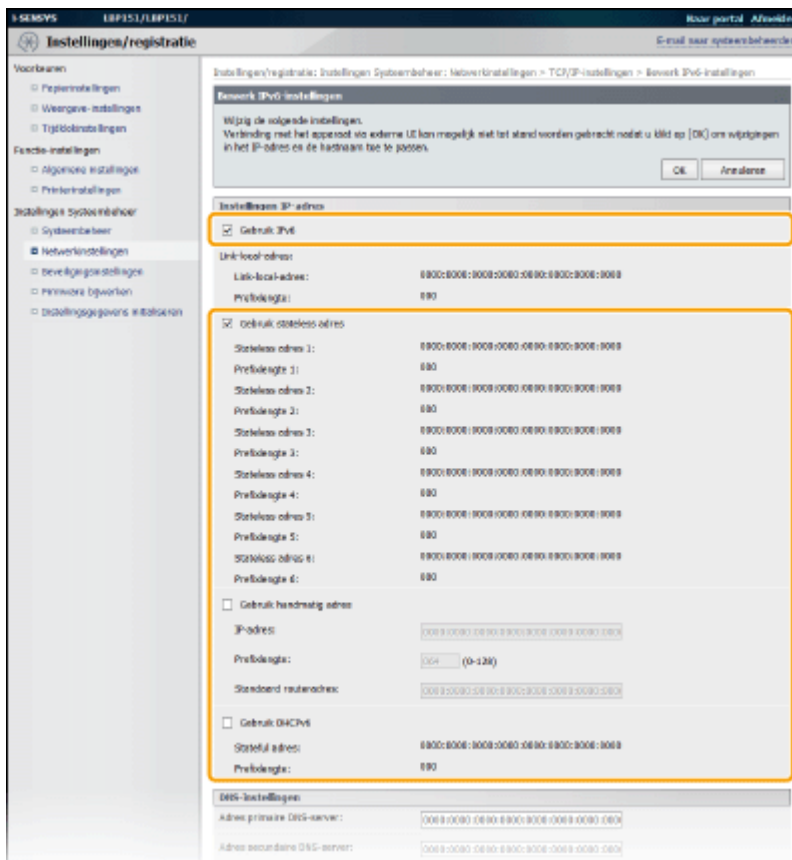
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik IPv6] in en configureer de vereiste instellingen.



[Gebruik IPv6]

Schakel het selectievakje in als u IPv6 wilt gebruiken. Als u IPv6 niet wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje uit.

[Gebruik stateless adres]

Aanvinken als u stateless adressen wilt gebruiken. Schakel het selectievakje uit als u geen stateless adressen wilt gebruiken.

[Gebruik handmatig adres]

Als u handmatig een IPv6-adres wilt invoeren, vink dan het selectievakje aan en voer waarden in bij het [IP-adres], [Prefixlengte] en [Standaard routeradres]. Schakel het selectievakje uit als u niet handmatig een adres wilt invoeren.

[IP-adres]

Voer een IPv6-adres in. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen) en geen loopback-adres (::1).

[Prefixlengte]

Voer de lengte (aantal bits) in van het netwerkdeel van het adres.

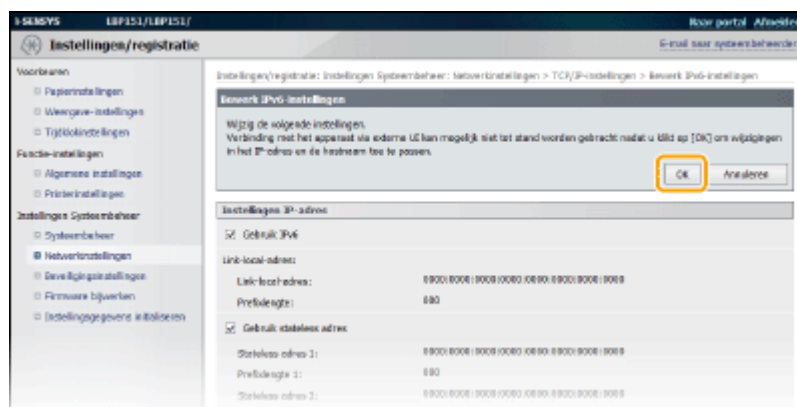
[Standaard routeradres]

Geef het standaardrouteradres op, waar nodig. Adressen die beginnen met "ff" (multicast-adressen) en het loopback-adres (::1) kunnen niet worden ingevoerd.

[Gebruik DHCPv6]

Selecteer het selectievakje om het stateful adres te gebruiken. Haal het vinkje weg als u geen stateful adres wilt gebruiken.

6 Klik op [OK].



OPMERKINGEN

Controleren of de instellingen juist zijn

Controleer of het scherm Externe UI kan worden weergegeven op uw computer door het IPv6-adres van het apparaat te gebruiken. **De Externe UI starten(P. 177)**

Als u IP-adressen wijzigt na installeren van het printerstuurprogramma


U moet een nieuwe poort toevoegen. **Printerpoorten configureren(P. 110)**

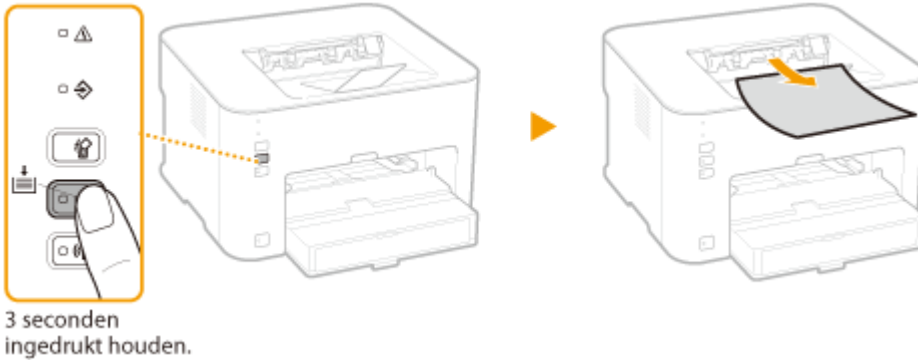
KOPPELINGEN

- IPv4-adres instellen(P. 98)**
- Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

Netwerkinstellingen weergeven

105A-025

Druk op de toets  (Papier) van dit apparaat en houdt de toets 3 seconden ingedrukt als u een lijst van instellingen van de machine wilt afdrukken. Zo kunt u de IPv4-instellingen, het MAC-adres en de instellingen van het bedrade/ draadloze LAN controleren. De lijst van instellingen is zo opgesteld dat u deze op een vel papier van A4-formaat kunt afdrukken. Plaats, voordat u gaat afdrukken een vel papier van het formaat A4 in de lade **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)** .



Voorbeeld van uitvoer:

```

10/10 2015 01:06 PM                LBP151                P.0001
*****
***  Lijst met gebruikersgegevens  ***
*****

Rom Controller Version
  Boot Rom                00.00
  Main Controller         00.00
  DCON                   00.11
  Resource               00.00
  Memory Capacity        512 MB
  Serial Number          NFF00107
  USB
  Vendor ID              0x04A9
  Product ID             0x27B7
  Serial Number          0154D11736B8

1. Netwerkinstellingen
  Selecteer bedraad/draadloos LAN      Bedraad LAN
  TCP/IP-instellingen
  IPv4-instellingen
  Instellingen IP-adres
  Automatisch verkrijgen                Uit
  Selecteer protocol                    Uit
  Auto IP                               Uit
  IP-adres                              192.168.0.215
  Subnetmasker                          255.255.255.0
  Gateway-adres                          192.168.0.1
  DNS-instellingen
  DNS-serverinstellingen
  Primaire DNS-server                   192.168.0.20
  Secundaire DNS-server                 192.168.0.10
  DNS host-/domeinnaam
  Hostnaam                              Canon736b8
  Domeinnaam
  Instellingen DNS Dynamic Update      Uit
  mDNS-instellingen
  mDNS-naam                             Canon LBP151
  Instellingen DHCP-opties
  Hostnaam verkrijgen                   Aan
  DNS Dynamic Update                    Uit
  IPv6-instellingen
  Gebruik IPv6                           Uit
  Instellingen RAW-afdrukken            Aan
  WSD-instellingen
  Gebruik WSD-afdrukken
  Gebruik Multicast Discovery
  
```

OPMERKINGEN

IP-adres

- Het IP-adres is niet goed geconfigureerd als het wordt weergegeven als "0.0.0.0".
- Als u het apparaat aansluit op meerdere redundante schakelende hubs of bridges, kan er een verbindingfout ontstaan, zelfs wanneer het IP-adres goed is geconfigureerd. Dit probleem kunt u oplossen door een bepaalde vertraginginterval in te stellen waarna het apparaat mag gaan communiceren. ▶ **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 120)**

Met behulp van het printerstatusvenster een lijst van instellingen afdrukken

- U kunt de lijst van instellingen ook afdrukken vanuit het printerstatusvenster. ▶ **Afdrukinstellingenlijsten(P. 262)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
- ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**
- ▶ **IPv4-adres instellen(P. 98)**

Configurering voor afdrukken van een computer

105A-026

Bij gebruik van het apparaat als een netwerkprinter, kunt u de protocollen en poorten die worden gebruikt voor afdrukken, configureren. Zorg er voordat u begint voor dat u alle basisvoorbereidingen voor het afdrukken heeft voltooid. Zie voor meer informatie Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.



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.

Een afdrukserver instellen

Door een afdrukserver op het netwerk in te stellen kunt u de computer die u gebruikt om af te drukken, ontlasten. Dit maakt het ook mogelijk printerstuurprogramma's te installeren via het netwerk en deze hoeven dan niet met een cd-rom/dvd op de verschillende computers te worden geïnstalleerd. Zie voor informatie over het instellen van een afdrukserver de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

Afdrukprotocollen en webservices configureren

105A-027

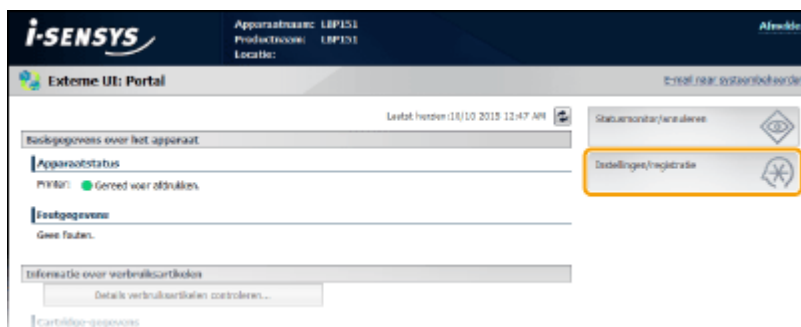
Hieronder wordt uitgelegd hoe afdrukprotocollen geconfigureerd kunnen worden om documenten af te drukken vanaf computers. De protocollen ondersteund door het apparaat zijn LPD, RAW en WSD (Web Services on Devices).

OPMERKINGEN

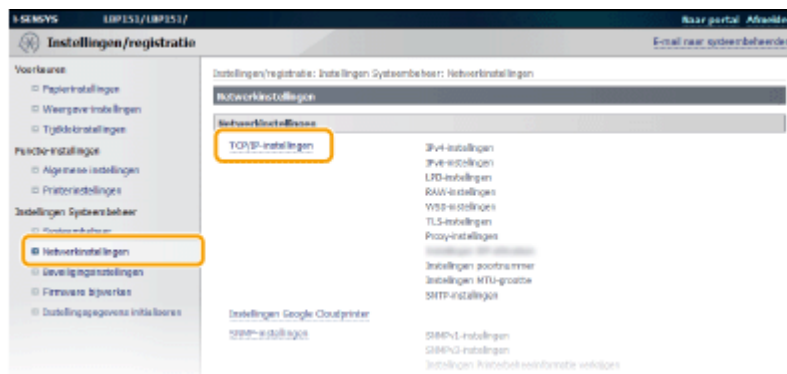
De poortnummers van protocollen wijzigen ► [Poortnummers wijzigen\(P. 147\)](#)

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► [De Externe UI starten\(P. 177\)](#)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



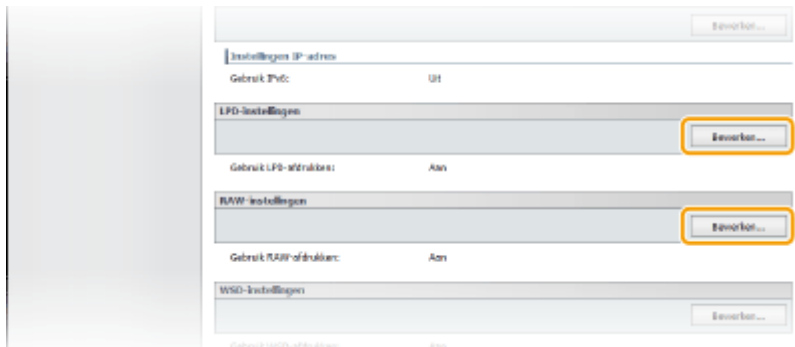
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen].



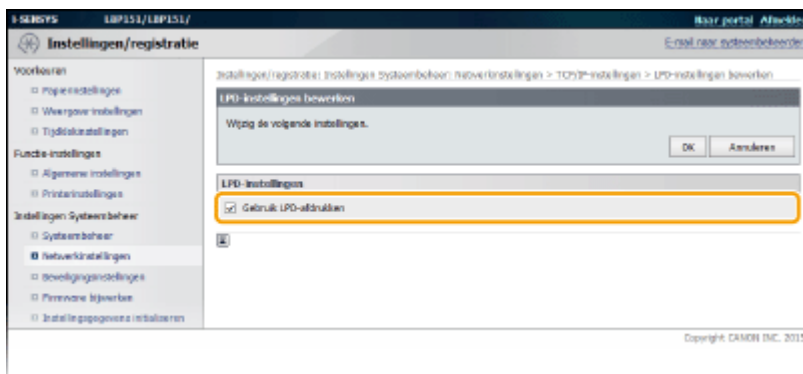
4 Afdrukprotocollen configureren.

■ LPD of RAW configureren

1 Klik op [Bewerken] in [LPD-instellingen] of [RAW-instellingen].



2 Configureer de instellingen voor zover nodig.



[Gebruik LPD-afdrukken]

Selecteer het selectievakje als u wilt afdrukken met LPD. Haal het vinkje weg als u LPD-afdrukken niet wilt gebruiken.

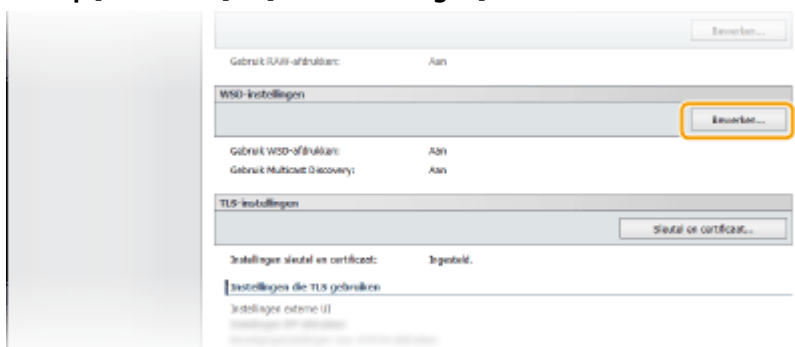
[Gebruik RAW-afdrukken]

Selecteer het selectievakje als u wilt afdrukken met RAW. Haal het vinkje weg als u RAW-afdrukken niet wilt gebruiken.

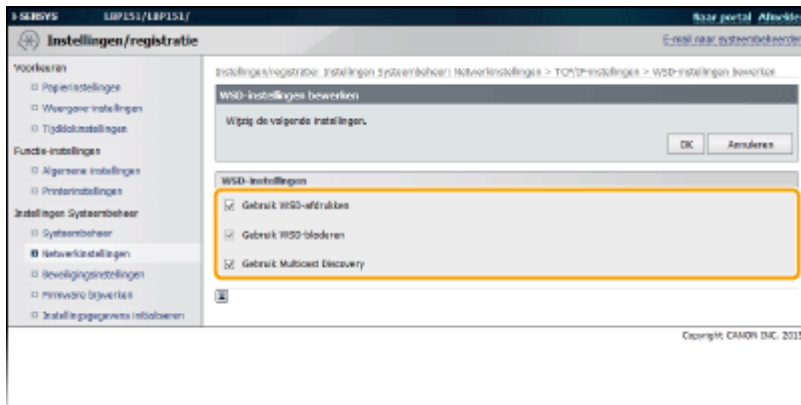
3 Klik op [OK].

■ WSD configureren

1 Klik op [Bewerken] in [WSD-instellingen].



2 Configureer de instellingen voor zover nodig.



[Gebruik WSD-afdrukken]

Selecteer het selectievakje als u wilt afdrukken met WSD. Haal het vinkje weg als u WSD-afdrukken niet wilt gebruiken.

[Gebruik WSD-bladeren]

Schakel dit selectievakje in als u via WSD informatie over het apparaat wilt ophalen van een computer. Dit selectievakje wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het selectievakje [Gebruik WSD-afdrukken] inschakelt.

[Gebruik Multicast Discovery]

Schakel dit selectievakje in als u wilt dat het apparaat reageert op multicast-discovery-berichten. Als het selectievakje is uitgeschakeld, blijft de slaapstand van het apparaat actief, zelfs wanneer het apparaat een multicast-discovery- bericht ontvangt van het netwerk.

3 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

WSD-netwerkapparaten instellen op Windows Vista/7/8

Installeer het printerstuurprogramma volgens de procedure die WSD-poorten gebruikt en die wordt beschreven in de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

KOPPELINGEN

▶Printerpoorten configureren(P. 110)

Printerpoorten configureren

105A-028

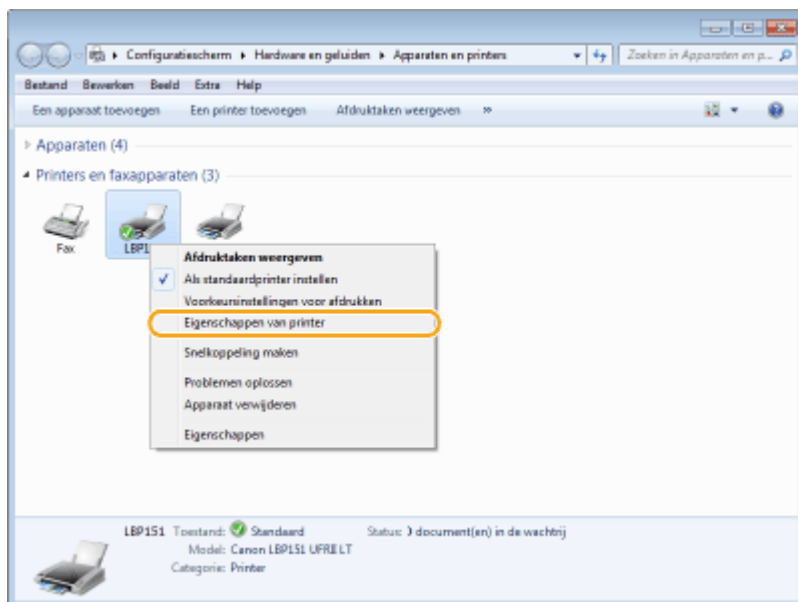
Er kunnen afdrukfouten optreden wanneer de afdrukprotocolinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd of wanneer er een printer is toegevoegd via de printermap van Windows. Deze fouten zijn meestal het gevolg van onjuiste printerpoortinstellingen. Zo kan er een onjuist poortnummer of type poort zijn opgegeven. U kunt dit type probleem oplossen door de printerpoortinstellingen te configureren op de computer.

BELANGRIJK

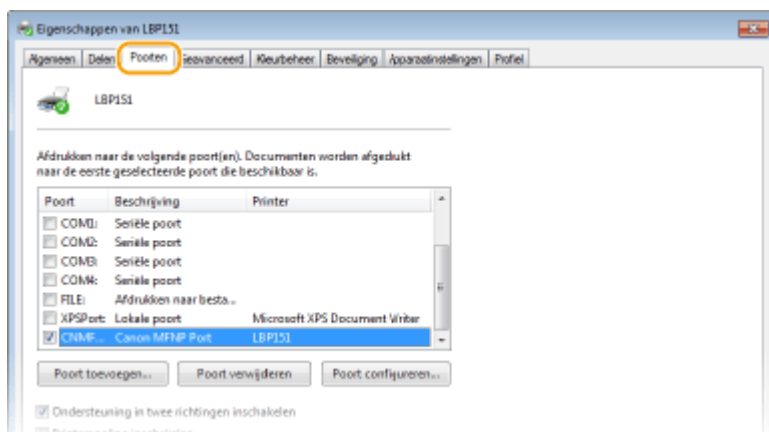
Om de onderstaande procedure uit te voeren, moet u zich bij de computer aanmelden met een administratoraccount.

1 Open de printermap. ▶ De printermap weergeven (P. 320)

2 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het apparaat en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].



3 Klik op het tabblad [Poorten] en configureer de vereiste instellingen.



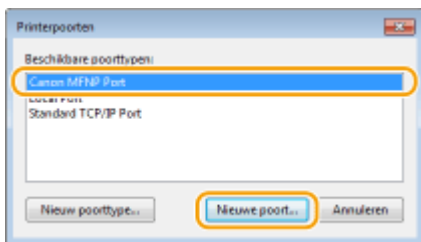
■ Een poort toevoegen

Als er een onjuiste poort is geselecteerd bij het installeren van een printerdriver uit de printermap Windows, voeg dan een nieuwe poort toe. Er zijn twee poortsoorten: "MFNP-poort" en "Standaard TCP/IP-poort." Selecteer de poort die bij uw omgeving past.

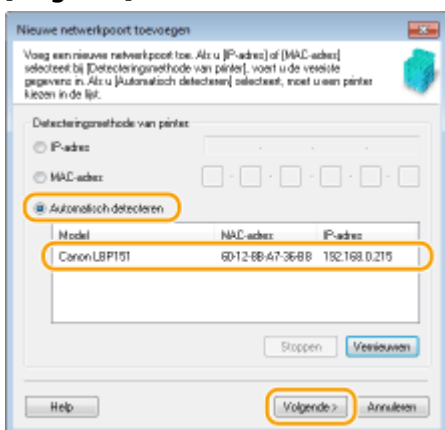
<p>MFNP-poort (alleen voor IPv4-omgeving)</p>	<p>Met deze poort kan het IP-adres van de machine automatisch worden gedetecteerd. Zelfs als het IP-adres van de machine is veranderd, wordt de verbinding behouden als de machine en de computer zich in hetzelfde subnet bevinden. U hoeft dus niet telkens als het IP-adres is veranderd een nieuwe poort toe te voegen. Als u de machine in een IPv4-omgeving gebruikt, moet u normaliter dit poorttype selecteren.</p> <p>BELANGRIJK:</p> <p>U kunt een MFNP-poort alleen toevoegen wanneer u het printerstuurprogramma hebt geïnstalleerd vanaf de meegeleverde dvd-rom, of wanneer u het printerstuurprogramma hebt gedownload van de Canon-website en daarna hebt geïnstalleerd.</p>
<p>Standaard TCP/IP-poort</p>	<p>Dit is een standaard Windows-poort. Als u dit type poort gebruikt, moet u elke keer dat het IP-adres van de machine verandert een nieuwe poort toevoegen. Selecteer dit poorttype als u de machine gebruikt in een IPv6-omgeving en als u geen MFNP-poort kunt toevoegen.</p>

Een MFNP-poort toevoegen

- 1** Klik op [Poort toevoegen].
- 2** Selecteer [Canon MFNP Port] bij [Beschikbare poorttypen] en klik op [Nieuwe poort].



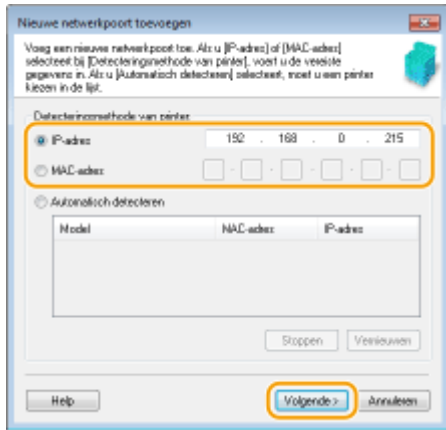
- 3** Selecteer [Automatisch detecteren] en selecteer de machine als deze is gevonden en klik op [Volgende].



OPMERKING:

Als de machine niet wordt gedetecteerd

Klik op [Vernieuwen]. Als het probleem blijft optreden, klikt u op [IP-adres] of [MAC-adres] en voert u het IP-adres of MAC-adres van de machine **Netwerkinstellingen weergeven (P. 104)** in en klikt u op [Volgende].



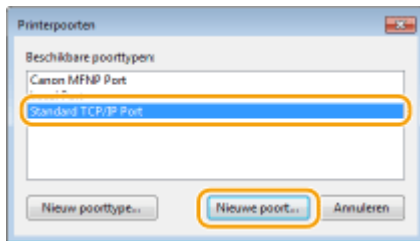
4 Klik op [Toevoegen] ► [Voltoeien].

5 Klik op [Sluiten].

Een standaard TCP/IP-poort toevoegen

1 Klik op [Poort toevoegen].

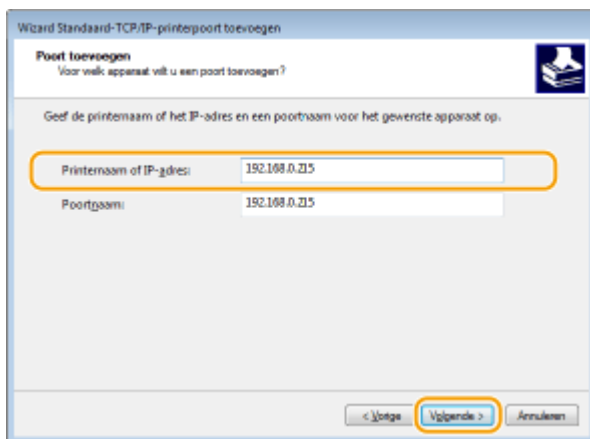
2 Selecteer [Standard TCP/IP Port] bij [Beschikbare poorttypen] en klik op [Nieuwe poort].



3 Klik op [Volgende].

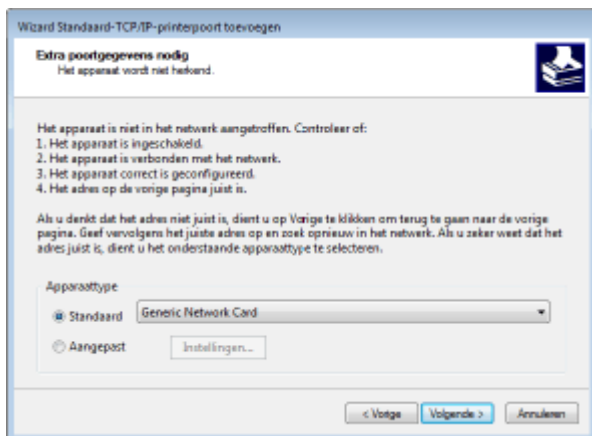
4 Voer het IP-adres in van de DNS-naam van de machine en klik op [Volgende].

- De [Poortnaam] wordt automatisch ingevoerd. Indien nodig kunt u de naam wijzigen.



OPMERKING:

Volg de instructies op het scherm als het volgende scherm wordt weergegeven.



* Selecteer [Canon Network Printing Device with P9100] bij [Apparaattype] onder [Standaard].

5 Klik op [Voltooien].

6 Klik op [Sluiten].

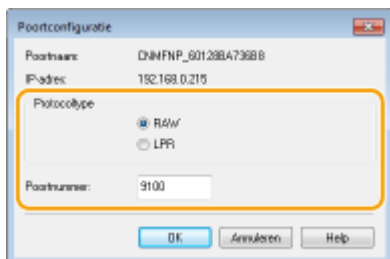
■ Het poorttype of -nummer wijzigen

Als het afdrukprotocol (LPD of RAW) is gewijzigd aan de zijde van het apparaat (▶ **Afdrukprotocollen en webservices configureren(P. 107)**) of als het poortnummer is gewijzigd (▶ **Poortnummers wijzigen(P. 147)**), moeten de bijbehorende instellingen van de computer ook worden geconfigureerd. Deze bewerking is niet nodig voor WSD-poorten.

MFNP-poort

1 Klik op [Poort configureren].

2 Selecteer [RAW] of [LPR] onder [Protocoltype] en wijzig het [Poortnummer].



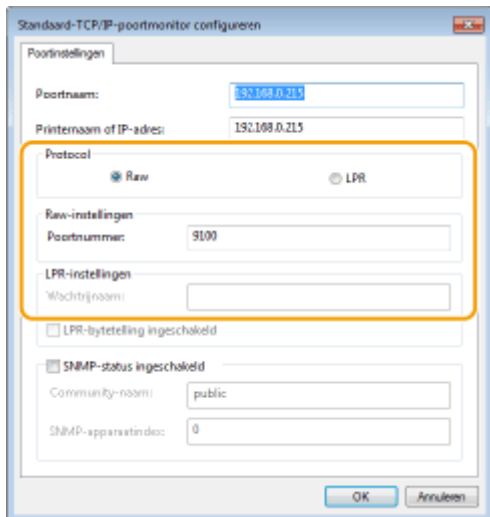
3 Klik op [OK].

Standaard TCP/IP-poort

1 Klik op [Poort configureren].

2 Selecteer [Raw] of [LPR] onder [Protocol].

- Wijzig het [Poortnummer] als u [Raw] heeft geselecteerd.
- Voer "lp" in bij [Wachtrijnaam] als u [LPR] heeft geselecteerd.



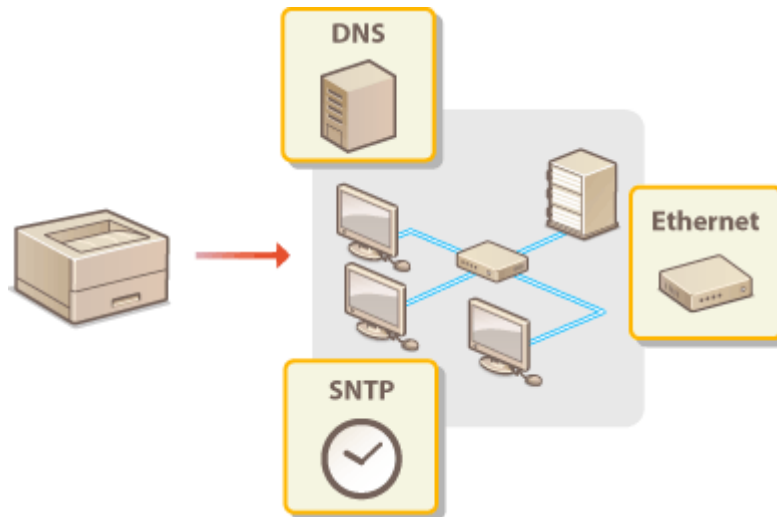
3 Klik op [OK].

4 Klik op [Sluiten].

De machine configureren voor uw netwerkomgeving

105A-029

De configuratie van een netwerk varieert naargelang de functie van het netwerk. De machine is ontworpen voor compatibiliteit met zo veel mogelijk netwerkconfiguraties en ondersteunt om die reden verschillende technologieën. Overleg met de netwerkbeheerder en kies voor een configuratie die aansluit bij uw netwerkomgeving.

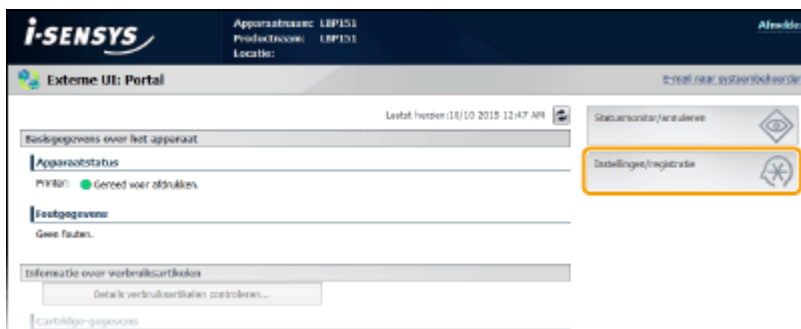


Ethernet-instellingen configureren

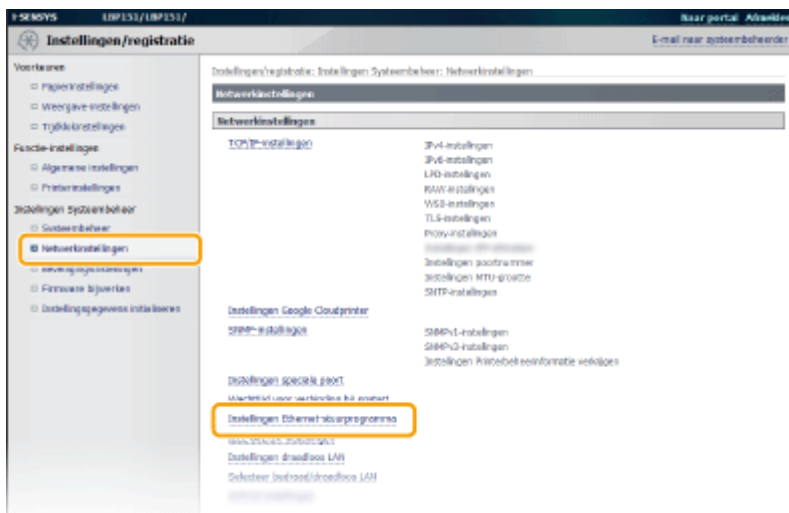
105A-02A

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. De standaardfabrieksinstelling, de communicatiemodus en het ethernet type worden automatisch gedetecteerd. Over het algemeen kunnen de ethernetinstellingen gebruikt worden zonder dat u de standaardinstellingen hoeft te wijzigen, maar u kunt de volgende procedure gebruiken om de instellingen handmatig te wijzigen om deze beter af te stemmen op uw netwerkomgeving.

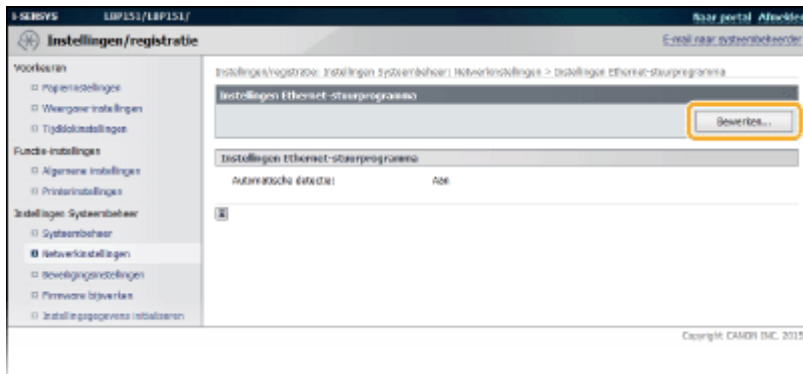
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



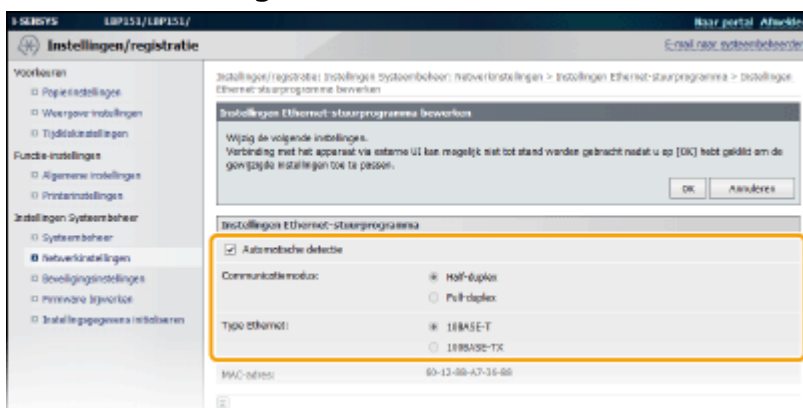
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Instellingen Ethernet-stuurprogramma].



- 4 Klik op [Bewerken].



5 Haal het vinkje uit het selectievakje [Automatische detectie] en configureer de ethernetinstellingen.



[Automatische detectie]

Haal het vinkje weg om de ethernetinstellingen handmatig te configureren. Selecteer het selectievakje om de ethernetinstellingen automatisch te detecteren.

[Communicatiemodus]

Selecteer de ethernetcommunicatiemodus.

[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.
[Full-duplex]	In deze modus worden gegevens tegelijkertijd verzonden en ontvangen. Deze instelling kunt u voor de meeste omgevingen gebruiken.

[Type Ethernet]

Selecteer [10BASE-T] of [100BASE-TX] als het ethernet type.

6 Klik op [OK].


KOPPELINGEN

- ▶ De maximale verzendenheid wijzigen(P. 118)
- ▶ Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 120)

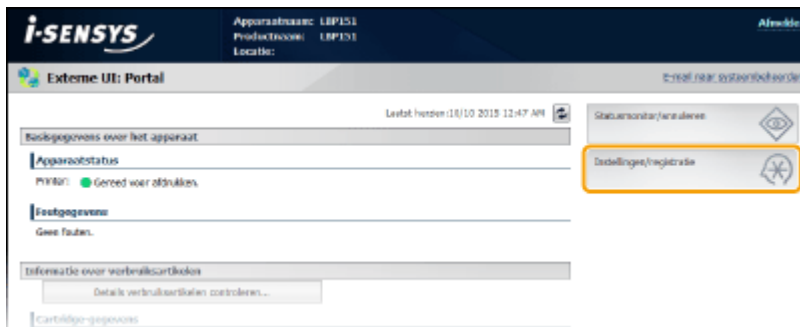
De maximale verzendenheid wijzigen

105A-02C

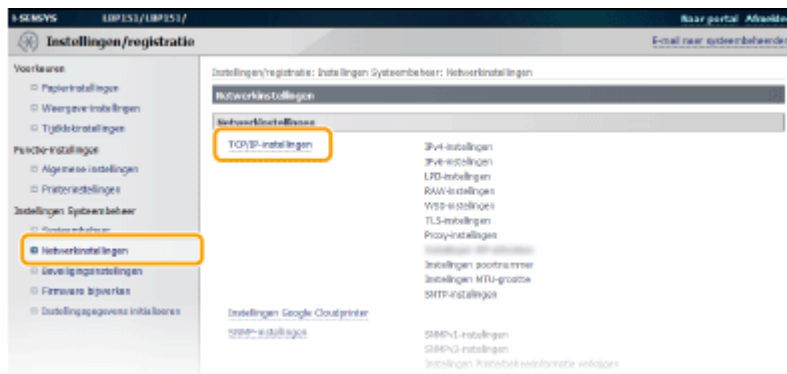
In de meeste Ethernet-netwerken is 1500 bytes de maximale grootte van een gegevenspakket dat kan worden verzonden. Een pakket is het blok met gegevens waarin de oorspronkelijke gegevens worden opgedeeld voordat ze worden verzonden. De maximale verzendenheid (MTU) kan per netwerk verschillen. Wijzig de instellingen van de machine indien nodig. Neem voor meer informatie contact op met de netwerkbeheerder.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan.  De Externe UI starten(P. 177)

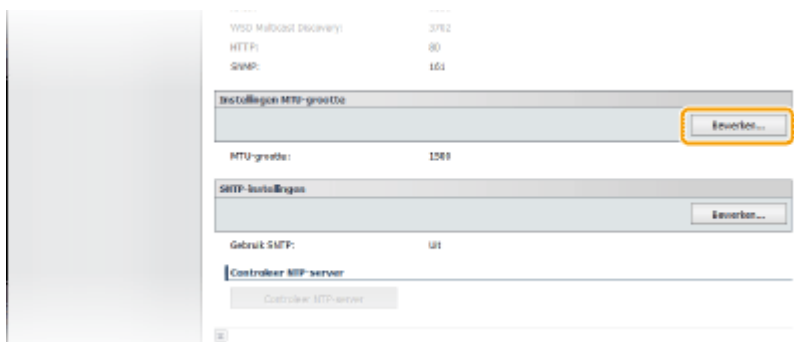
2 Klik op [Instellingen/registratie].



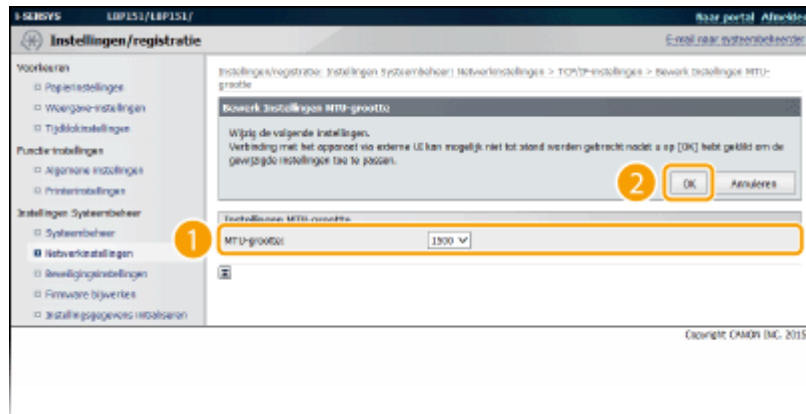
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [Instellingen MTU-grootte].



5 Selecteer de maximale pakketgrootte en klik op [OK].



KOPPELINGEN

- ▶ Ethernet-instellingen configureren(P. 116)
- ▶ Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 120)

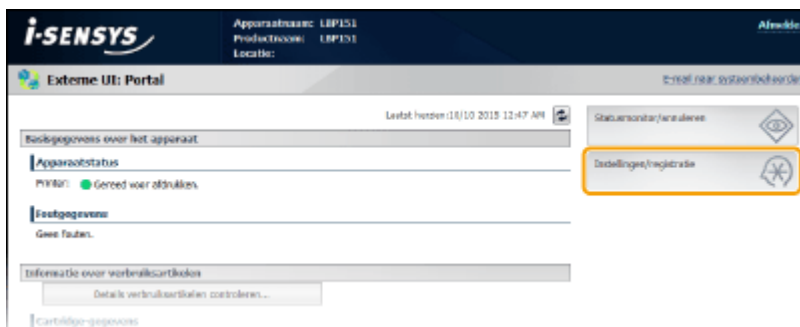
Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk

105A-02E

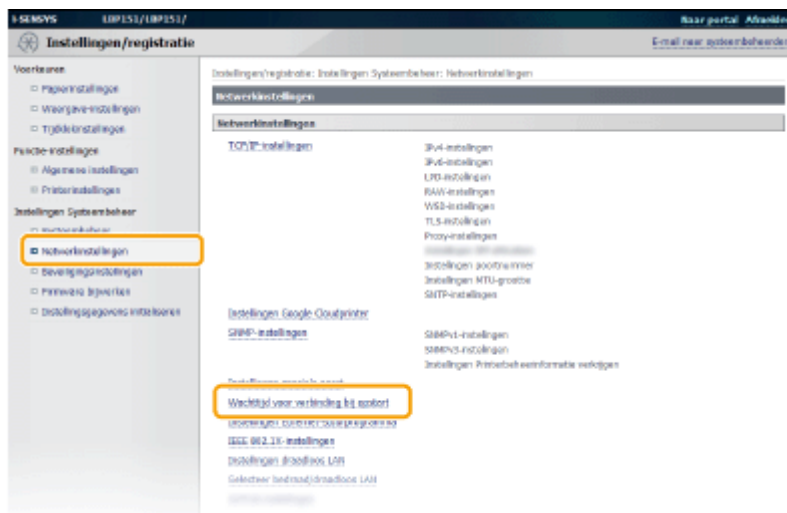
Als in een netwerk redundante connectiviteit wordt aangeboden door de aanwezigheid van verschillende switching hubs of bridges, moet er een mechanisme zijn om te voorkomen dat pakketten in een oneindige lus terechtkomen. Een efficiënte oplossing is dus om voor elke switch-poort een bepaalde rol te definiëren. Dan is het echter nog steeds mogelijk dat de communicatie even 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 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten (P. 177)

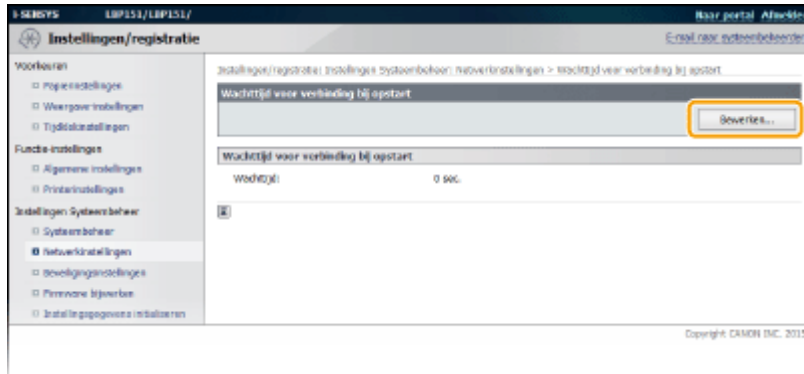
2 Klik op [Instellingen/registratie].



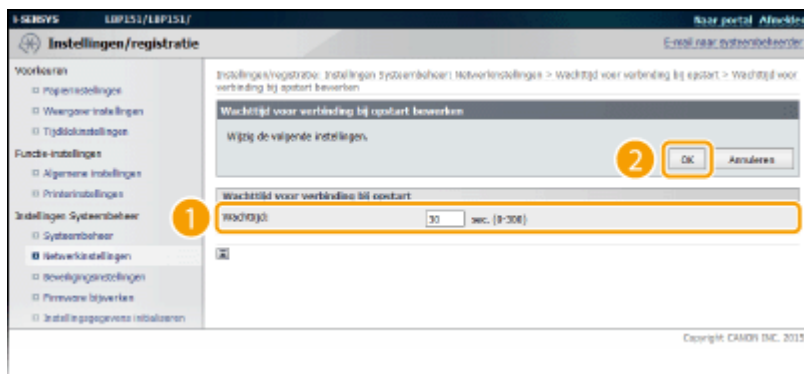
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Wachttijd voor verbinding bij opstart].



4 Klik op [Bewerken].



5 Voer de wachttijd in voor communicatie met het netwerk en klik dan op [OK].



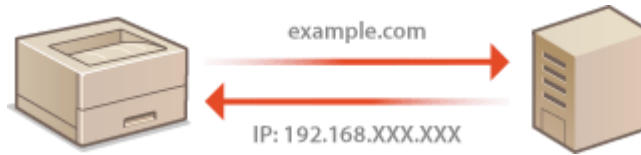
KOPPELINGEN

- ▶ Ethernet-instellingen configureren(P. 116)
- ▶ De maximale verzendenheid wijzigen(P. 118)

DNS configureren

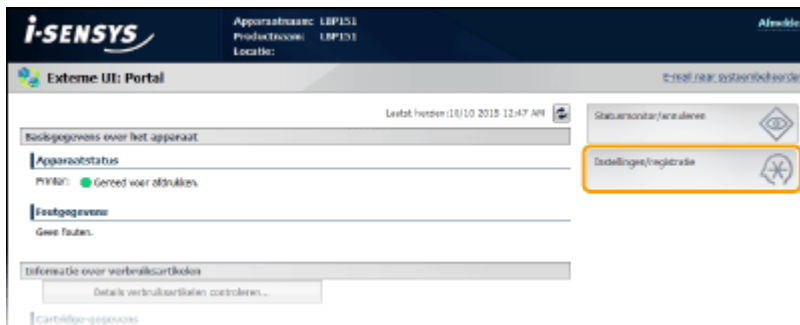
105A-02F

DNS (Domain Name System) is een service voor naamomzetting waarmee de naam van een host (of domein) wordt gekoppeld aan een IP-adres. Configureer de benodigde instellingen voor DNS, mDNS of DHCP. De procedures voor het configureren van DNS zijn verschillend voor IPv4 en IPv6.

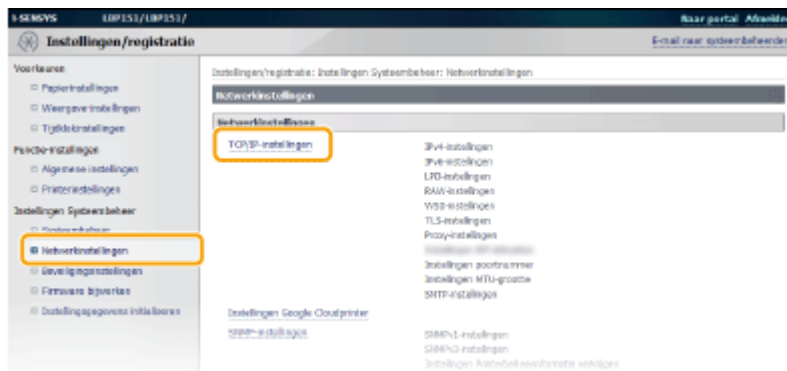


1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **▶** De Externe UI starten(P. 177)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



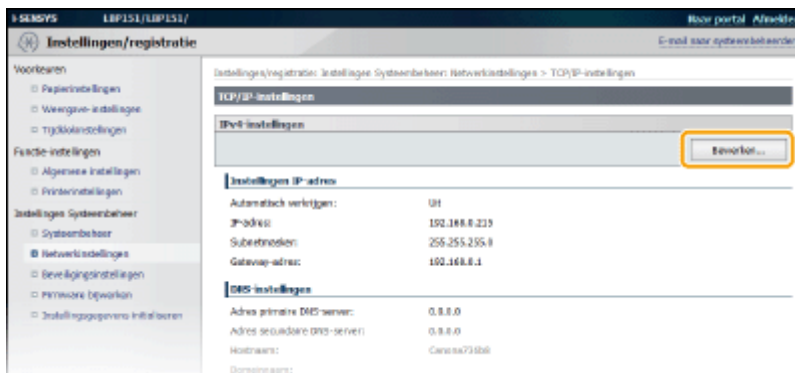
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



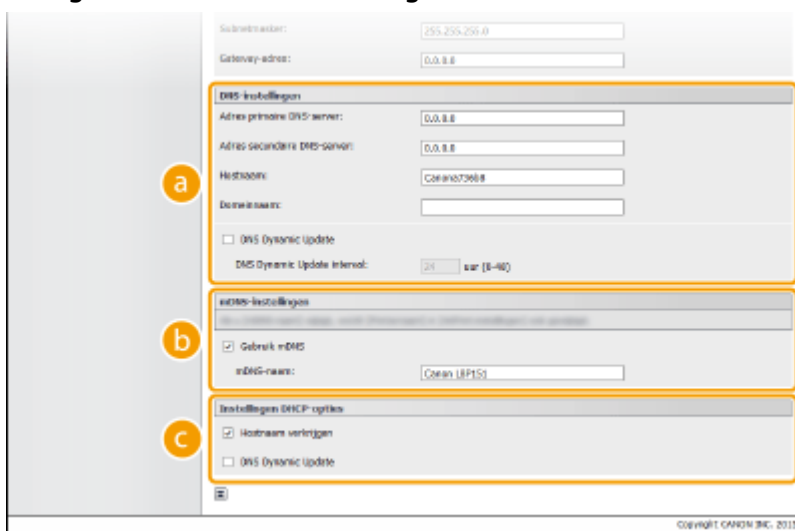
4 De DNS-instellingen configureren

■ IPv4 DNS-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [IPv4-instellingen].



2 Configureer de IPv4 DNS-instellingen.



a [DNS-instellingen]

[Adres primaire DNS-server]

Voer het IP-adres van de DNS-server in.

[Adres secundaire DNS-server]

Voer het IP-adres van een eventueel aanwezige secundaire DNS-server in.

[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 de machine deel uitmaakt (zoals "voorbeeld.com").

[DNS Dynamic Update]

Schakel dit selectievakje in als u wilt dat de DNS-gegevens automatisch worden bijgewerkt wanneer het verband tussen het IP-adres van het apparaat en de hostnaam verandert (bijv., in een DHCP-omgeving). Als u een interval wilt instellen tussen updates, typ dan het aantal uren in het tekstvak [DNS Dynamic Update interval]. Haal het vinkje weg als u automatisch bijwerken niet wilt gebruiken.

b [mDNS-instellingen]

[Gebruik mDNS]

mDNS (multicast DNS) is in gebruik genomen door diensten als Bonjour en is een protocol voor het koppelen van een hostnaam aan een IP-adres zonder DNS te gebruiken. Schakel dit selectievakje in als u mDNS wilt inschakelen en voer de mDNS-naam in in het tekstvak [mDNS-naam]. Haal het vinkje weg als u mDNS niet wilt gebruiken.

c [Instellingen DHCP-opties]

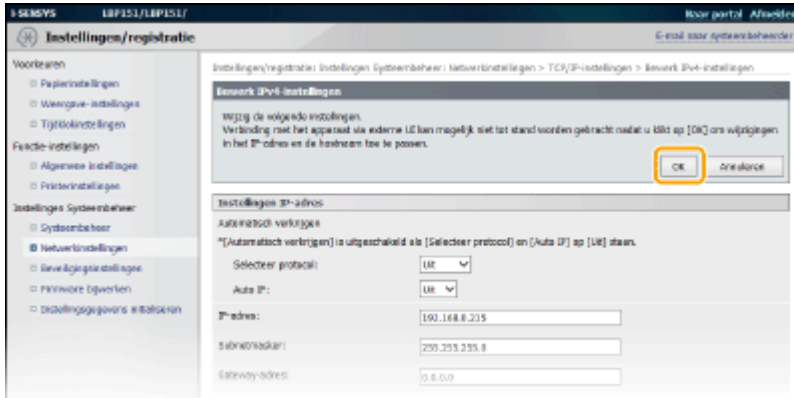
[Hostnaam verkrijgen]

Schakel dit selectievakje in als u Optie 12 wilt inschakelen en zo de hostnaam van de DHCP-server wilt ophalen. Haal het vinkje weg als u deze functie niet wilt gebruiken.

[DNS Dynamic Update]

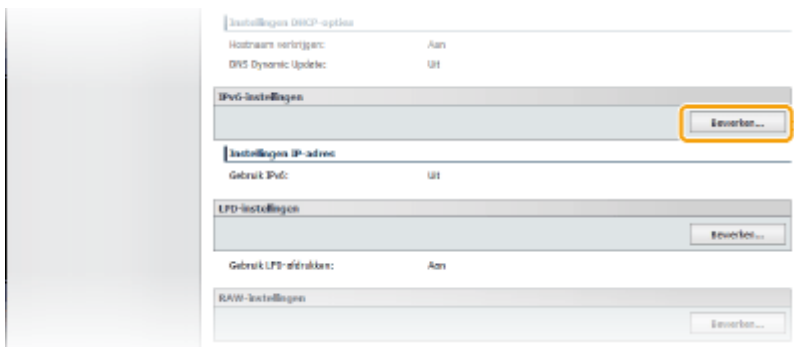
Schakel dit selectievakje in als u Optie 81 wilt inschakelen en zo de DNS-gegevens dynamisch wilt bijwerken via de DHCP-server in plaats van via dit apparaat. Haal het vinkje weg als u deze functie niet wilt gebruiken.

3 Klik op [OK].



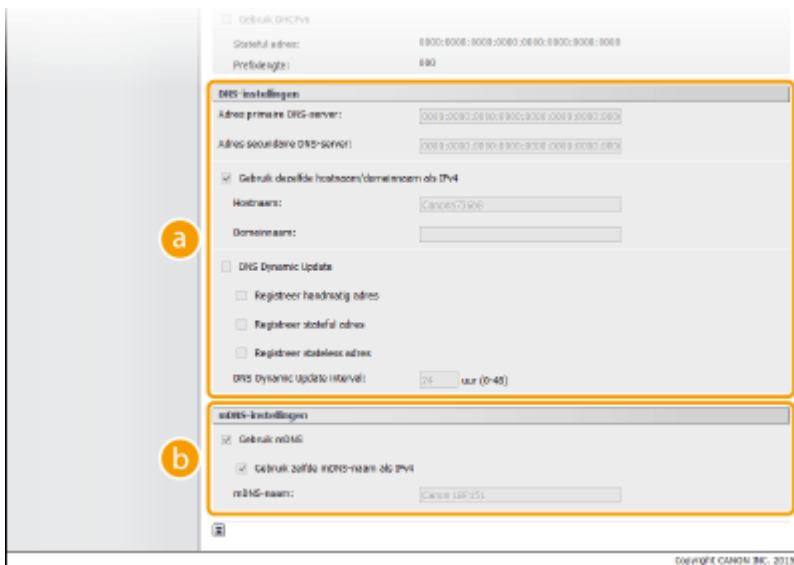
■ IPv6 DNS-instellingen configureren

1 Klik op [Bewerken] in [IPv6-instellingen].



2 Configureer de IPv6 DNS-instellingen.

- Het selectievakje [Gebruik IPv6] moet zijn ingeschakeld omdat u anders de instellingen niet kunt configureren. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 101)**



a [DNS-instellingen]

[Adres primaire DNS-server]

Voer het IP-adres in van de DNS-server. U kunt geen adressen invoeren die beginnen met "ff" (multicast-adressen) en ook niet het loopback-adres (::1).

[Adres secundaire DNS-server]

Voer het IP-adres in van een eventueel aanwezige secundaire DNS-server. Adressen die beginnen met "ff" (multicast-adressen) en het loopback-adres (::1) kunnen niet worden ingevoerd.

[Gebruik dezelfde hostnaam/domeinnaam als IPv4]

Schakel het selectievakje in als u dezelfde instellingen wilt gebruiken als in IPv4. Haal het vinkje weg als u andere instellingen wilt gebruiken dan in IPv4.

[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 de machine deel uitmaakt (zoals "voorbeeld.com").

[DNS Dynamic Update]

Schakel dit selectievakje in als u de DNS-gegevens automatisch wilt bijwerken wanneer het verband tussen het IP-adres van het apparaat en de hostnaam verandert (bijv., in een DHCP-omgeving). Schakel, als de adressen wilt opgeven die u wilt registreren met de DNS-server, één of meer selectievakjes voor [Registreer handmatig adres], [Registreer stateful adres] en [Registreer stateless adres] Voer voor opgeven van de interval tussen updates de tijd in uren in in het tekstvak [DNS Dynamic Update interval]. Haal het vinkje weg als u dynamisch bijwerken niet wilt gebruiken.

b [mDNS-instellingen]

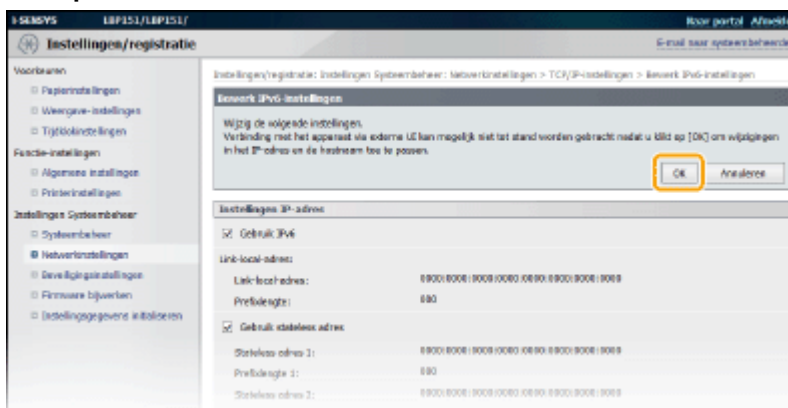
[Gebruik mDNS]

mDNS (multicast DNS) is in gebruik genomen door diensten als 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 inschakelen. Haal het vinkje weg als u mDNS niet wilt gebruiken.

[Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4]

Schakel het selectievakje in als u dezelfde instellingen wilt gebruiken als in IPv4. Haal het vinkje weg en voer een naam in bij [mDNS-naam] als u andere instellingen wilt gebruiken dan in IPv4.

3 Klik op [OK].

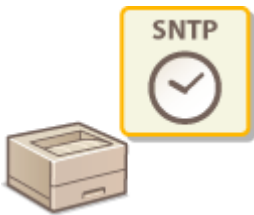


KOPPELINGEN

- ▶ IPv4-adres instellen(P. 98)
- ▶ IPv6-adres instellen(P. 101)
- ▶ Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)

SNTP configureren

105A-02H

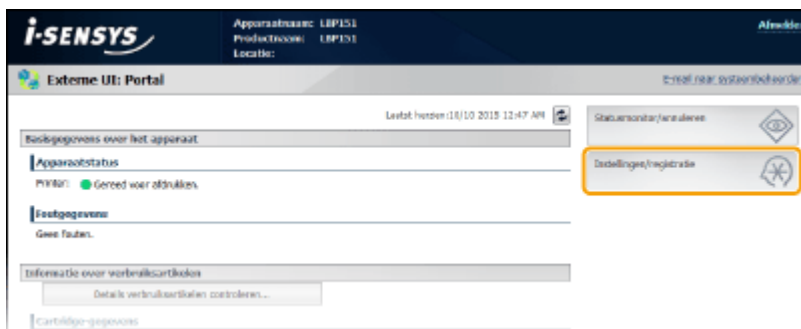


Met SNTP (Simple Network Time Protocol) kunt u de systeemklok synchroniseren met de tijdserver in het netwerk. Als u SNTP gebruikt, controleert het systeem de timerserver periodiek zodat de systeemklok altijd klopt. De tijd wordt aangepast op basis van UTC (Coordinated Universal Time). Het is dus belangrijk om de juiste tijdzone op te geven voordat u SNTP gaat configureren (▶Tijdklokinstellingen(P. 190)).

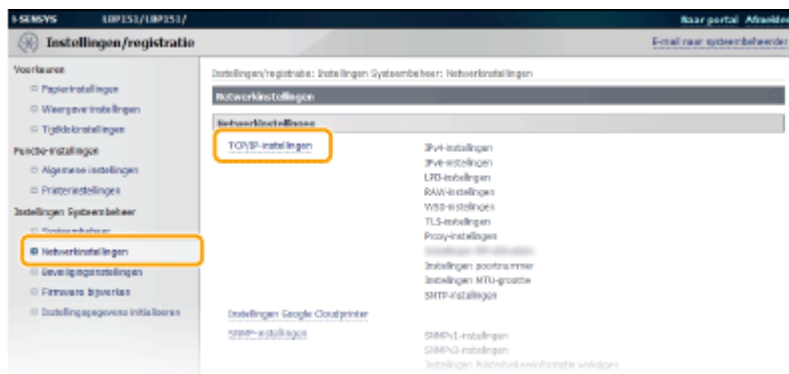
OPMERKINGEN

De SNTP van het apparaat ondersteunt zowel NTP- (versie 3) als SNTP-servers (versies 3 en 4).

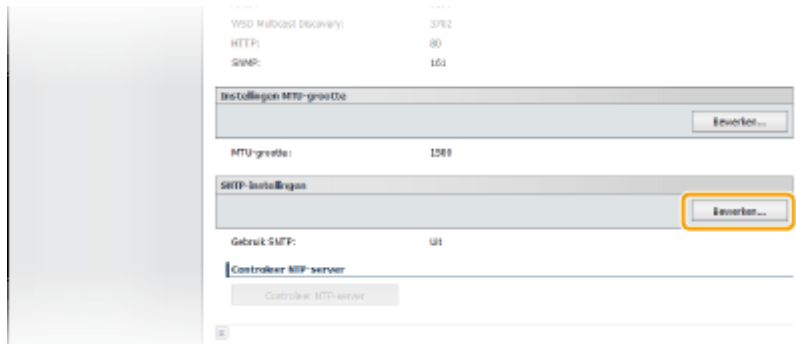
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶De Externe UI starten(P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



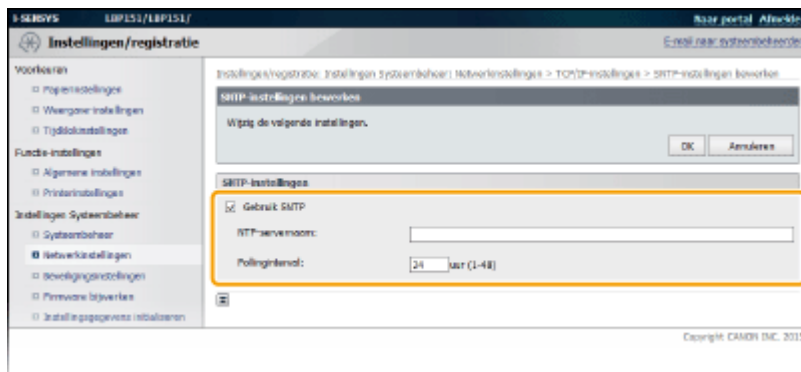
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [SNTP-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik SNTP] in en voer de vereiste informatie in.



[Gebruik SNTP]

Selecteer het selectievakje om SNTP te gebruiken voor synchronisatie. Haal het vinkje weg als u deze functie niet wilt gebruiken.

[NTP-servernaam]

Voer het IP-adres van de NTP- of de SNTP-server in. Als DNS beschikbaar is in het netwerk, kunt u "<hostnaam>.<domeinnaam>" (FQDN) van maximaal 255 alfanumerieke tekens invoeren. (Voorbeeld: ntp.example.com).

[Pollinginterval]

Voer een interval in tussen 1 en 48 uur om op te geven hoe vaak de tijdserver moet worden gebruikt.

6 Klik op [OK].

OPMERKINGEN

Communicatie met de NTP-/SNTP-server testen

U kunt testen of het apparaat kan communiceren met de geregistreerde tijdserver. Klik op [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen] om [SNTP-instellingen] weer te geven en klik vervolgens op [Controleer NTP-server]. Als een werkende verbinding tot stand is gebracht, wordt dit zoals hieronder aangegeven. (Met deze handeling wordt alleen de verbinding gecontroleerd. De systeemklok wordt niet aangepast.)

SNTP-instellingen

Gebruk SNTP:	Aan
NTP-servernaam:	ntp.example.com
Polinginterval:	24 uur

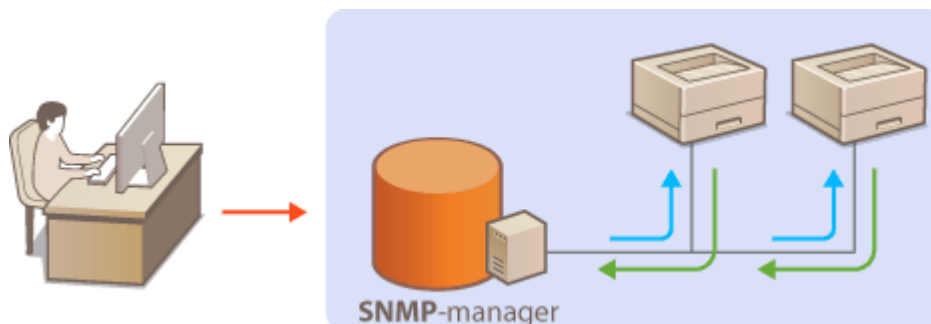
Controleer NTP-server

Resultaat controle NTP-server: OK

De machine bewaken en bedienen met SNMP

105A-02J

SNMP (Simple Network Management Protocol) is een protocol voor het bewaken en aansturen van communicatieapparaten in een netwerk dat werkt met MIB (Management Information Base). De machine ondersteunt SNMPv1 en SNMPv3 met extra beveiliging. U kunt de status van de machine controleren vanaf een computer wanneer u documenten afdrukt of de Externe UI 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

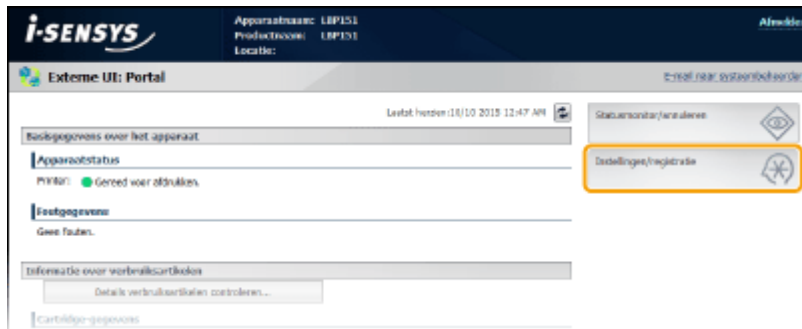
Met SNMPv3 kunt u beheer van netwerkapparatuur implementeren dat is beveiligd door krachtige beveiligingsfuncties. Voer de instellingen uit met de Externe UI. Schakel TLS in voordat u begint (**Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**).

OPMERKING:

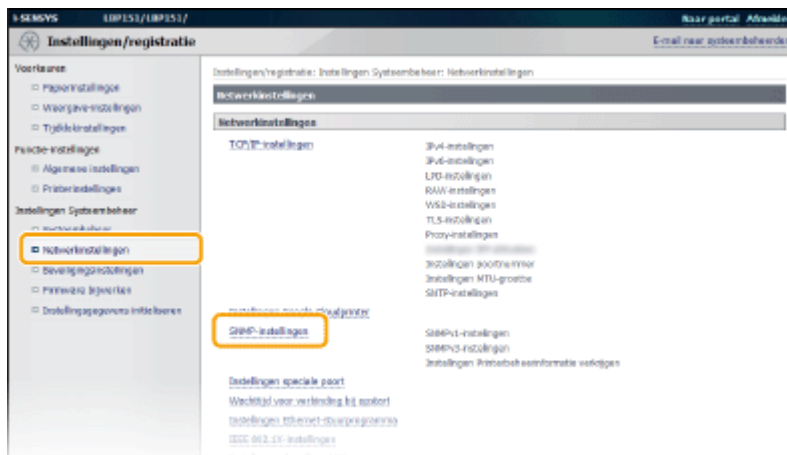
- Het apparaat biedt geen ondersteuning voor de functie van SNMP voor het versturen van trap-meldingen.
- De poortnummers van protocollen wijzigen **Poortnummers wijzigen(P. 147)**
- Als er SNMP-beheerssoftware is geïnstalleerd op een computer in het netwerk, kunt u het apparaat extern vanaf die computer configureren, bewaken en bedienen. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding of Help van de beheerssoftware.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **De Externe UI starten(P. 177)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



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

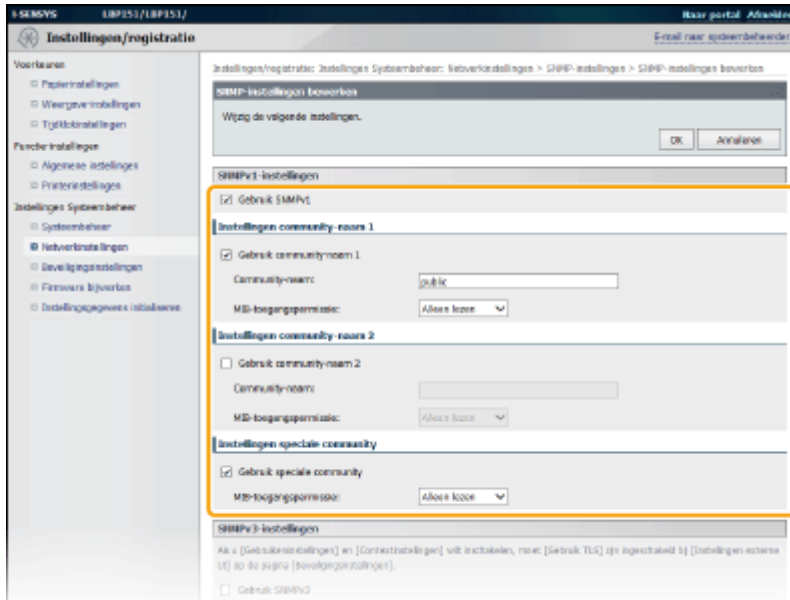


4 Klik op [Bewerken].



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 dit selectievakje in als u een community-naam wilt opgeven. Hoeft u geen community-naam op te geven, schakel het selectievakje dan uit.

[Community-naam]

Voer maximaal 32 alfanumerieke tekens in voor de naam van de community.

[MIB-toegangspersmissie]

Selecteer voor elke community [Lezen/schrijven] of [Alleen lezen] voor de toegangsrechten voor MIB-objecten.

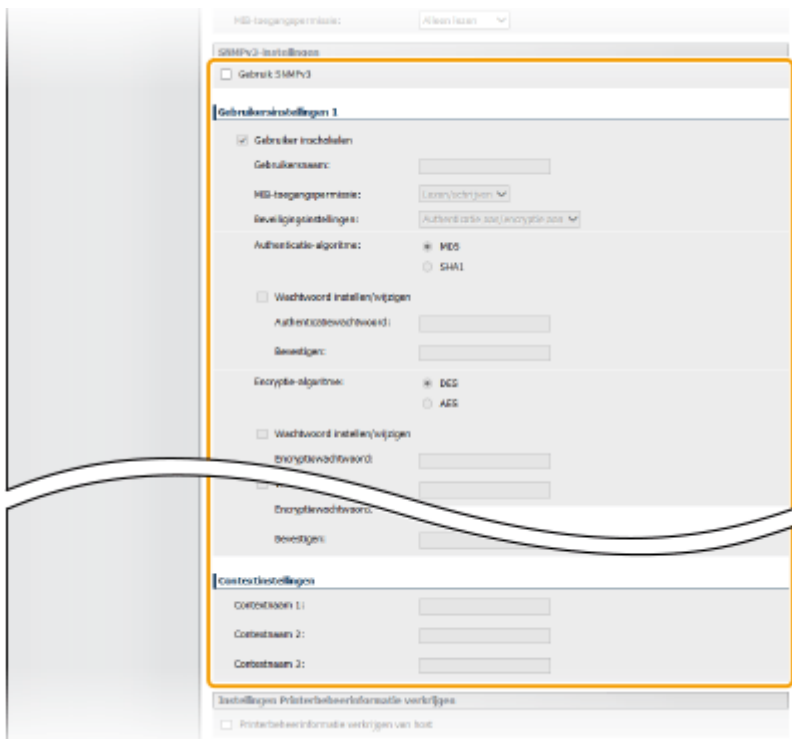
[Lezen/schrijven]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten worden weergegeven en worden gewijzigd.
[Alleen lezen]	Hiermee kunnen de waarden van MIB-objecten alleen worden weergegeven.

[Gebruik speciale community]

Dedicated Community is een vooraf ingestelde community, uitsluitend bedoeld voor Beheerders die Canon-software gebruiken. Schakel het selectievakje in als u Dedicated Community wilt gebruiken. Hoeft u Dedicated Community niet te gebruiken, schakel het selectievakje dan 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 om SNMPv3 in te schakelen. 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-toegangspermissie]

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 [Beveiligingsinstellingen] is ingesteld op [Authenticatie aan/encryptie aan] of [Authenticatie aan/encryptie uit], selecteert u [MD5] of [SHA1] als het verificatiealgoritme afhankelijk van uw omgeving.

[Encryptie-algoritme]

Als [Beveiligingsinstellingen] is ingesteld op [Authenticatie aan/encryptie aan], selecteer dan [DES] of [AES] als het coderingsalgoritme afhankelijk van uw omgeving.

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

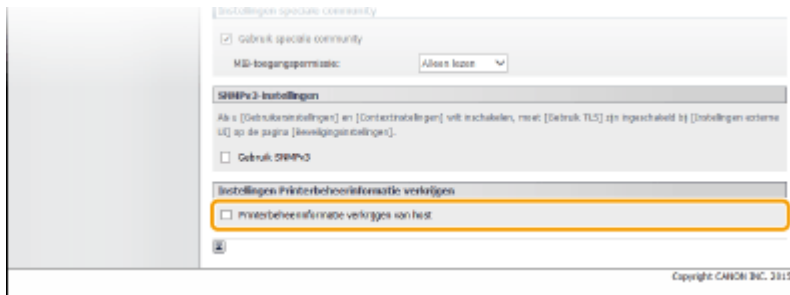
Als u het wachtwoord wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u tussen 6 en 16 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord in het vak [Authenticatiewachtwoord]/[Encryptiewachtwoord]. Typ het wachtwoord ter bevestiging in het vak [Bevestigen]. U kunt afzonderlijke wachtwoorden 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.

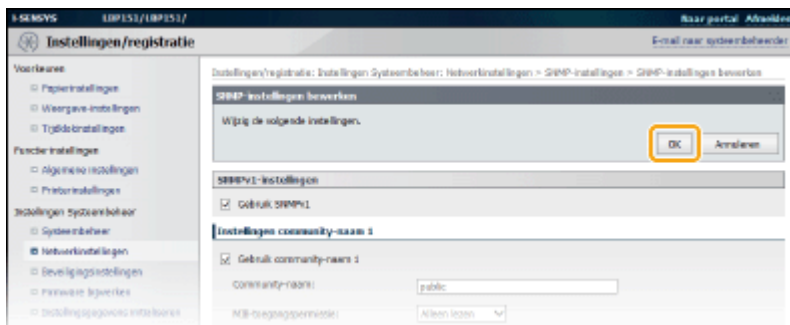
- Met SNMP kunt u gegevens voor het beheren van printers, zoals afdrukprotocollen en printerpoorten, controleren en periodiek opvragen bij een computer in het netwerk.



[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

Zowel SNMPv1 als SNMPv3 uitschakelen

Als beide versies van SNMP zijn uitgeschakeld, zijn enkele functies van het apparaat niet beschikbaar, zoals het opvragen van gegevens van het apparaat via het printerstuurprogramma.

Zowel SNMPv1 als SNMPv3 inschakelen

Als beide versies van SNMP zijn ingeschakeld, is het raadzaam de MIB-toegangsmachtigingen in SNMPv1 in te stellen op [Alleen lezen]. U kunt de toegangsmachtigingen voor MIB afzonderlijk instellen voor SNMPv1 en SNMPv3 (en voor elke gebruiker in SNMPv3). Als u [Lezen/schrijven] (volledige toegang) selecteert in SNMPv1, heeft dit gevolgen voor de beveiligingsfuncties van SNMPv3 omdat de meeste instellingen van het apparaat kunnen worden gewijzigd met SNMPv1.

KOPPELINGEN

- Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)

Beveiliging

Beveiliging	135
De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang	136
Toegang door onbevoegden voorkomen	137
Wachtwoorden van systeembeheerder instellen	139
Communicatie beperken door firewalls in te stellen	141
IP-adressen opgeven voor firewallregels	142
MAC-adressen opgeven voor firewallregels	145
Poortnummers wijzigen	147
Een Proxy instellen	149
Krachtige Beveiligingsfuncties implementeren	151
Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI	152
IEEE 802.1X Authenticatie configureren	155
Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten	160
Sleutelparen genereren	162
Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken	169
Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren	173

Beveiliging

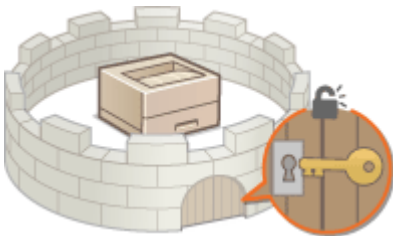
105A-02K

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 zetten die toegang tot printers in uw thuisnetwerk via Internet verhindert en door een dergelijke omgeving te gebruiken in combinatie met de beveiligingsfuncties van het apparaat. **▶Toegang door onbevoegden voorkomen(P. 137)**

■ Basisvoorzieningen voor het beveiligen van informatie



▶De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang(P. 136)

■ Geavanceerde beveiligingsfuncties implementeren

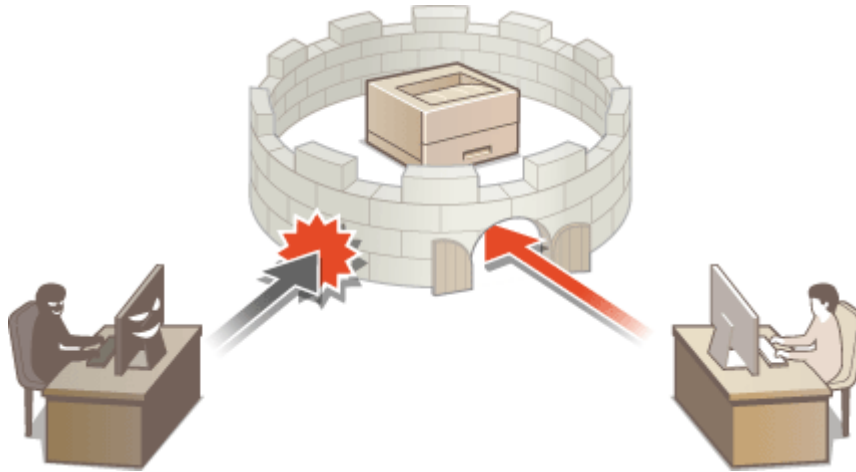


▶Krachtige Beveiligingsfuncties implementeren(P. 151)

De machine beschermen tegen ongeoorloofde toegang

105A-02L

Voorkom dat onbevoegden toegang krijgen tot de machine en deze kunnen gebruiken. U kunt verschillende beveiligingsmaatregelen treffen, zoals het beheren van toegangsmachtigingen, het instellen van firewalls en het aanpassen van poortnummers.



Toegang door onbevoegden voorkomen

105A-02R

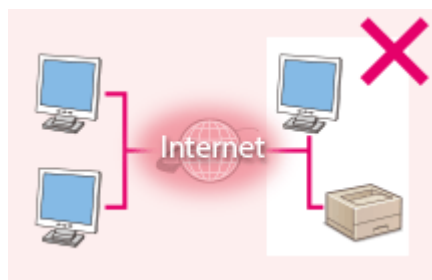
Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidsmaatregelen die u kunt nemen om toegang door onbevoegden vanuit een extern netwerk te voorkomen. Dit moet absoluut worden gelezen door alle gebruikers en beheerders, voordat zij dit apparaat, andere printers en multifunctionele apparaten die op het netwerk zijn aangesloten, in gebruik nemen. Enige jaren al kan een printer/multifunctioneel apparaat die/dat is aangesloten op het netwerk, u een uiteenlopende reeks van nuttige functies bieden, zoals het afdrucken vanaf een computer, bedienen vanaf een computer met de functie voor bediening op afstand en gescande documenten via internet verzenden. Maar het is tevens van het allergrootste belang dat u beveiligingsmaatregelen treft zodat een beveiligingsrisico voor informatielekage wordt beperkt, omdat een printer/multifunctioneel apparaat bloot is komen te staan aan bedreigingen, zoals onbevoegde toegang en diefstal, wanneer het op het netwerk is aangesloten. Dit hoofdstuk geeft uitleg over de noodzakelijke instellingen die u moet opgeven om onbevoegde toegang te voorkomen, voordat u een printer/multifunctioneel apparaat op het netwerk aansluit en in gebruik neemt.

Beveiligingsmaatregelen om toegang door onbevoegden vanuit een extern netwerk te voorkomen

- ▶ Een Privé-IP-adres toewijzen(P. 137)
- ▶ Door middel van een firewall transmissie beperken(P. 138)
- ▶ De TLS Encrypted Communication opgeven (P. 138)
- ▶ Pincode instellen voor het beheren van informatie die in de printer is opgeslagen(P. 138)

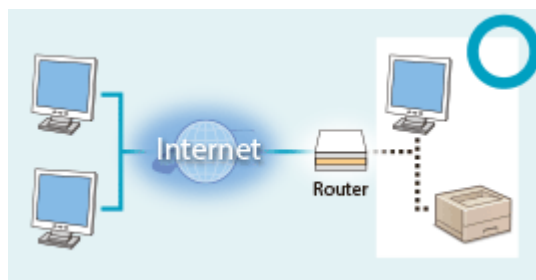
Een Privé-IP-adres toewijzen

Een IP-adres is een numeriek label dat aan ieder toestel dat deelneemt aan een computernetwerk, is toegewezen. Een "global IP address" wordt gebruikt voor de communicatieverbinding met internet, en een "private IP address" wordt gebruikt voor de communicatie binnen een lokaal netwerk, zoals een LAN in het bedrijf. Als een global IP address is toegewezen, is uw printer/multifunctionele apparaat openbaar toegankelijk en is toegang via internet mogelijk. Aldus neemt het risico van informatielekage als gevolg van toegang door onbevoegden vanuit een extern netwerk toe. Maar als een privé-IP-adres is toegewezen, is uw printer/multifunctionele apparaat opgesloten in een lokaal netwerk, zoals een LAN in een bedrijf, en hebben alleen gebruikers op het lokale netwerk toegang.



Global IP Address

Toegankelijk voor gebruikers in een LAN-netwerk. Toegankelijk voor gebruikers in een LAN-netwerk.



Private IP Address

Om te beginnen moet u een IP-adres aan uw printer/multifunctioneel apparaat toewijzen. Denk eraan dat u moet bevestigen of het IP-adres dat aan de printer/het multifunctioneel apparaat die/dat u gebruikt, is toegewezen, een privé-IP-adres is of niet. Een privé-IP-adres valt 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 informatie over hoe u IP-adressen kunt bevestigen ▶ **IPv4-adres instellen(P. 98)** .

OPMERKINGEN

- Als een global IP address is toegewezen aan een printer/multifunctioneel apparaat, kunt u een netwerkgeving creëren voor het beperken van het risico van toegang door onbevoegden door beveiligingssoftware te installeren, zoals een firewall, die toegang vanuit externe netwerken voorkomt. Als u een global IP address wilt toewijzen en een printer/multifunctioneel apparaat gebruikt, neem dan contact met u netwerkbeheerder.

Door middel van een firewall transmissie beperken

Een firewall is een systeem dat toegang door onbevoegden vanuit externe netwerken voorkomt en bescherming biedt tegen aanvallen/invallen op/in een lokaal netwerk. U kunt met een firewall op uw netwerkgeving de toegang blokkeren uit het externe netwerk dat gevaarlijk blijkt te zijn, door het communicatie vanuit een opgegeven IP-adres van het externe netwerk, te beperken. De functie die is geïnstalleerd op een Canon printer/multifunctioneel apparaat biedt u de mogelijkheid het IP-adresfilter op te zetten. Zie voor informatie over hoe u een IP-adresfilter kunt opzetten

➤ **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 142)** .

De TLS Encrypted Communication opgeven

Zie voor informatie over de TLS Encrypted Communication ➤ **Krachtige Beveiligingsfuncties implementeren(P. 151)** , en over de procedures voor het opgeven ➤ **Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)** .

Pincode instellen voor het beheren van informatie die in de printer is opgeslagen

Als een kwaadwillende partij probeert zonder toestemming toegang te krijgen tot een printer/multifunctioneel apparaat, zal een voor de informatie die in het apparaat is opgeslagen ingestelde pincode het risico van informatielekage beperken. Canon printer/multifunctioneel apparaat stelt u in staat de diverse typen informatie te beveiligen door een pincode in te stellen.

■ Pincode instellen

- Pincode instellen voor de instellingen voor de systeembeheerder
Zie voor meer informatie ➤ **Wachtwoorden van systeembeheerder instellen(P. 139)** .

Hierboven worden enkele voorbeelden genoemd van beveiligingsmaatregelen ter voorkoming van toegang door onbevoegden. Zie voor meer informatie over de andere beveiligingsmaatregelen ➤ **Beveiliging(P. 135)** en neem de noodzakelijke beveiligingsmaatregelen ter voorkoming van toegang van onbevoegden, die passen bij uw computeromgeving.

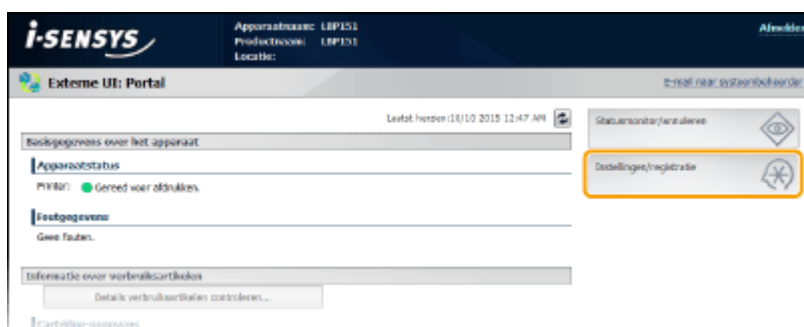
Wachtwoorden van systeembeheerder instellen

105A-02S

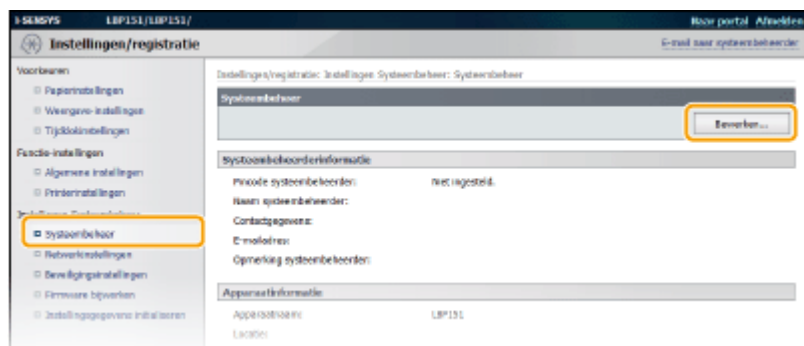
Er zijn beheerderstoegangsrechten nodig om de apparaatinstellingen te wijzigen van de Externe UI. Gebruik nadat u bent ingelogd als beheerder de volgende procedure om de PIN-code in te stellen (wachtwoord systeembeheerder). Het wachtwoord van de systeembeheerder is belangrijk voor de veiligheid van het apparaat. Zorg ervoor dat alleen de systeembeheerder het wachtwoord kent.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► De Externe UI starten (P. 177)

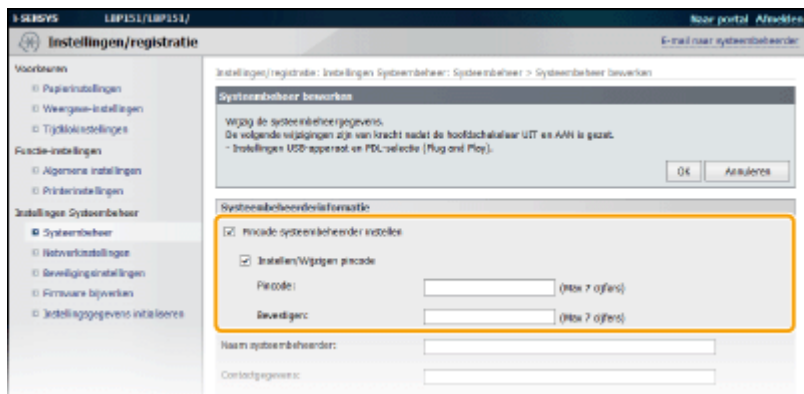
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Systeembeheer] ► [Bewerken].



4 Schakel het selectievakje [Pincode systeembeheerder instellen] en voer de pincode in.



[Pincode systeembeheerder instellen]

Schakel het selectievakje in als u de pincode voor de Systeembeheerder wilt instellen. Haal het vinkje weg als u de pincode niet wilt instellen.

[Instellen/Wijzigen pincode]

Als u een pincode wilt instellen of wijzigen, schakelt u het selectievakje in en typt u een code van maximaal zeven cijfers in de vakken [Pincode] en [Bevestigen].

OPMERKING:

- U kunt geen pincode registreren die alleen uit nullen bestaat, zoals "00" of "0000000".
- Schakel om een PIN-instelling te wissen het selectievakje [Instellen/Wijzigen pincode] in en klik op [OK] met de selectievakken [Pincode] en [Bevestigen] leeg.

5 Voer de naam en contactinformatie in van de systeembeheerder waar nodig en klik op [OK].

The screenshot shows the 'Instellingen/registratie' page. The left sidebar has a '1' next to the 'Systeembeheer' section. The main content area has a '2' next to the 'OK' button. The 'Systeembeheerderinformatie' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

- Pincode systeembeheerder instellen
- Instellen/Wijzigen pincode
- Pincode: [*****] (Max 7 cijfers)
- Bevestigen: [*****] (Max 7 cijfers)
- Naam systeembeheerder: [text input]
- Contactgegevens: [text input]
- E-mailadres: [text input]
- Opmerking systeembeheerder: [text input]

The 'Apparaat informatie' section below it has the following fields:

- Apparaatnaam: [LBP151]
- Locatie: [text input]
- Ondersteuningsovername: [text input]

[Naam systeembeheerder]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van de systeembeheerder.

[Contactgegevens]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de contactinformatie van de systeembeheerder.

[E-mailadres]

Gebruik maximaal 64 alfanumerieke tekens voor het e-mailadres van de systeembeheerder.

[Opmerking systeembeheerder]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor een opmerking over de systeembeheerder.

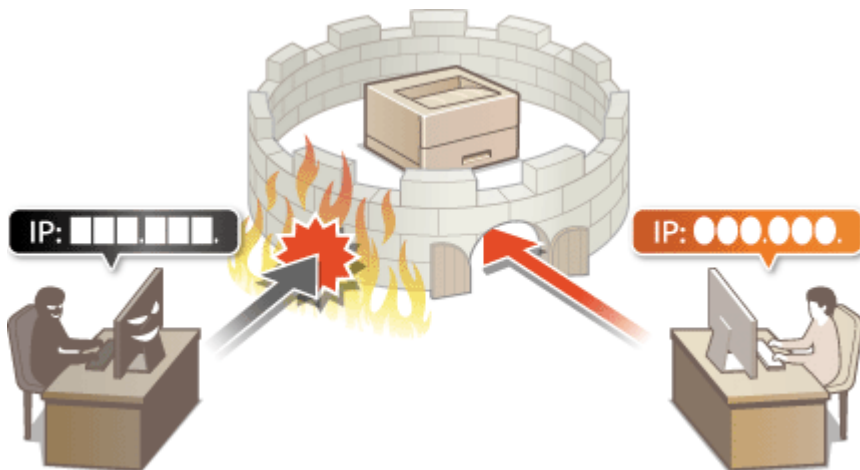
BELANGRIJK

- Vergeet vooral de pincode die u hebt ingesteld niet. Weet u de pincode niet meer, neem dan contact op met de erkende Canon-dealer ter plaatse of bel de Canon-helplijn.

Communicatie beperken door firewalls in te stellen

105A-02U

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

105A-02W

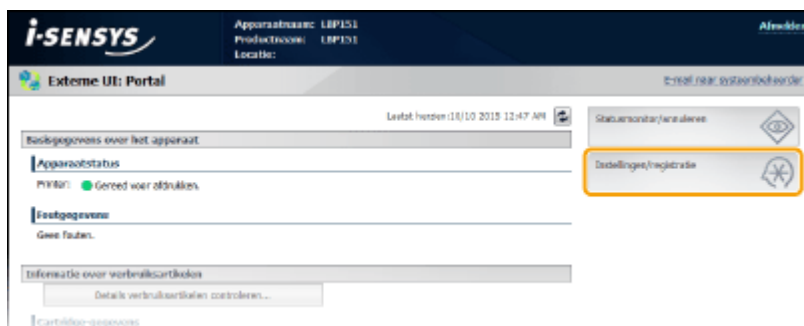
U kunt uitsluitend communicatie toestaan met apparaten met de opgegeven IP-adressen en communicatie met andere apparaten afwijzen. U kunt een enkel IP-adres of een reeks IP-adressen opgeven.

OPMERKINGEN

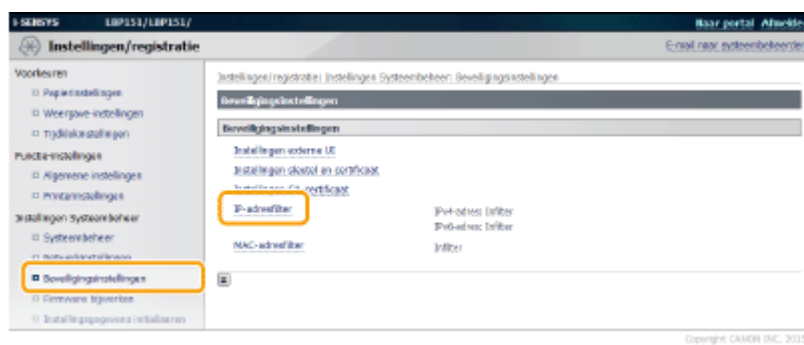
- U kunt maximaal 4 IP-adressen (of bereiken van IP-adressen) opgeven voor zowel IPv4 als IPv6.
- De communicatieprotocollen die op deze manier beperkt kunnen worden zijn TCP, UDP en ICMP.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan.  De Externe UI starten(P. 177)

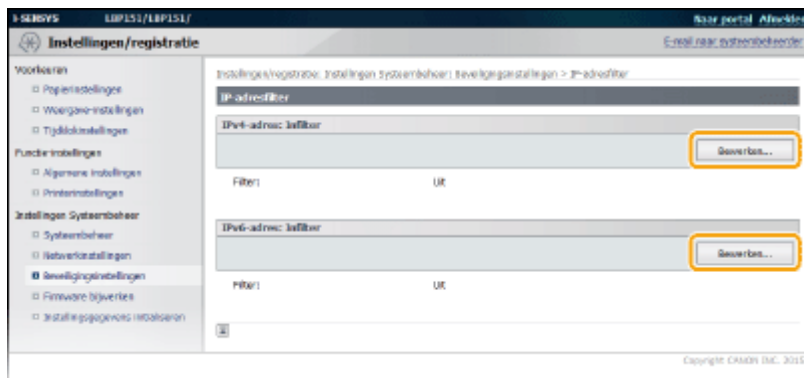
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [IP-adresfilter].



4 Klik op [Bewerken] om een filtertype te specificeren.



[IPv4-adres: Infilter]

Beperk data ontvangen door het apparaat van een apparaat door een IPv4-adres op te geven.

[IPv6-adres: Infilter]

Beperk data ontvangen door het apparaat van een computer door een IPv6-adres op te geven.

5 Geef de instellingen voor packet-filtering op.



a [Geblokkeerde adressen]

Registreer adressen die moeten worden geblokkeerd, en controleer of wis ook geregistreerde geblokkeerde adressen.

b [Toegestane adressen]

Registreer adressen die moeten worden toegestaan, en controleer en wis ook geregistreerde toegestane adressen.

1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in.

[Gebruik filter]

Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u wilt communiceren zonder beperkingen.

2 Geef de adresuitzonderingen op.

- Voer het IP-adres (of het bereik van IP-adressen) in in het tekstvak [Te registreren adres] en klik op [Toevoegen].

Geregistreerd adres	Resultaat
[Geblokkeerde adressen]	Beperkt communicatie (ontvangen) met apparaten waarvan het IP-adres is ingevoerd voor [Te registreren adres]. Communicatie is toegestaan met apparaten met andere IP-adressen.
[Toegestane adressen]	Staat communicatie (ontvangen) toe uitsluitend met apparaten waarvan het IP-adres is ingevoerd voor [Te registreren adres] en beperkt de communicatie met apparaten met andere IP-adressen.
Geregistreerd als beide	Staat communicatie (ontvangen) toe uitsluitend met apparaten waarvan het IP-adres is geregistreerd in [Toegestane adressen] en beperkt de communicatie met apparaten met andere IP-adressen. Maar communicatie is beperkt voor IP-adressen die ook zijn geregistreerd in [Geblokkeerde adressen].

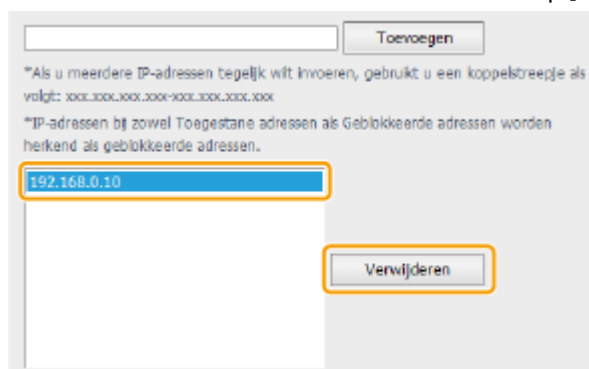
OPMERKING:

Invoerformaat voor IP-adressen

- **Een enkel adres invoeren (IPv4)**
Voer getallen in gescheiden door "." (punten) (Voorbeeld: "192.168.0.10").
- **Een enkel adres invoeren (IPv6)**
Voer hexadecimale getallen in gescheiden door ":" (dubbele punt) (Bijv.: "fe80::10").
- **Een reeks adressen opgeven**
Voer een koppelteken ("-") in tussen de adressen (Voorbeelden: "192.168.0.10-192.168.0.20" "fe80::10-fe80::20").
- **Een reeks adressen opgeven met een prefix (IPv6)**
Voer een adres in, gevolgd door een schuine streep ("/") en een getal dat de prefixlengte aangeeft (Voorbeelden: "fe80::1234/64").

Een ingesteld IP-adres wissen

Selecteer het IP-adres dat u wilt wissen en klik op [Verwijderen].



- 3 Klik op [OK].

KOPPELINGEN

- **MAC-adressen opgeven voor firewallregels(P. 145)**

MAC-adressen opgeven voor firewallregels

105A-02X

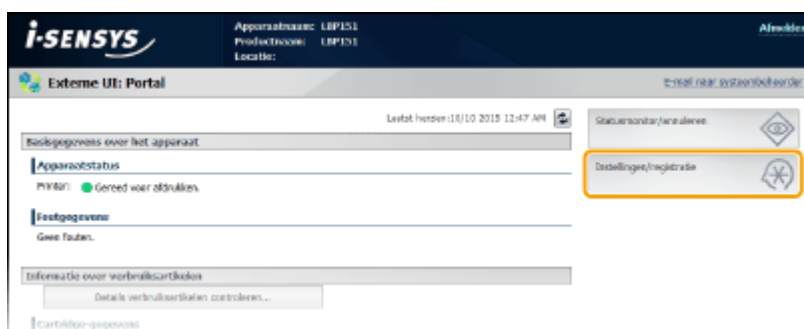
U kunt uitsluitend communicatie toestaan met apparaten met de opgegeven MAC-adressen en communicatie met andere apparaten afwijzen. U kunt tot wel 10 MAC-adressen opgeven.

BELANGRIJK

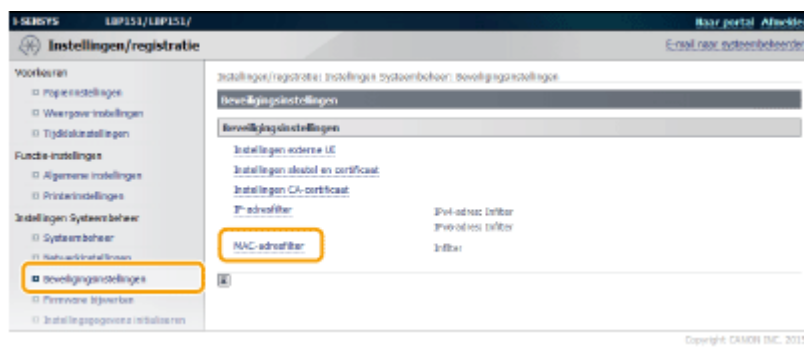
Wanneer deze machine is aangesloten op een draadloos LAN kan deze functie niet worden gebruikt.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten (P. 177)

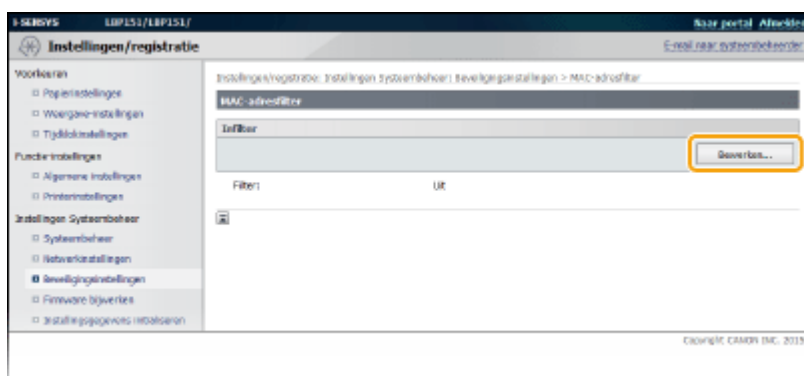
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [MAC-adresfilter].



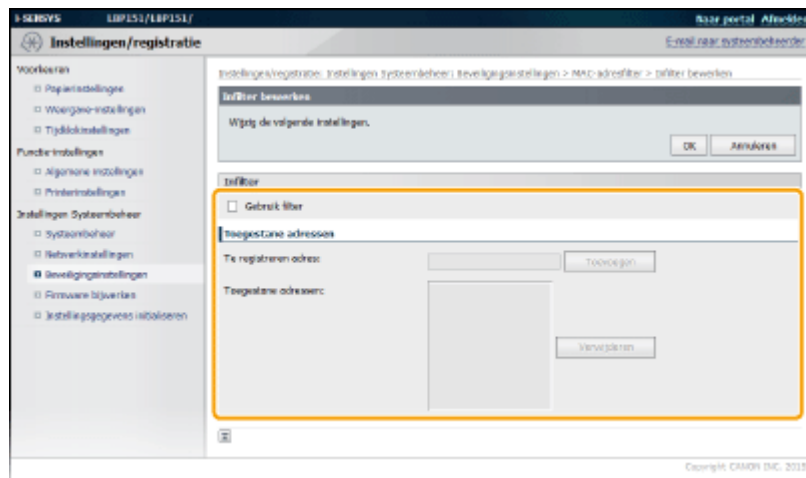
4 Klik op [Bewerken].



[Infilter]

Beperk data ontvangen door het apparaat van een apparaat door een MAC-adres op te geven.

5 Geef de instellingen voor filtering op.



1 Schakel het selectievakje [Gebruik filter] in.

[Gebruik filter]

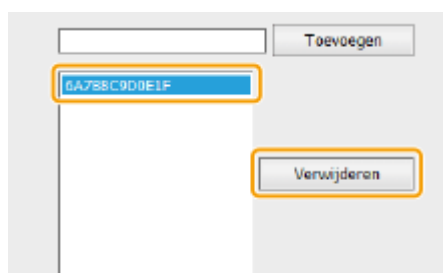
Schakel het selectievakje in als u de communicatie wilt beperken. Schakel het selectievakje uit als u wilt communiceren zonder beperkingen.

2 Geef de adresuitzonderingen op.

- Voer een MAC-adres in in het tekstvak [Te registreren adres] en klik op [Toevoegen]. Staat communicatie (ontvangen) toe uitsluitend met apparaten waarvan het MAC-adres is geregistreerd en beperkt de communicatie met apparaten met andere MAC-adressen.
- Bij het invoeren van het adres hoeft u geen afbreekstreepjes of dubbele punten te gebruiken.

OPMERKING:**Een ingesteld MAC-adres wissen**

Selecteer het MAC-adres dat u wilt wissen en klik op [Verwijderen].



3 Klik op [OK].

KOPPELINGEN

- **IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 142)**

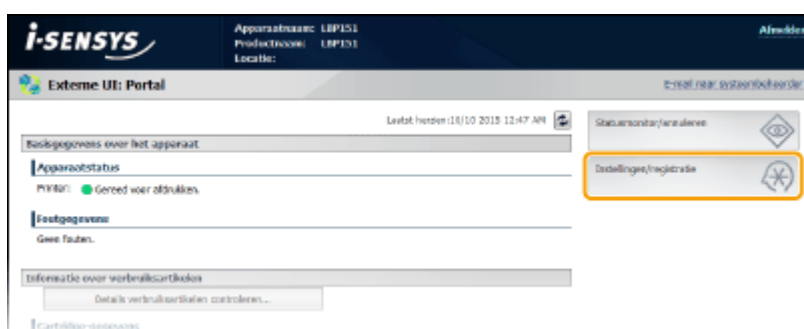
Poortnummers wijzigen

105A-02Y

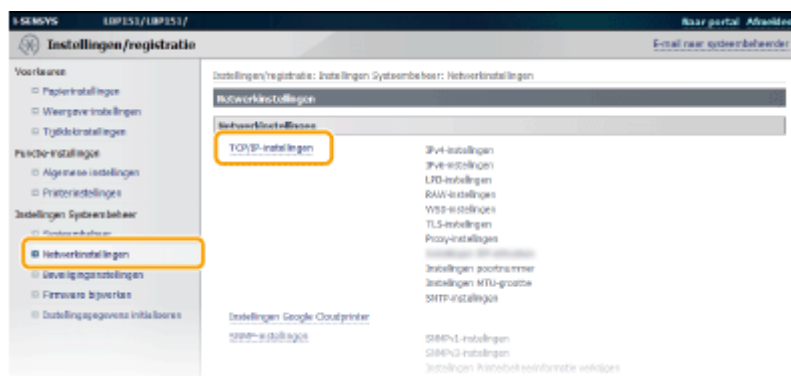
Poorten vormen het eindpunt van het communicatietraject tussen apparaten. Belangrijke protocollen maken meestal gebruik van standaardpoortnummers. Een nadeel hiervan is dat apparaten met deze poortnummers kwetsbaar zijn voor aanvallen, iedereen weet de poortnummers namelijk. De netwerkbeheerder kan de 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. Als een poortnummer is gewijzigd, stel dit dan ook in op het apparaat.

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **▶ De Externe UI starten (P. 177)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].



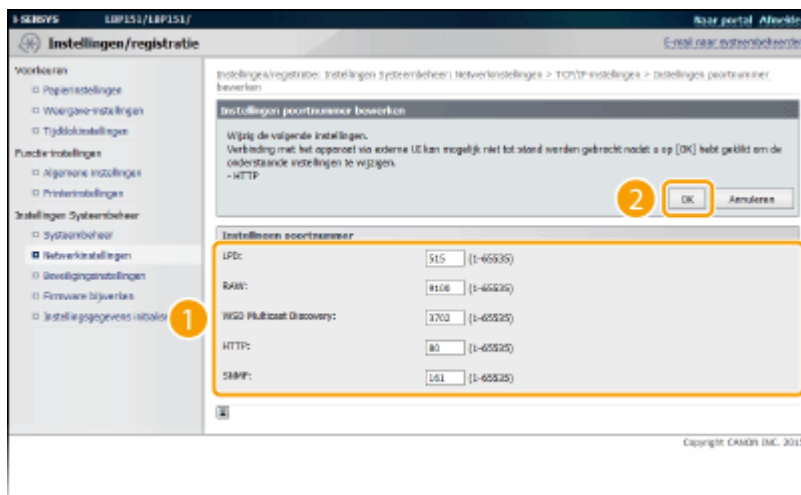
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [TCP/IP-instellingen].



4 Klik op [Bewerken] in [Instellingen poortnummer].



5 Wijzig het poortnummer en klik op [OK].



[LPD]/[RAW]

Wijzig de poort gebruikt voor LPD-afdrucken of RAW-afdrucken. Zie voor details over elk protocol [▶ Afdrukprotocollen en webservices configureren\(P. 107\)](#) .

[WSD Multicast Discovery]

Wijzig de poort die wordt gebruikt voor WSD multicast discovery. Zie voor details over WSD [▶ Afdrukprotocollen en webservices configureren\(P. 107\)](#) .

[HTTP]

Wijzig de poort gebruikt door HTTP. HTTP wordt gebruikt voor communicatie via het netwerk, zoals wanneer u toegang heeft tot het apparaat via Externe UI.

[SNMP]

Wijzig de poort gebruikt door SNMP. Zie voor details over SNMP [▶ De machine bewaken en bedienen met SNMP\(P. 129\)](#) .

KOPPELINGEN

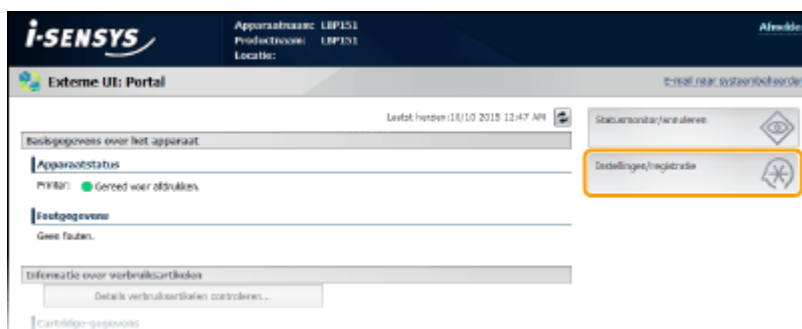
[▶ Printerpoorten configureren\(P. 110\)](#)

Een Proxy instellen

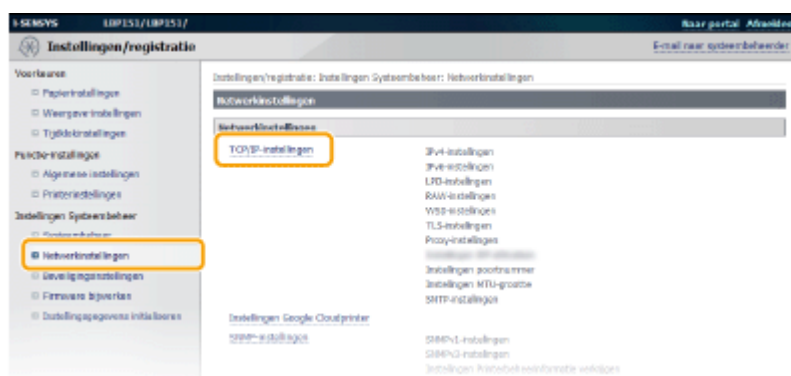
105A-030

De term proxy (of HTTP proxy-server) wordt gebruikt voor een computer of voor software die HTTP-communicatie uitvoert voor andere toestellen, vooral bij communicatie buiten het netwerk, zoals bij het browsen van Websites. De client-toestellen maken verbinding met het buitennetwerk via de proxy-server, en communiceren niet rechtstreeks buiten het netwerk. Door een proxy in te stellen wordt niet alleen beheer van verkeer tussen interne en externe netwerken mogelijk gemaakt, maar wordt ook toegang door onbevoegden geblokkeerd en wordt voor een verbeterde beveiliging een antivirus-beveiliging in stand gehouden. Wanneer u met Google Cloudprinter afdrukt over Internet, kunt u de beveiliging verbeteren door een proxy in te stellen. Wanneer u een proxy instelt, is het belangrijk dat u over de noodzakelijke proxy-informatie beschikt, zoals het IP-adres, poortnummer, en een gebruikersnaam en wachtwoord voor de authenticatie.

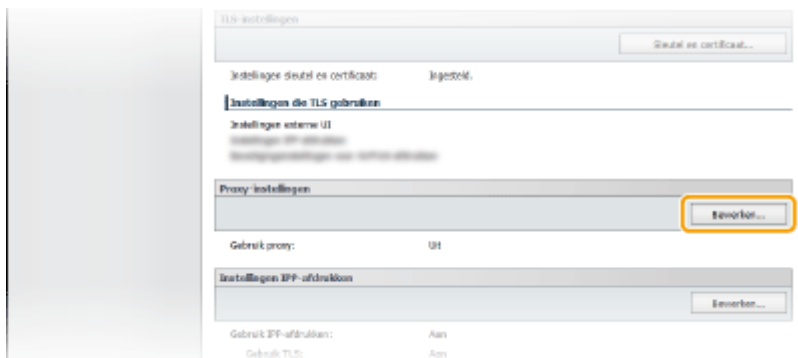
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ➤ De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



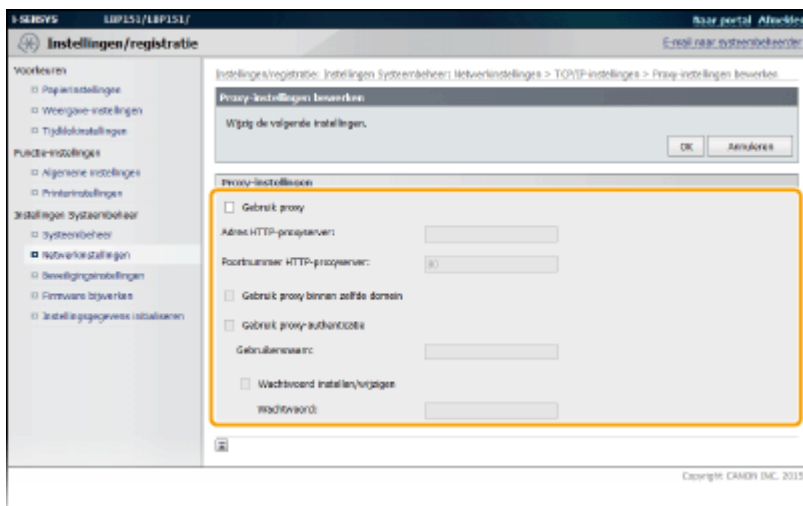
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ➤ [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Bewerken] in [Proxy-instellingen].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik proxy] in en configureer de vereiste instellingen.



[Gebruik proxy]

Selecteer het selectievakje voor het gebruiken van de opgegeven proxy-server bij het communiceren met een HTTP-server.

[Adres HTTP-proxyserver]

Voer het adres proxy-server in. Geef het IP-adres of de hostnaam op, afhankelijk van de computer-omgeving.

[Poortnummer HTTP-proxyserver]

Wijzig het poortnummer, als dat nodig is. Voer een getal in tussen 1 en 65535.

[Gebruik proxy binnen zelfde domein]

Selecteer het selectievakje voor het gebruiken van een proxy-server in hetzelfde domein.

[Gebruik proxy-authenticatie]

Schakel, als u authenticatie door de proxy-server wilt inschakelen, het selectievakje in en voer maximaal 24 alfanumerieke tekens in voor de gebruikersnaam in het tekstvak [Gebruikersnaam].

[Wachtwoord instellen/wijzigen]

Schakel, als u een wachtwoord voor de proxy-authenticatie wilt instellen of wijzigen, wanneer deze is ingeschakeld, het selectievakje in en voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens het nieuwe wachtwoord in in het tekstvak [Wachtwoord].

6 Klik op [OK].

KOPPELINGEN

Met Google Cloudprinter(P. 297)

Krachtige Beveiligingsfuncties implementeren

105A-031

Bevoegde gebruikers kunnen onverwacht gegevens verliezen als gevolg van aanvallen door kwaadwillende partijen, zoals sniffing, spoofing en knoeien met gegevens in een netwerk. U kunt uw belangrijke en waardevolle informatie tegen deze aanvallen beschermen want het apparaat ondersteunt de volgende functies ter verbetering van de beveiliging en geheimhouding.

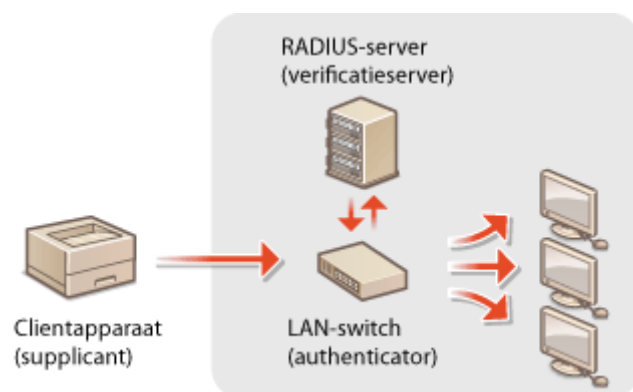
De TLS Encrypted Communication

TLS is een protocol voor de codering van gegevens die over een netwerk worden verzonden, en het wordt vaak gebruikt voor communicatie via een webbrowser of een e-mail-applicatie. TLS maakt veilige netwerkcommunicatie mogelijk, wanneer u toegang krijgt tot het apparaat vanaf een computer via de Externe UI. **Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**



IEEE 802.1X authenticatie

IEEE 802.1X is een standaard en mechanisme voor het blokkeren van toegang door onbevoegden tot het netwerk, door middel van het collectief beheren van informatie voor gebruikers-authenticatie. Als een toestel verbinding probeert te maken met een 802.1X-netwerk, moet het toestel een gebruikers-authenticatie doorlopen om te bewijzen dat de verbinding wordt gemaakt door een geautoriseerde gebruiker. Authenticatie-informatie wordt naar een RADIUS-server gestuurd en daar gecontroleerd, en deze server staat communicatie met het netwerk toe of wijst deze af, afhankelijk van het authenticatie-resultaat. Als authenticatie mislukt, blokkeert een LAN-schakelaar (of een toegangspunt) de toegang van buiten het netwerk. Het apparaat kan als client-toestel verbinding met een 802.1X-netwerk maken. **IEEE 802.1X Authenticatie configureren(P. 155)**



BELANGRIJK

- De IEEE 802.1X-functie wordt alleen ingeschakeld bij verbinding met een bedraad LAN. Als het apparaat is aangesloten op een draadloos LAN, kan de functie niet worden gebruikt.

KOPPELINGEN

Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 160)

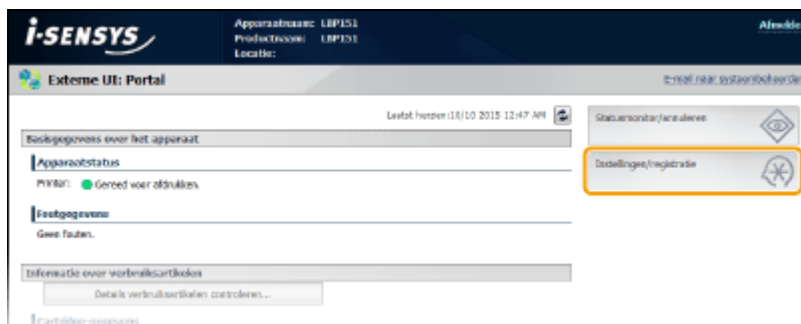
Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI

105A-032

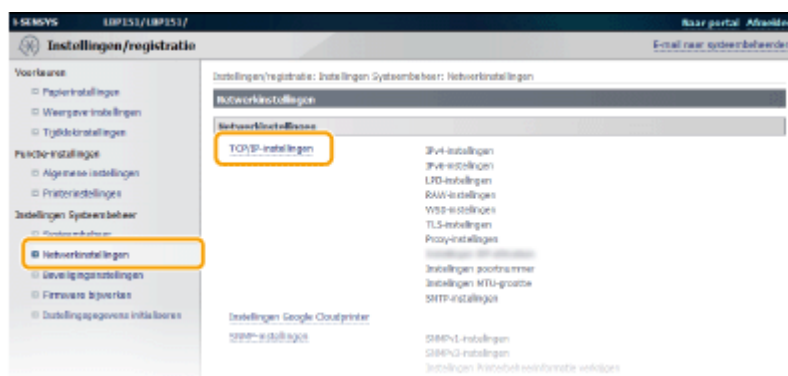
U kunt met Transport Layer Security (TLS) de communicatie coderen die plaatsvindt tussen het apparaat en een webbrowser op de computer. TLS is een mechanisme voor het coderen van gegevens die over het netwerk worden verzonden of ontvangen. TLS moet zijn ingeschakeld wanneer u de Externe UI gebruikt voor het opgeven van instellingen voor IEEE 802.1X-verificatie (TTLS/PEAP), of SNMPv3. Als u TLS wilt gebruiken voor de Externe UI, moet u een sleutelpaar instellen en de functie TLS inschakelen. Genereer of installeer een sleutelpaar voor TLS voordat u TLS inschakelt (**Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 160)**).



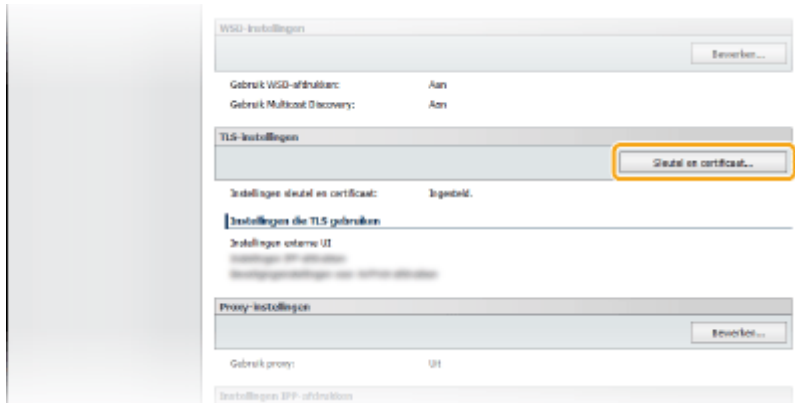
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **De Externe UI starten(P. 177)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



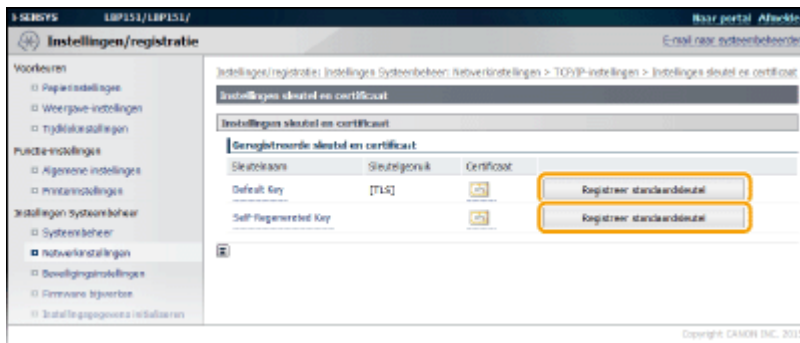
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [TCP/IP-instellingen].



- 4 Klik op [Sleutel en certificaat] in [TLS-instellingen].



5 Klik op [Registreer standaard sleutel] rechts van het sleutelpaar dat u wilt registreren.



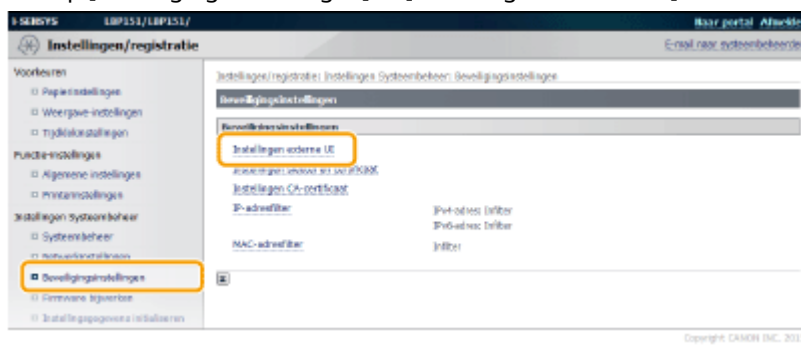
OPMERKING:

Details weergeven van een certificaat

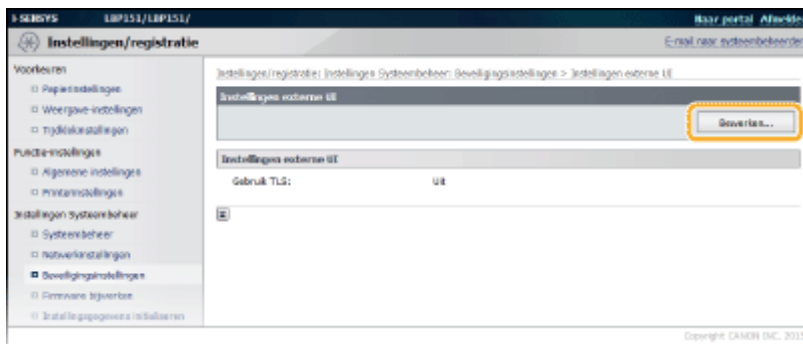
- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de bijbehorende tekstkoppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. ➔ **Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren (P. 173)**

6 TLS inschakelen voor de Externe UI.

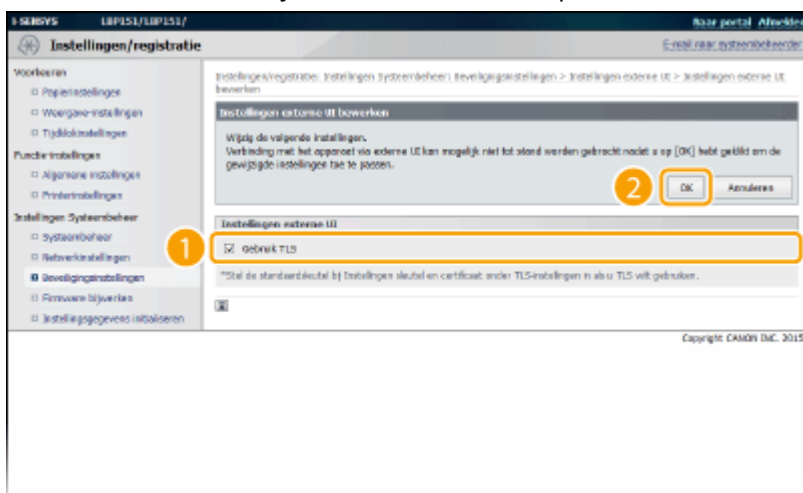
- 1** Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen externe UI].



- 2** Klik op [Bewerken].



- 3 Selecteer het selectievakje [Gebruik TLS] en klik op [OK].



OPMERKINGEN

De Externe UI starten met TLS ingeschakeld

- Als u probeert de Externe UI te starten wanneer TLS is ingeschakeld, kan er een beveiligingsmelding worden weergegeven over het beveiligingscertificaat. Controleer in dat geval dat de juiste URL is ingevoerd in het adresveld en vervolg met het weergeven van het scherm van de Externe UI. **De Externe UI starten(P. 177)**

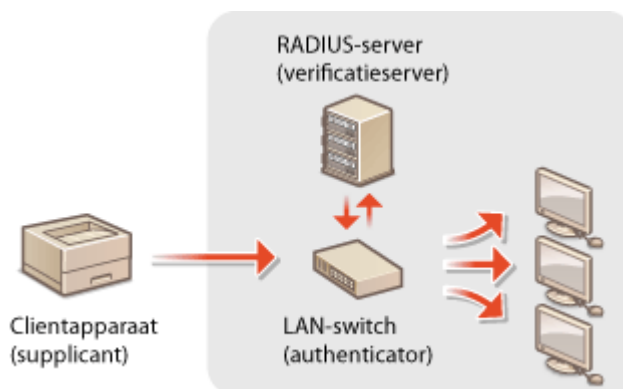
KOPPELINGEN

- De sleutelparen genereren(P. 162)**
- Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 169)**
- IEEE 802.1X Authenticatie configureren(P. 155)**
- De machine bewaken en bedienen met SNMP(P. 129)**

IEEE 802.1X Authenticatie configureren

105A-033

Het apparaat kan als een client-toestel verbinding met een 802.1X-netwerk maken. Een typisch 802.1X-netwerk bestaat uit een RADIUS-server (authenticatie-server), LAN-schakelaar (authenticator) en client-toestellen met authenticatie-software (supplicants). Als een toestel verbinding probeert te maken met een 802.1X-netwerk, moet het toestel een gebruikers-authenticatie doorlopen om te bewijzen dat de verbinding wordt gemaakt door een geautoriseerde gebruiker. Authenticatie-informatie wordt naar een RADIUS-server gestuurd en daar gecontroleerd, en deze server staat communicatie met het netwerk toe of wijst deze af, afhankelijk van het authenticatie-resultaat. Als authenticatie mislukt, blokkeert een LAN-schakelaar (of een toegangspunt) de toegang van buiten het netwerk.



Selecteer de authenticatie-methode uit onderstaande opties. Installeer of registreer, zo nodig, een sleutelpaar of CA-certificaat voordat u IEEE 802.1X-authenticatie configureert (**►Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 169)**).

TLS

Het apparaat en de authenticatie-server autoriseren elkaar door hun wederzijdse certificaten te verifiëren. Er is een sleutelpaar dat is uitgegeven door een certificeringsinstantie (CA) nodig voor de client-authenticatie (wanneer het apparaat wordt geautoriseerd). Voor de server-authenticatie, kan een CA-certificaat dat via de Externe UI is geïnstalleerd, worden gebruikt in aanvulling op een CA-certificaat dat vooraf is geïnstalleerd op het apparaat. De TLS-methode tegelijkertijd gebruiken met TTLS of PEAP is niet mogelijk.

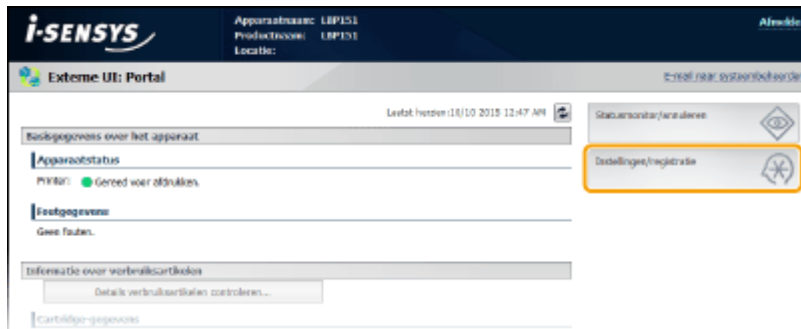
TTLS

Deze authenticatie-methode maakt voor de client-authenticatie gebruik van een gebruikersnaam en een wachtwoord en voor de server-authenticatie van een CA-certificaat. MSCHAPv2 of PAP kunnen worden geselecteerd als het interne protocol. TTLS kan tegelijkertijd met PEAP worden gebruikt. Schakel TLS in voor de Externe UI voordat u deze authenticatie-methode configureert (**►Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**).

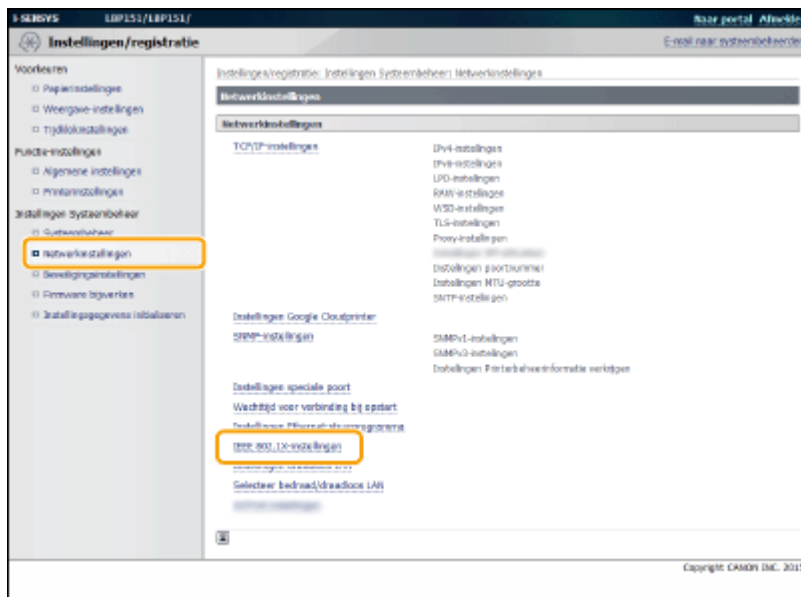
PEAP

De instellingen die hiervoor nodig zijn, zijn bijna dezelfde als die van TTLS. MS-CHAPv2 wordt gebruikt als het interne protocol. Schakel TLS in voor de Externe UI voordat u deze authenticatie-methode configureert (**►Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**).

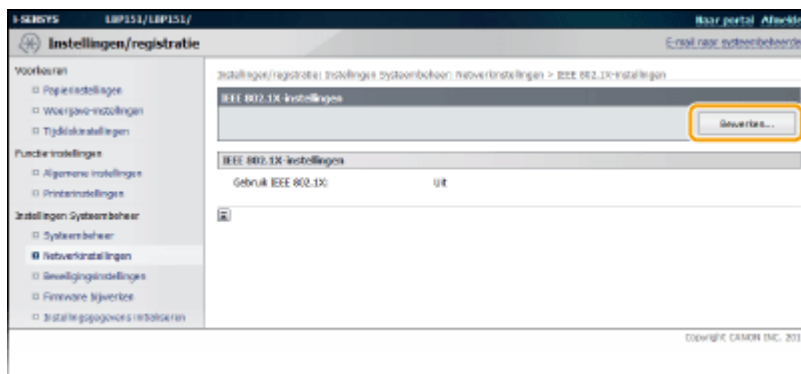
- 1** Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **►De Externe UI starten(P. 177)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



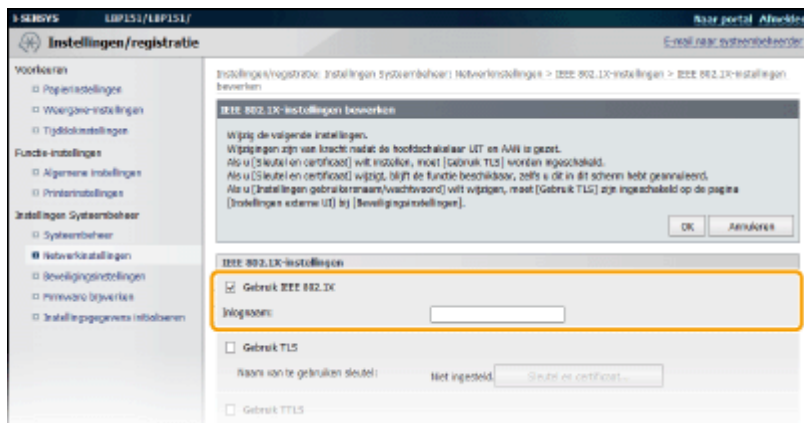
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [IEEE 802.1X-instellingen].



4 Klik op [Bewerken].



5 Schakel het selectievakje [Gebruik IEEE 802.1X] in, voer de inlognaam in in het tekstvak [Inlognaam] en geef de vereiste instellingen op.



[Gebruik IEEE 802.1X]

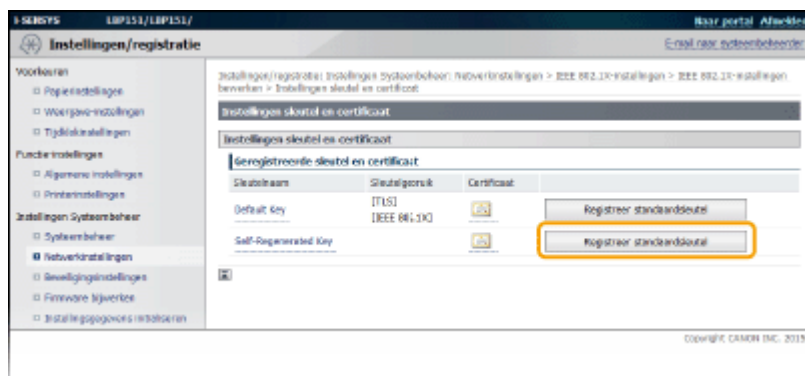
Schakel IEEE 802.1X-authenticatie in door het selectievakje in te schakelen.

[Inlognaam]

Voer hier in maximaal 24 alfanumerieke tekens een naam (EAP-identiteit) in die wordt gebruikt voor het identificeren van de gebruiker.

■ TLS instellen

- 1 Selecteer het selectievakje [Gebruik TLS] en klik op [Sleutel en certificaat].
- 2 Klik op [Registreer standaard sleutel] rechts van het sleutelpaar dat u wilt gebruiken voor client-authenticatie.



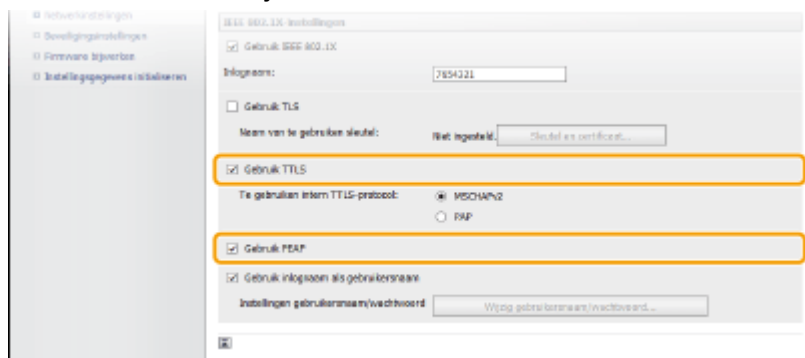
OPMERKING:

Details weergeven van een sleutelpaar of certificaat

- U kunt de details van het certificaat controleren of het certificaat verifiëren door op de bijbehorende tekst koppeling onder [Sleutelnaam] te klikken of op het pictogram van het certificaat. **▶ Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren (P. 173)**

■ TTLS/PEAP instellen

- 1 Schakel het selectievakje [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP] in.



OPMERKING:

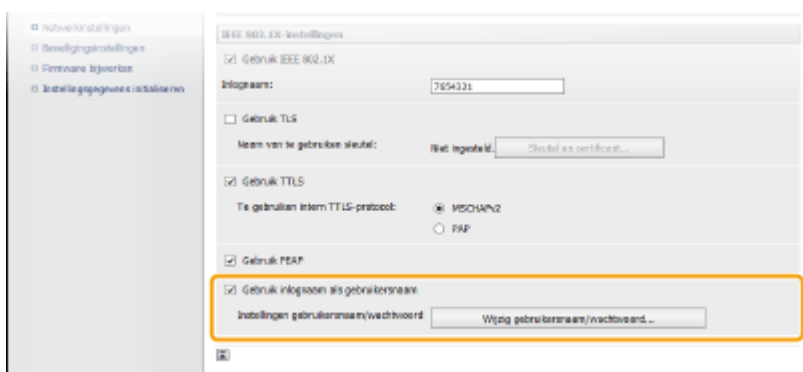
Interne protocol voor TTLS

- U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren. Als u PAP wilt gebruiken, klik dan op het keuzerondje [PAP].



2 Klik op [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord].

- Wilt u een andere gebruikersnaam opgegeven dan de inlognaam, schakel het selectievakje [Gebruik inlognaam als gebruikersnaam] dan uit. Schakel het selectievakje in als u de inlognaam als gebruikersnaam wilt gebruiken.



3 Stel de gebruikersnaam/het wachtwoord in en klik op [OK].



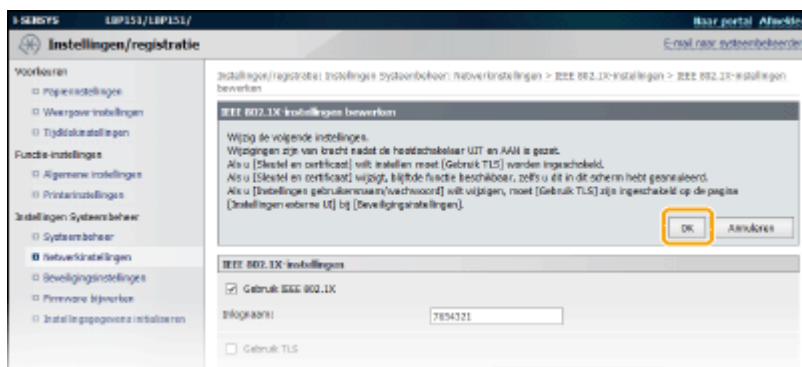
[Gebruikersnaam]

Voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens de gebruikersnaam in.

[Wijzig wachtwoord]

Schakel, als u een wachtwoord wilt instellen of wijzigen, het selectievakje in en voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens het nieuwe wachtwoord in in de beide tekstvakken [Wachtwoord] en [Bevestiging].

6 Klik op [OK].



7 Start het apparaat opnieuw op.

- Zet het apparaat UIT, wacht minstens 10 seconden en zet het apparaat weer AAN.

KOPPELINGEN

▶ **Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 160)**

Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten

105A-034

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. Gegevens kunnen veilig worden uitgewisseld omdat de gecodeerde gegevens niet ontcijferd kunnen worden zonder de andere sleutel van het sleutelbaar. U kunt maximaal vijf sleutelbaren registreren ([▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken\(P. 169\)](#)). Sleutelparen kunnen ook door het apparaat worden aangemaakt ([▶ Sleutelparen genereren\(P. 162\)](#)).

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 geknoei met gegevens te detecteren. Het is voor derden extreem moeilijk digitale certificaten te misbruiken. Digitale certificaten (waaronder openbare sleutels) die zijn uitgegeven door een certificeringsinstantie (CA), worden CA-certificaten genoemd. U kunt maximaal 67 CA-certificaten registreren, inclusief de 62 die vooraf op het apparaat zijn geïnstalleerd ([▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken\(P. 169\)](#)).

■ 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 ^{*2} , 1024 bits, 2048 bits of 4096 bits)
Algoritme voor handtekening certificaat	SHA1-RSA, SHA256-RSA, SHA384-RSA ^{*3} , SHA512-RSA ^{*3} , MD5-RSA, MD2-RSA
Algoritme voor vingerafdruk certificaat	SHA1

^{*1} De vereisten voor het certificaat in een sleutelbaar komen overeen met die voor CA-certificaten.

^{*2} Niet ondersteund als het besturingssysteem van het communicatiepartnerapparaat Windows 8/Server 2012 is. Afhankelijk van de toepassing van updateprogramma's, kan gecodeerde communicatie ook niet mogelijk zijn met andere versies van Windows.

*³ SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen verkrijgbaar als de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

OPMERKINGEN

Het apparaat biedt geen ondersteuning voor het gebruik van een certificaattrekkingslijst (CRL).

Sleutelparen genereren

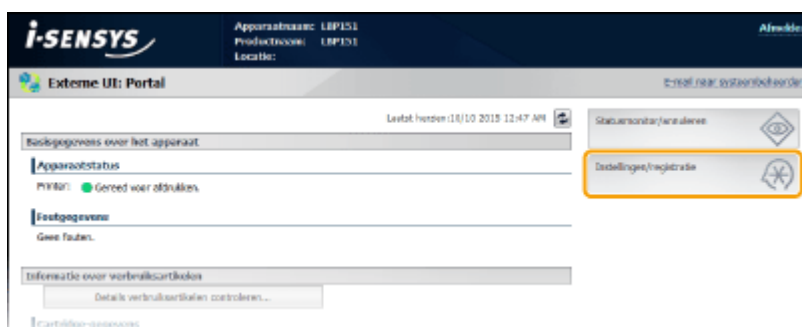
105A-035

Er kan een sleutelpaar met het apparaat worden gegenereerd wanneer dat nodig is voor gecodeerde communicatie via Transport Layer Security (TLS). U kunt met behulp van TLS toegang krijgen tot het apparaat via de Externe UI. Er kunnen maximaal vijf sleutelparen, inclusief de vooraf geïnstalleerde paren, worden geregistreerd. Zelf-getekende certificaten worden gebruikt met sleutelparen die zijn gegenereerd in "Netwerkcommunicatie". Met een "Sleutel en Certificaatondertekeningsverzoek" (Certificate Signing Request - CSR), kunt u een CA-uitgegeven digitaal certificaat aanvragen voor het sleutelpaar dat is gegenereerd door het apparaat.

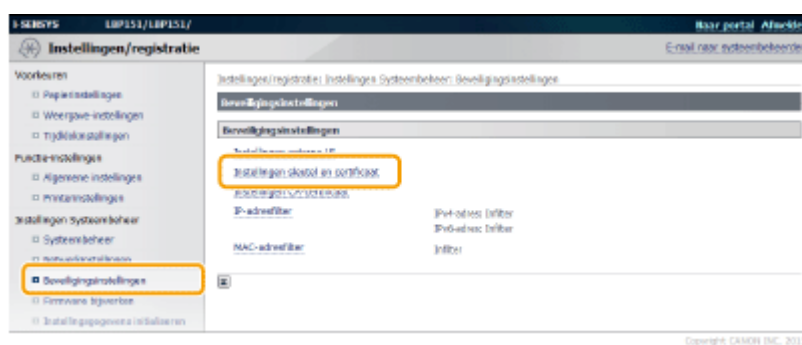
- ▶ **Netwerkcommunicatiesleutel genereren(P. 162)**
- ▶ **Sleutel en CSR (Certificaatondertekeningsverzoek) genereren(P. 164)**

Netwerkcommunicatiesleutel genereren

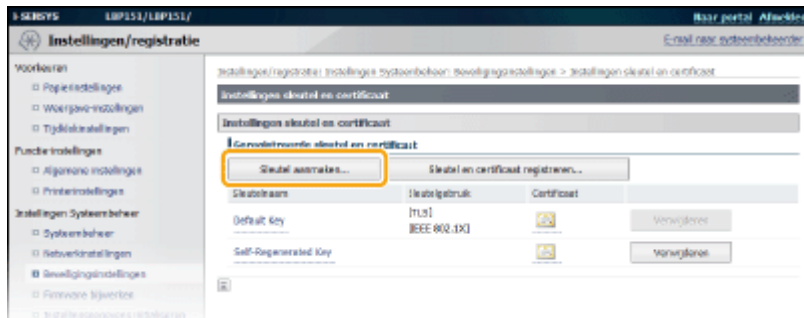
- 1** Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De Externe UI starten(P. 177)**
- 2** Klik op [Instellingen/registratie].



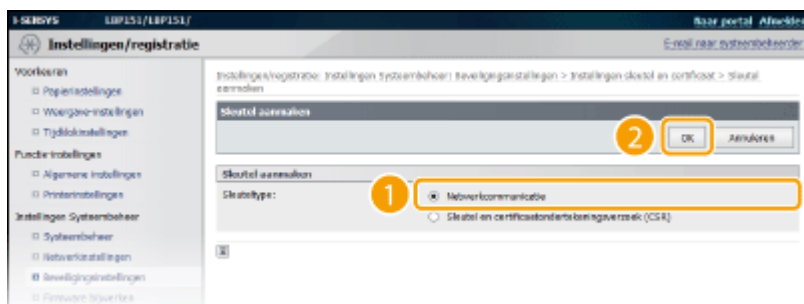
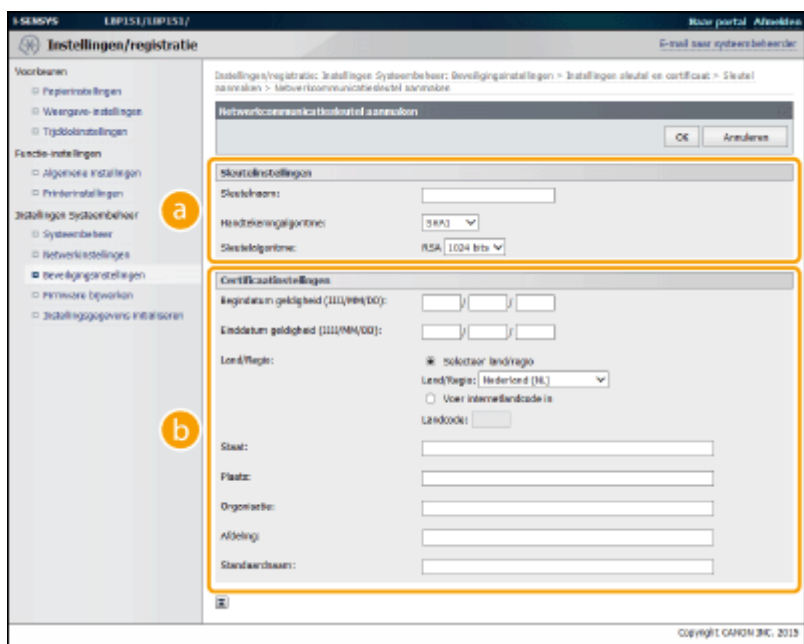
- 3** Klik op [Beveiligingsinstellingen] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].



- 4** Klik op [Sleutel aanmaken].

**OPMERKING:****Een geregistreerd sleutelpaar wissen**

- Klik op [Verwijderen] rechts van het sleutelpaar dat u wilt wissen ► [OK].
- Een sleutelpaar kan niet worden gewist als het op dat moment voor een bepaald doel wordt gebruikt, zoals wanneer [TLS] of [IEEE 802.1X] wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. Schakel in dat geval de functie uit of vervang het sleutelpaar en wis het. De vooraf geïnstalleerde CA-certificaten kunnen niet worden gewist.

5 Selecteer [Netwerkcommunicatie] en klik op [OK].**6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.****a [Sleutelinstellingen]****[Sleutelnaam]**

Voer met maximaal 24 alfanumerieke tekens de naam van het sleutelpaar in. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

[Handtekeningalgoritme]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

[Sleutelalgoritme]

Een sleutelbaar wordt gegenereerd met RSA. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het getal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

OPMERKING:

[512 bits] kan niet worden geselecteerd voor de sleutellengte, als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Handtekeningalgoritme].

b [Certificaatinstellingen]**[Begindatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]**

Voer de eerste geldigheidsdatum in van het certificaat in jaar/maand/dag-formaat in het bereik 1 januari 2000 tot 31 december 2099.

[Einddatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]

Voer de laatste geldigheidsdatum in van het certificaat in jaar/maand/dag-formaat in het bereik 1 januari 2000 tot 31 december 2099. U kunt niet een datum instellen die valt voor [Begindatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)].

[Land/Regio]

Selecteer het keuzerondje [Selecteer land/regio] en selecteer uw land/regio in de vervolgkeuzelijst. U kunt ook het keuzerondje [Voer internetlandcode in] selecteren en een landcode invoeren, bijv. NL voor Nederland.

[Staat]/[Plaats]

Voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens de locatie in.

[Organisatie]/[Afdeling]

Voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens de naam van de organisatie in.

[Standaardnaam]

Voer in maximaal 48 alfanumerieke tekens de algemene naam (Common Name) van het certificaat in. "Common Name" wordt vaak afgekort tot "CN".

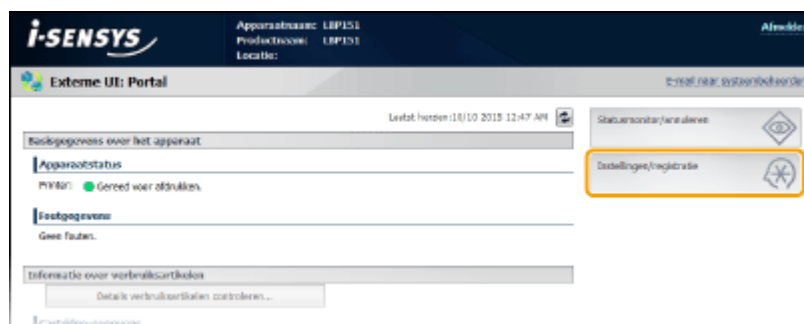
7 Klik op [OK].

- Het genereren van sleutels voor een netwerkcommunicatie kan 10 tot 15 minuten duren.
- Het gegenereerde sleutelbaar wordt automatisch opgeslagen op het apparaat.

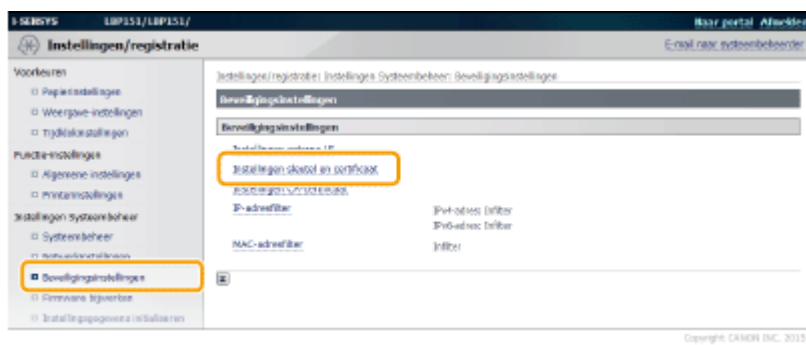
Sleutel en CSR (Certificaatondertekeningsverzoek) genereren

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan.

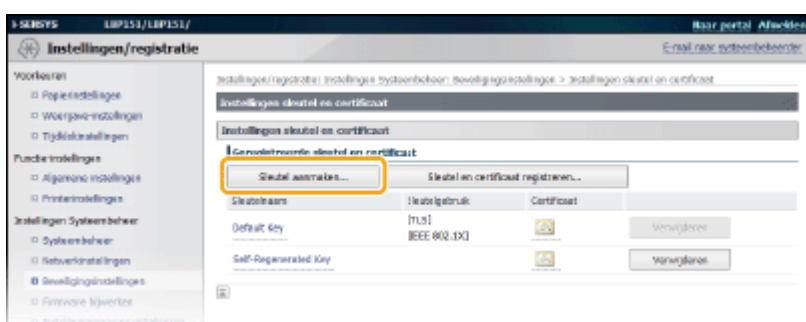
▶ De Externe UI starten (P. 177)

2 Klik op [Instellingen/registratie].

3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen sleutel en certificaat].



4 Klik op [Sleutel aanmaken].

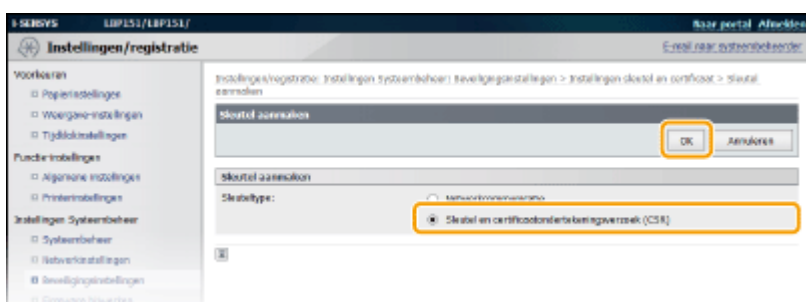


OPMERKING:

Een geregistreerd sleutelpaar wissen

- Klik op [Verwijderen] rechts van het sleutelpaar dat u wilt wissen ► [OK].
- Een sleutelpaar kan niet worden gewist als het op dat moment voor een bepaald doel wordt gebruikt, zoals wanneer [TLS] of [IEEE 802.1X] wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. Schakel in dat geval de functie uit of vervang het sleutelpaar en wis het.

5 Selecteer [Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)] en klik op [OK].



6 Geef instellingen op voor de sleutel en het certificaat.

a [Sleutelinstellingen]

[Sleutelnaam]

Voer met maximaal 24 alfanumerieke tekens de naam van het sleutelpaar in. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

[Handtekeningalgoritme]

Selecteer het algoritme voor de handtekening in de vervolgkeuzelijst.

[Sleutelalgoritme]

Een sleutelpaar wordt gegenereerd met RSA. Selecteer de sleutellengte in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter het getal is voor de sleutellengte, hoe trager de communicatie verloopt. De beveiliging echter is krachtiger.

OPMERKING:

[512 bits] kan niet worden geselecteerd voor de sleutellengte, als [SHA384] of [SHA512] is geselecteerd voor [Handtekeningalgoritme].

b [Instellingen certificaatondertekeningverzoek (CSR)]

[Land/Regio]

Selecteer het keuzerondje [Selecteer land/regio] en selecteer uw land/regio in de vervolgkeuzelijst. U kunt ook het keuzerondje [Voer internetlandcode in] selecteren en een landcode invoeren, bijv. NL voor Nederland.

[Staat]/[Plaats]

Voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens de locatie in.

[Organisatie]/[Afdeling]

Voer in maximaal 24 alfanumerieke tekens de naam van de organisatie in.

[Standaardnaam]

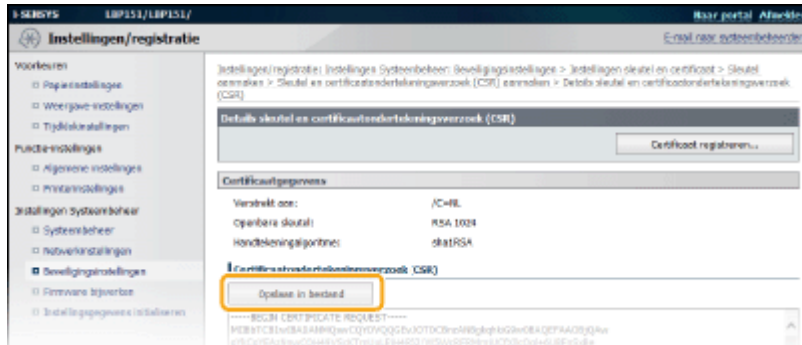
Voer in maximaal 48 alfanumerieke tekens de algemene naam (Common Name) van het certificaat in. "Common Name" wordt vaak afgekort tot "CN".

7 Klik op [OK].

- Het genereren van een Sleutel en een CSR (Certificaatondertekeningverzoek) kan 10 tot 15 minuten duren.

8 Klik op [Opslaan in bestand].

- Er verschijnt een dialoogvenster voor het opslaan van het bestand. Kies waar u het bestand wilt opslaan en klik op [Opslaan].



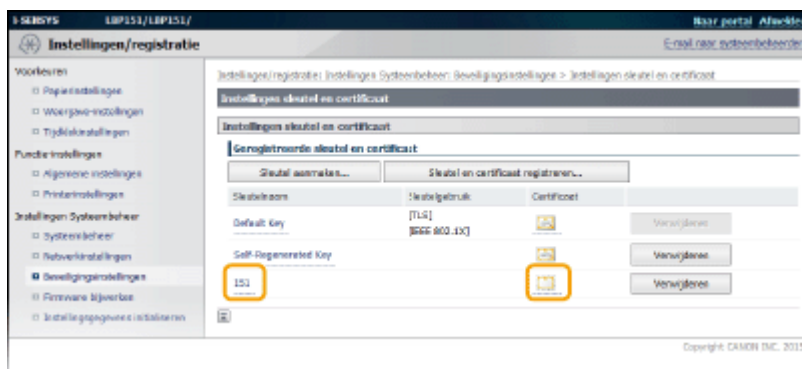
► Het bestand voor Sleutel en CSR (Certificaatondertekeningverzoek) wordt op de computer opgeslagen.

9 Voeg het opgeslagen bestand bij en dien de aanvraag in bij de certificeringsinstantie.

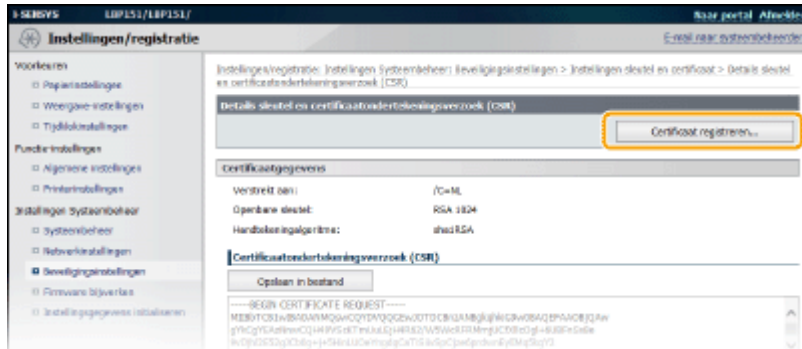
■ Registreer het digitale certificaat dat is uitgegeven door de certificeringsinstantie.

U kunt het sleutelpaar dat is gegenereerd door middel van het CSR (Certificaatondertekeningverzoek) pas gebruiken als het certificaat is geregistreerd. Registreer het digitale certificaat volgens onderstaande procedure, zodra de certificeringsinstantie het heeft uitgegeven.

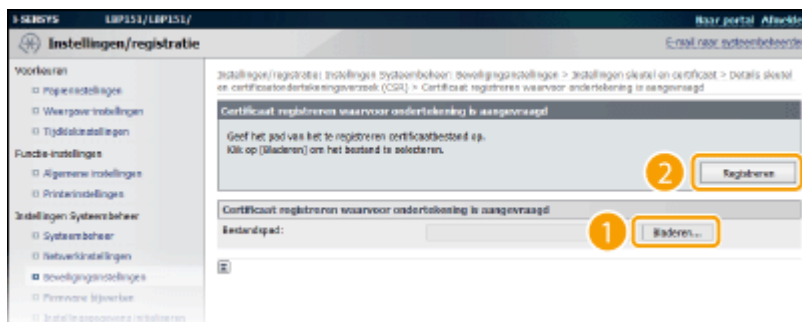
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].
- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen sleutel en certificaat].
- 4 Klik op [Sleutelnaam] of [Certificaat] voor het te registreren certificaat.



- 5 Klik op [Certificaat registreren].



6 Klik op [Bladeren], geef het bestand voor het CSR (Certificaatondertekeningsverzoek) en klik op [Registreren].



KOPPELINGEN

- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 169)
- ▶ Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren(P. 173)
- ▶ Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)

Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken

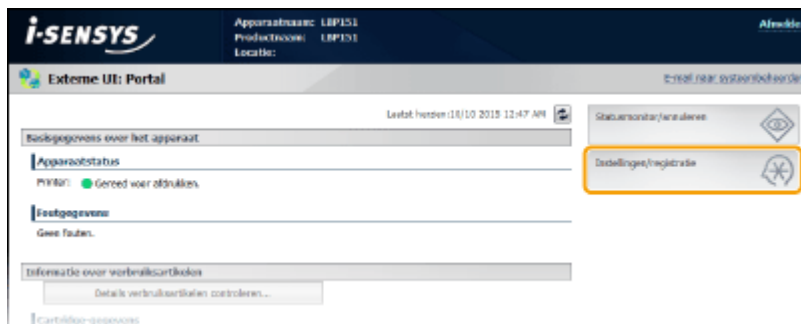
105A-036

Sleutelparen en digitale certificaten voor gebruik met het apparaat zijn verkrijgbaar bij een certificeringsinstantie (CA). Wanneer u sleutelparen en CA-certificaatbestanden van een CA heeft verkregen, kunt u ze installeren en registreren via de Externe UI. Zorg ervoor dat het sleutelbaar en het certificaat voldoen aan de vereisten van het apparaat (► **Vereisten voor sleutels en certificaten(P. 160)**). U kunt maximaal 5 sleutelparen (inclusief de vooraf geïnstalleerde sleutelparen) en maximaal 67 CA-certificaten (inclusief de 62 vooraf geïnstalleerde certificaten) registreren.



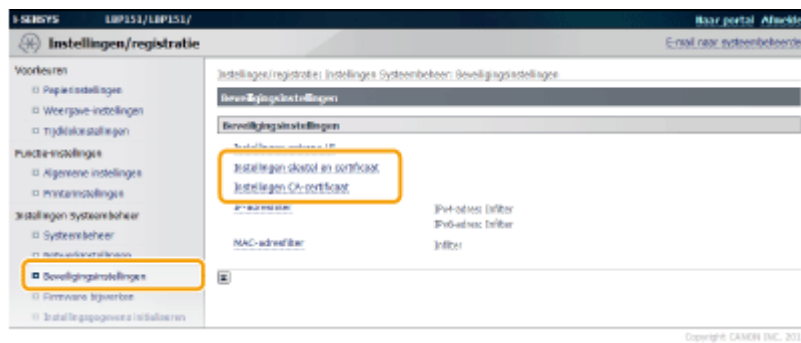
1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► De Externe UI starten(P. 177)

2 Klik op [Instellingen/registratie].

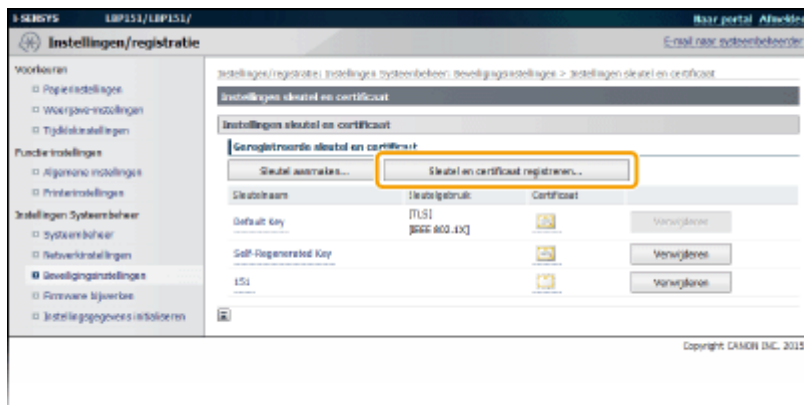


3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] om een sleutelbaar te installeren of [Instellingen CA-certificaat] om een CA-certificaat te installeren.



4 Klik op [Sleutel en certificaat registreren] of [Registreer CA-certificaat].

**OPMERKING:****Een geregistreerd sleutelpaar of CA-certificaat verwijderen**

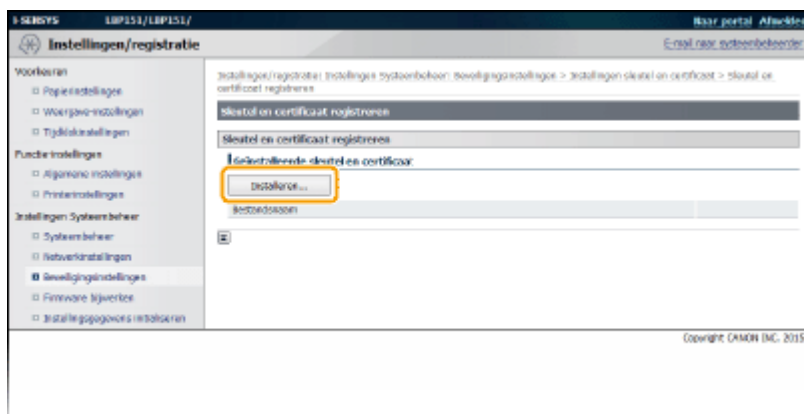
- Klik rechts van het sleutelpaar of CA-certificaat dat u wilt wissen op [Verwijderen] ► [OK]. U kunt niet de vooraf ingestelde CA-certificaten wissen.
- Een sleutelpaar kan niet worden gewist als het op dat moment voor een bepaald doel wordt gebruikt, zoals wanneer [TLS] of [IEEE 802.1X] wordt weergegeven onder [Sleutelgebruik]. Schakel in dat geval de functie uit of vervang het sleutelpaar en wis het. De vooraf geïnstalleerde CA-certificaten kunnen niet worden gewist.

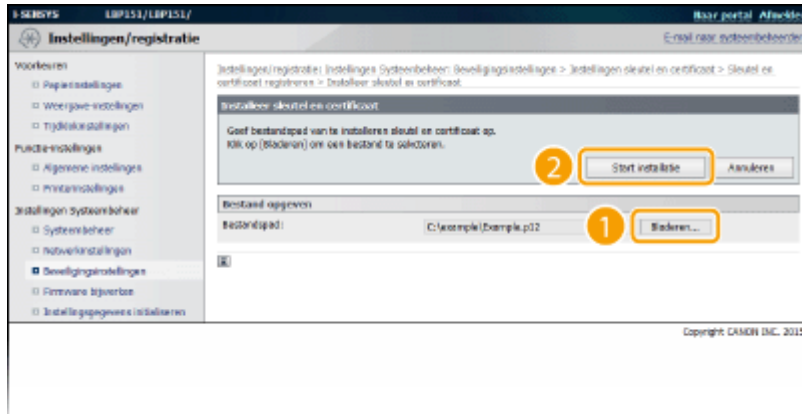
Vooraf geïnstalleerde CA-certificaten uitschakelen of inschakelen

- Klik op [Uitschakelen] rechts van het vooraf geïnstalleerde CA-certificaat dat u wilt wissen. U kunt het certificaat weer inschakelen door op [Inschakelen] rechts van het certificaat te klikken.

5 Klik op [Installeren].

- U kunt slechts één bestand op dit apparaat installeren. Klik als een ander bestand al is geïnstalleerd op [Verwijderen] ► [OK] als u het eerder geïnstalleerde bestand wilt wissen.

**6 Klik op [Bladeren], selecteer het bestand dat u wilt installeren en klik op [Start installatie].**

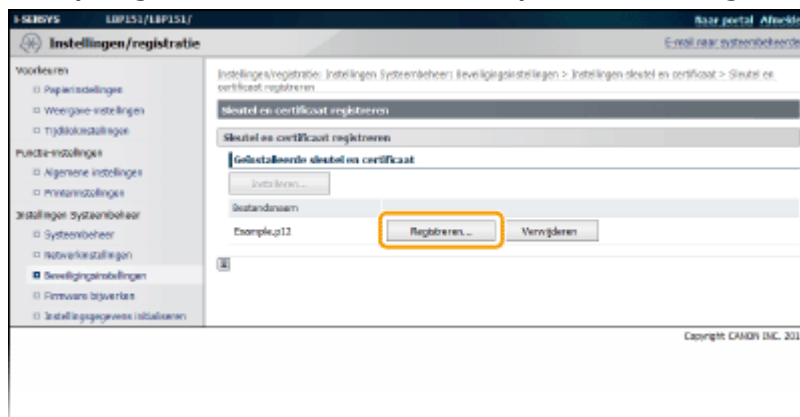


➡ Het sleutelpaar of CA-certificaat van de computer is geïnstalleerd op het apparaat.

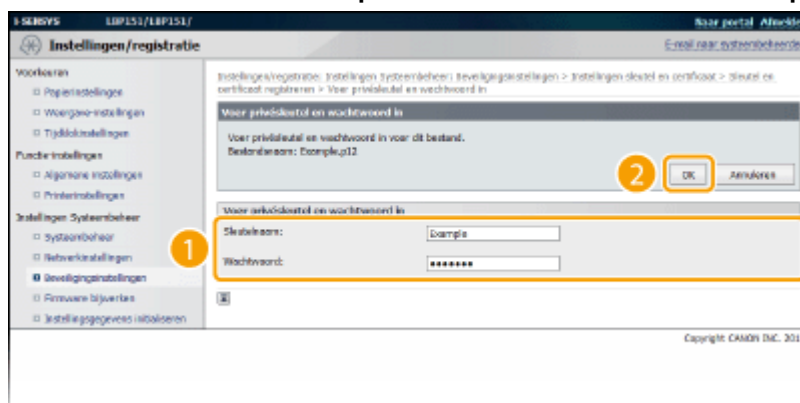
7 Registreer het sleutelpaar of CA-certificaat.

■ Een sleutelpaar registreren

1 Klik op [Registreren] rechts van het sleutelpaar dat u wilt registreren.



2 Voer de naam van het sleutelpaar en het wachtwoord in en klik op [OK].



[Sleutelnaam]

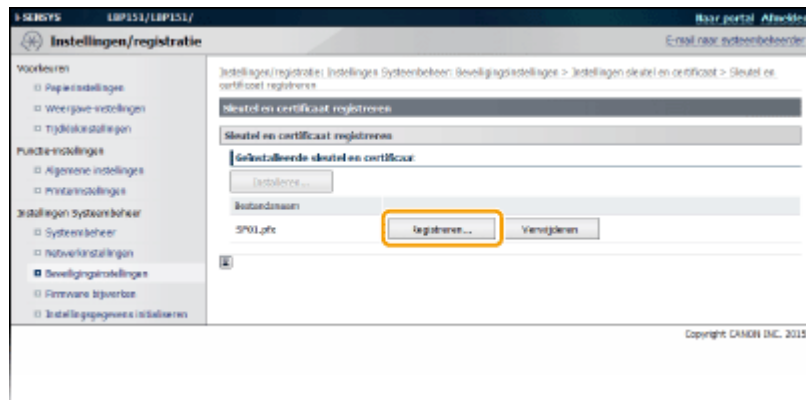
Voer een naam in van maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het registratie van het sleutelpaar in het apparaat. Kies een naam die u eenvoudig kunt terugvinden in lijsten.

[Wachtwoord]

Gebruik maximaal 24 alfanumerieke tekens voor het wachtwoord van de geheime sleutel die is ingesteld in het te registreren bestand.

■ Een CA-certificaat registreren

Klik op [Registreren] naast het CA-certificaat dat u wilt opslaan.




KOPPELINGEN

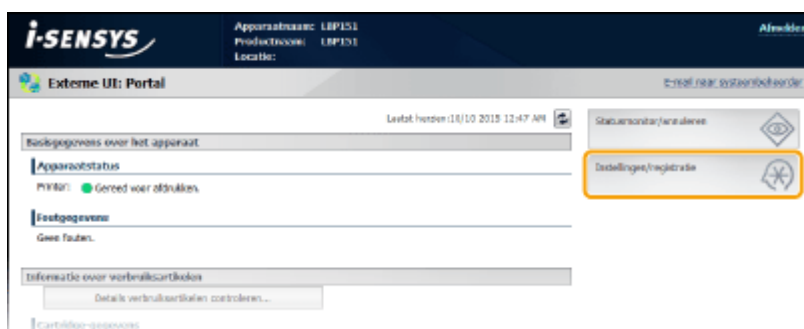
- ▶ Sleutelparen genereren (P. 162)
- ▶ Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren (P. 173)
- ▶ Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI (P. 152)
- ▶ IEEE 802.1X Authenticatie configureren (P. 155)

Sleutelparen en CA-certificaten verifiëren

105A-037

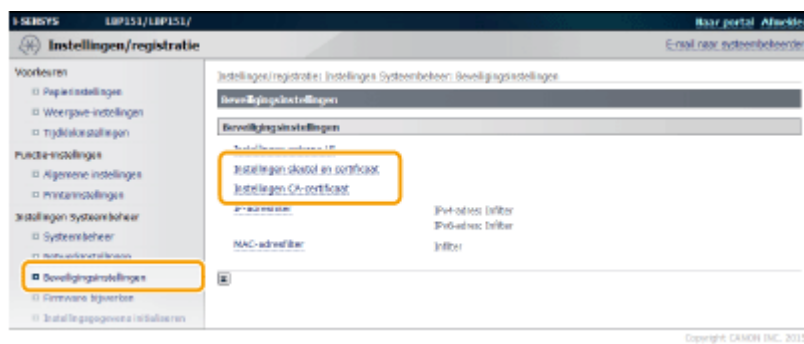
Als u sleutelparen en CA-certificaten hebt geregistreerd, kunt u de gegevens van deze onderdelen bekijken of hun geldigheid en handtekening controleren.

- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheersmodus aan.  De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].

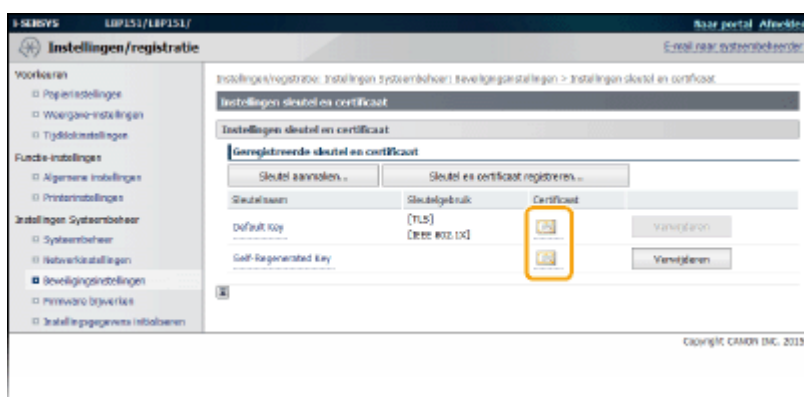


- 3 Klik op [Beveiligingsinstellingen] ► Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] of [Instellingen CA-certificaat].

- Klik op [Instellingen sleutel en certificaat] om een sleutelpaar te verifiëren of [Instellingen CA-certificaat] om een CA-certificaat te verifiëren.

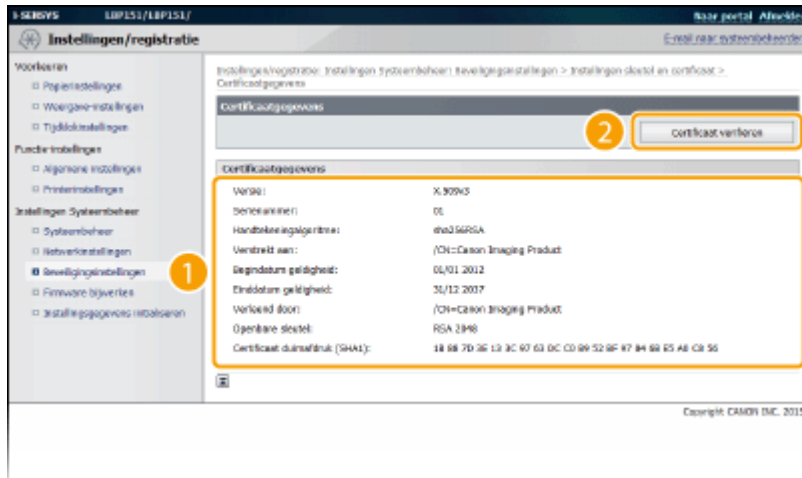


- 4 Klik op het pictogram voor het sleutelpaar of CA-certificaat dat u wilt controleren.

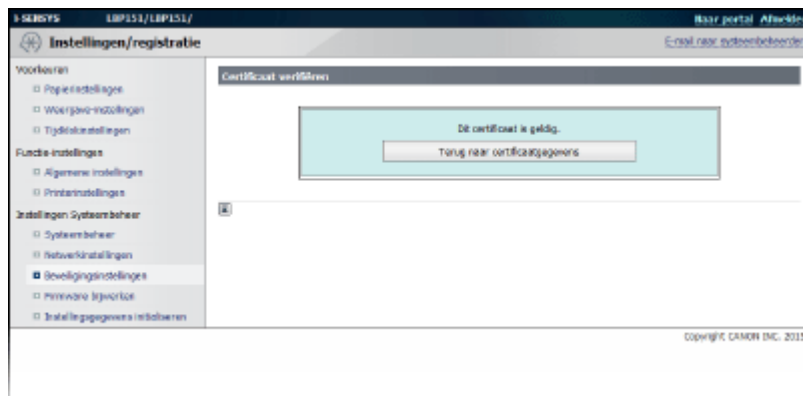


⇒ Certificaatdetails worden weergegeven.

5 Controleer de certificaatdetails en klik op [Certificaat verifiëren].



⇒ Het resultaat van het verifiëren van het certificaat wordt zoals hieronder weergegeven.



KOPPELINGEN

- ▶ Sleutelparen genereren(P. 162)
- ▶ Door een CA uitgegeven sleutelparen en digitale certificaten gebruiken(P. 169)

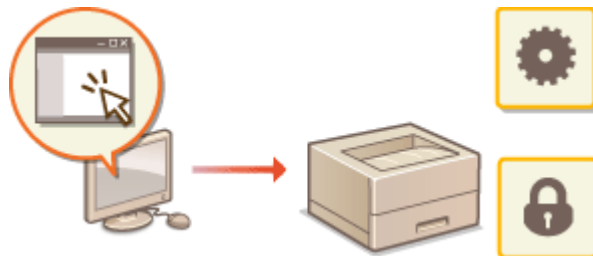
Werken met de UI op afstand

Werken met de UI op afstand	176
De Externe UI starten	177
Schermen van de Externe UI	180
Documenten beheren en de status van de machine controleren	183
De apparaatinstellingen wijzigen	187
Overzicht van menuopties	188

Werken met de UI op afstand

105A-038

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 netwerkinstellingen of andere instellingen uitvoeren. De Externe UI start als u het IP-adres van het apparaat invoert in uw webbrowser. Het is heel handig omdat u uw bureau dus niet hoeft te verlaten om systeembeheertaken uit te voeren.



Taken die u kunt uitvoeren in de Externe UI

- ▶ Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 183)
- ▶ De apparaatinstellingen wijzigen(P. 187)

De Externe UI gebruiken

- ▶ De Externe UI starten(P. 177)
- ▶ Schermen van de Externe UI(P. 180)

Systeemvereisten

Voor gebruik van de Externe UI is de volgende omgeving vereist. Stel verder de webbrowser zo in dat cookies zijn ingeschakeld.

Windows

- Windows Vista/7/8
- Microsoft Internet Explorer 7.0 of hoger

Mac OS

- Mac OS 10.6 of hoger
- Safari 3.2.1 of hoger

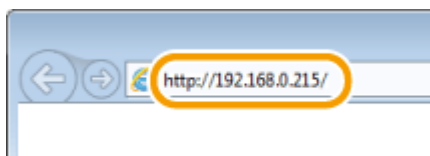
De Externe UI starten

105A-039

Start om de machine op afstand te bedienen de Externe UI door het IP-adres van de machine in te voeren in uw internetbrowser. Controleer voor het starten het IP-adres dat is toegewezen aan de machine (**Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**). Vraag uw netwerkbeheerder als u het IP-adres van de machine niet weet of start de Externe UI in het printerstatusvenster (**Starten vanuit het printerstatusvenster(P. 178)**).

1 Start de webbrowser.

2 Voer "http://<IP-adres van de machine>/" in in het adresveld en druk op de toets [ENTER].



- Als u een IPv6-adres wilt gebruiken, typt u dit adres tussen haakjes (voorbeeld: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

OPMERKING:

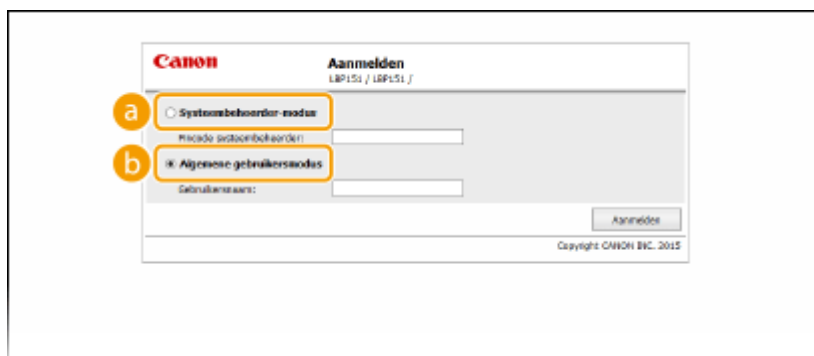
Als een hostnaam van de machine is geregistreerd in een DNS-server

In plaats van <IP-adres van de machine>, kunt u <"hostnaam"."domeinnaam"> invoeren (bijvoorbeeld: "http://my_printer.example.com").

Als er een waarschuwing wordt weergegeven

Er kan een beveiligingsmelding worden weergegeven wanneer de communicatie van de Externe UI gecodeerd is (**Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**). Blader verder naar de site van de Externe UI, als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten.

3 Selecteer [Systeembeheerder-modus] of [Algemene gebruikersmodus].



a [Systeembeheerder-modus]

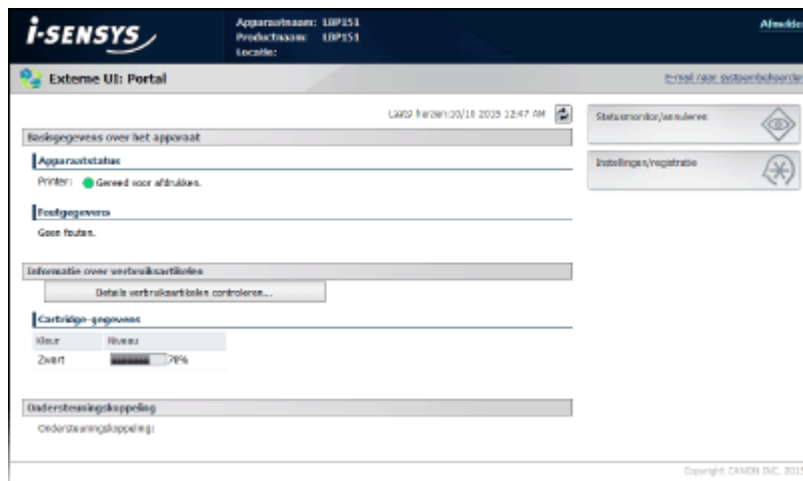
U kunt alle bewerkingen en instellingen van de Externe UI uitvoeren. Als er een PIN-code (wachtwoord systeembeheerder) is ingevoerd, voer het dan in [Pincode systeembeheerder]. (**Wachtwoorden van systeembeheerder instellen(P. 139)**) Als er geen PIN-code is ingesteld (standaardfabrieksinstelling), hoeft u niks in te voeren.

b [Algemene gebruikersmodus]

U kunt de status van de documenten of de machine controleren en u kunt ook de instellingen controleren.

4 Klik op [Aanmelden].

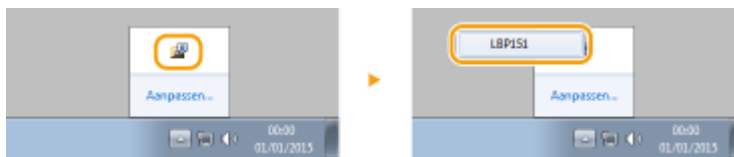
- ⇒ De portaalpagina (hoofdpagina) van de Externe UI verschijnt. ➤ **Schermen van de Externe UI(P. 180)**



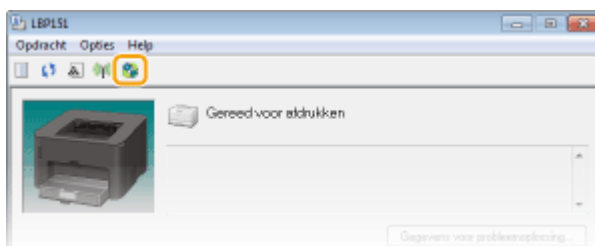
■ Starten vanuit het printerstatusvenster

Als u het IP-adres van de machine niet weet, kunt u de Externe UI starten vanuit het printerstatusvenster.

- 1** Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemlade.



- 2** Klik op .



- ⇒ Uw internetbrowser start en de inlogpagina van de Externe UI verschijnt.

OPMERKING:

Als er een beveiligingsmelding wordt weergegeven

Er kan een beveiligingsmelding worden weergegeven wanneer de communicatie van de Externe UI gecodeerd is (➤ **Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**). Blader verder naar de site van de Externe UI, als de certificaatinstellingen of TLS-instellingen geen fouten bevatten.

- 3** Selecteer [Systeembeheerder-modus] of [Algemene gebruikersmodus].



a [Systeembeheerder-modus]

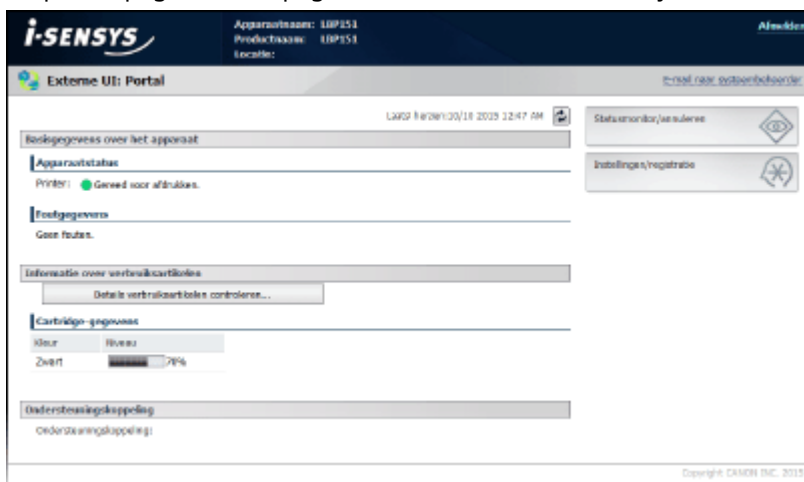
U kunt alle bewerkingen en instellingen van de Externe UI uitvoeren. Als er een PIN-code (wachtwoord systeembeheerder) is ingevoerd, voer het dan in [Pincode systeembeheerder]. (► **Wachtwoorden van systeembeheerder instellen (P. 139)**) Als er geen PIN-code is ingesteld (standaardfabrieksinstelling), hoeft u niks in te voeren.

b [Algemene gebruikersmodus]

U kunt afdrukdocumenten controleren, de status van de machine controleren en machine-instellingen bekijken.

4 Klik op [Aanmelden].

➡ De portaalpagina (hoofdpagina) van de Externe UI verschijnt. ► **Schermen van de Externe UI (P. 180)**



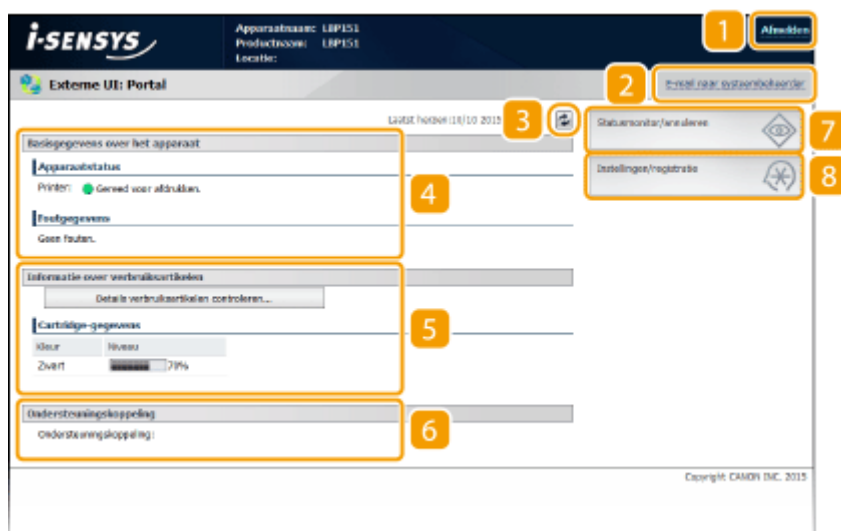
Schermen van de Externe UI

105A-03A

In dit gedeelte worden de hoofdschermen van de Externe UI beschreven.

- ▶ **Portaalpagina (hoofdpagina)(P. 180)**
- ▶ **[Statusmonitor/annuleren] Pagina(P. 181)**
- ▶ **[Instellingen/registratie] Pagina(P. 182)**

Portaalpagina (hoofdpagina)



1 [Afmelden]

Logt uit uit de Externe UI en keert terug naar de inlogpagina.

2 [E-mail naar systeembeheerder]

Hiermee opent u een venster waarmee u een e-mail kunt opstellen voor de systeembeheerder. De contactinformatie voor de systeembeheerder is opgegeven bij [Systeembeheerderinformatie] onder [Systeembeheer].

3 Pictogram Vernieuwen

Vernieuwt de huidige 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 verbruiksartikelen

Toont de hoeveel toner die nog in de tonercartridge zit. Klik op [Details verbruiksartikelen controleren] als u het scherm voor het controleren van de verbruiksartikelen wilt weergeven. ▶ **Verbruiksartikelen controleren(P. 184)**

6 Ondersteuningskoppeling

Hier ziet u de koppeling voor ondersteuning die is opgegeven bij [Apparaatinformatie] onder [Systeembeheer].

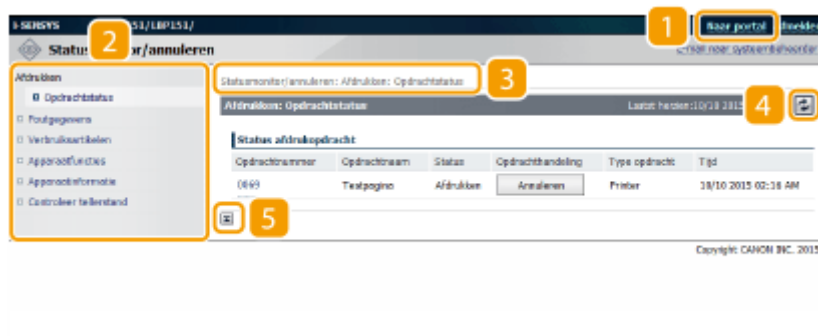
7 [Statusmonitor/annuleren]

Geeft de pagina [Statusmonitor/annuleren] weer. U kunt deze pagina gebruiken om de huidige afdrukstatus te controleren, afdrukverwerking te annuleren en een geschiedenis van afdruktaken te bekijken.

8 [Instellingen/registratie]

Geeft de pagina [Instellingen/registratie] weer. Als u bent ingelogd in de systeembeheerdermodus, kunt u deze pagina gebruiken om de machine-instellingen te wijzigen. ➤ **De apparaatinstellingen wijzigen(P. 187)**

[Statusmonitor/annuleren] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 Menu

Klik op een item om de inhoud weer te geven op de pagina rechts. ➤ **Documenten beheren en de status van de machine controleren(P. 183)**

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.

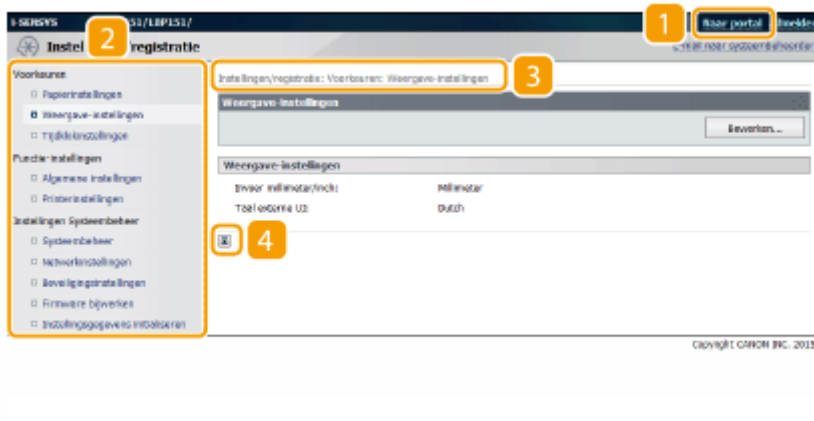
4 Pictogram Vernieuwen

Vernieuwt de huidige pagina.

5 Pictogram Boven

Hiermee verplaatst u de bovenkant van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

[Instellingen/registratie] Pagina



1 [Naar portal]

Keert terug naar de portaalpagina (hoofdpagina).

2 Menu

Klik op een item om de inhoud weer te geven op de pagina rechts. **De apparaatinstellingen wijzigen(P. 187)**

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 de bovenkant van de pagina als u naar beneden hebt gebladerd.

OPMERKINGEN

Over [Instellingen Systeembeheer]

- U kunt de systeeminstellingen alleen wijzigen als u zich hebt aangemeld in de systeembeheerdersmodus.
- Wanneer u zich hebt aangemeld in de Algemene Gebruikersmodus, wordt alleen [Systeembeheer] getoond.

Documenten beheren en de status van de machine controleren

105A-03C

- ▶ De huidige status van afdruktaken controleren(P. 183)
- ▶ Foutgegevens controleren(P. 184)
- ▶ Verbruiksartikelen controleren(P. 184)
- ▶ De maximum afdruksnelheid controleren(P. 184)
- ▶ Gegevens van systeembeheerder controleren(P. 185)
- ▶ Aantal afdrucken weergeven(P. 185)

OPMERKINGEN

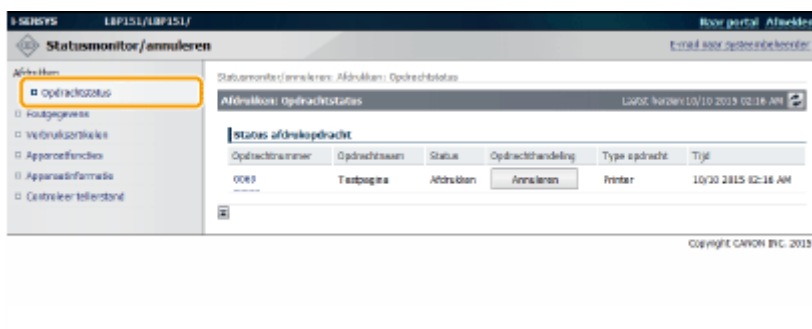
- De bestandsnaam van het document wordt weergegeven in niet meer dan 255 tekens. De naam van de afgedrukte toepassing kan aan de bestandsnaam worden toegevoegd.

De huidige status van afdruktaken controleren

U kunt een lijst van maximaal vijf documenten controleren die op dit moment worden afgedrukt of in de wachtrij staan.



Meld u aan bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Opdrachtstatus]



U kunt klikken op [Annuleren] om een afdruktaak te verwijderen voor een document dat momenteel wordt afgedrukt of wacht om te worden afgedrukt.

OPMERKINGEN

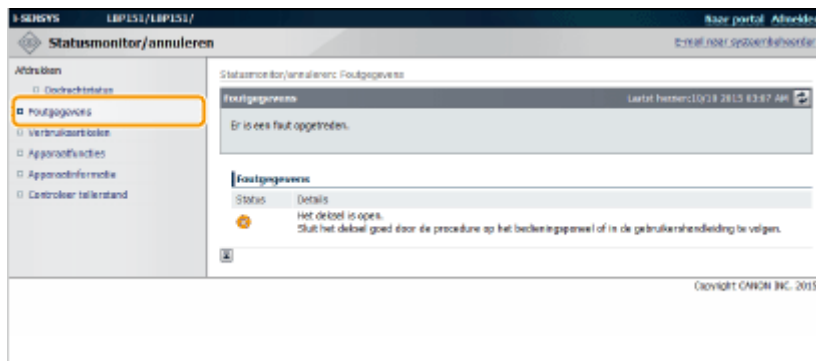
- Als u zich hebt aangemeld in de systeembeheerdersmodus worden alle af te drukken die op dat moment worden afgedrukt en de documenten die in de wachtrij staan, vermeld.
- Als u uw gebruikersnaam hebt ingevoerd toen u in de Algemene Gebruikersmodus inlogde, wordt uw gebruikersnaam alleen getoond op de documenten die u hebt afgedrukt.
- Klik op [Opdrachtnummer] als u gedetailleerde informatie over een document wilt weergeven. U kunt bijvoorbeeld de gebruikersnaam en het aantal af te drukken pagina's van het document controleren.
- De afdrukstatus van een af te drukken Gebruikersgegevenslijst die u hebt opgegeven in het Printerstatusvenster, wordt niet in de Externe UI getoond.

Foutgegevens controleren

Als er een fout optreedt, kunt u deze pagina weergeven door op de portaalpagina (de hoofdpagina) ► **Portaalpagina (hoofdpagina)(P. 180)** op het bericht te klikken onder [Foutgegevens].



Meld u aan bij de Externe UI (► **De Externe UI starten(P. 177)**) ► [Statusmonitor/annuleren]
► [Foutgegevens]

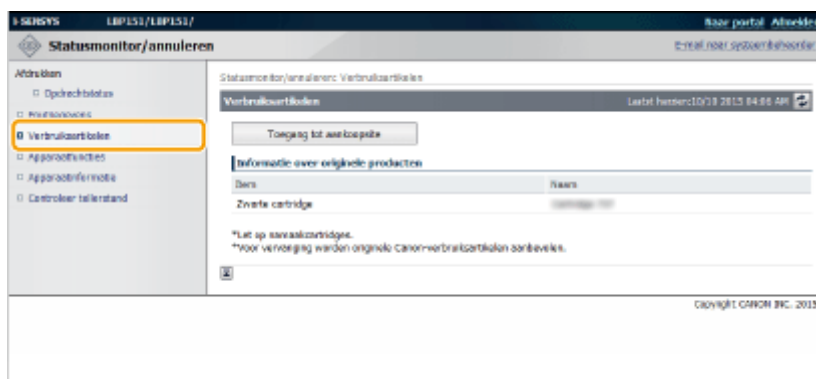


Verbruiksartikelen controleren

Het model van de tonercartridge en andere informatie wordt getoond. U kunt ook klikken op [Details verbruiksartikelen controleren] in Portal Page (hoofdpagina) als u het scherm voor het controleren van de verbruiksartikelen wilt weergeven.



Meld u aan bij de Externe UI (► **De Externe UI starten(P. 177)**) ► [Statusmonitor/annuleren]
► [Verbruiksartikelen]



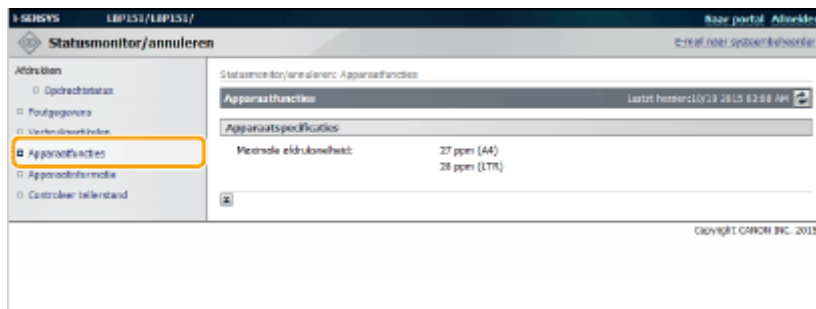
Klik op [Toegang tot aankoopsidee] als u de pagina voor het aanschaffen van verbruiksartikelen wilt weergeven.

De maximum afdruksnelheid controleren

Deze pagina toont de maximum afdruksnelheid van de machine.



Meld u aan bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Apparaatfuncties]

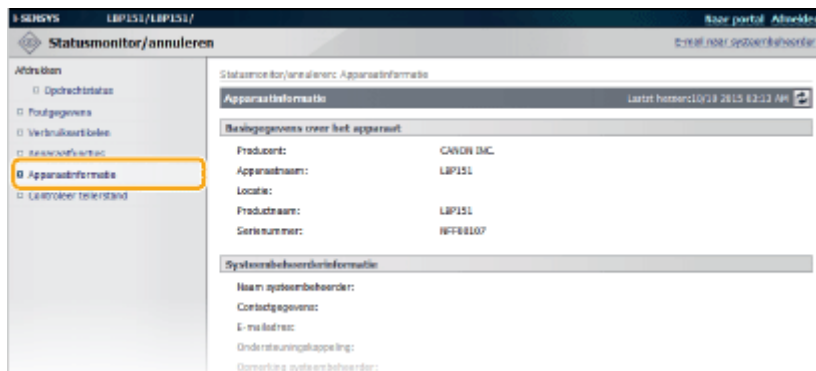


Gegevens van systeembeheerder controleren

Deze pagina toont de informatie over de machine en de systeemmanager. Deze informatie is ingesteld in [Systeembeheer] op de [Instellingen/registratie] pagina (▶ **De apparaatinstellingen wijzigen(P. 187)**).



Meld u aan bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Apparaatinformatie]

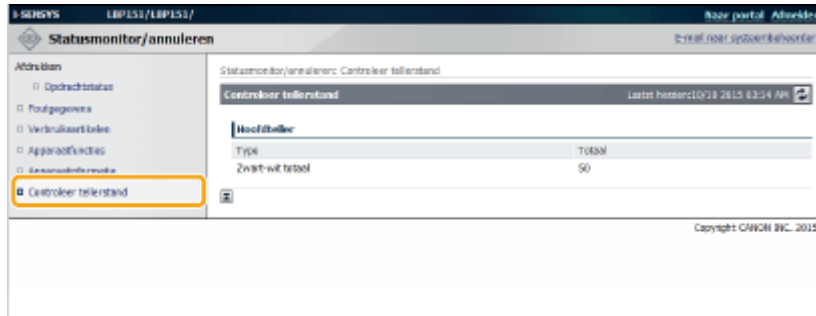


Aantal afdrucken weergeven

Op deze pagina wordt het totale aantal pagina's weergegeven van de afgedrukte documenten.



Meld u aan bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Statusmonitor/annuleren]
▶ [Controleer tellerstand]



KOPPELINGEN

► Schermen van de Externe UI(P. 180)

De apparaatinstellingen wijzigen

105A-03E

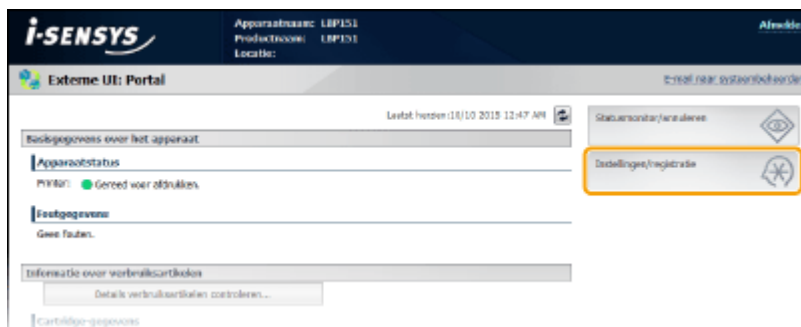
U kunt verschillende apparaatinstellingen veranderen met uw computer door de Externe UI te gebruiken. U kunt bijvoorbeeld netwerk- en veiligheidsinstellingen wijzigen.

OPMERKINGEN

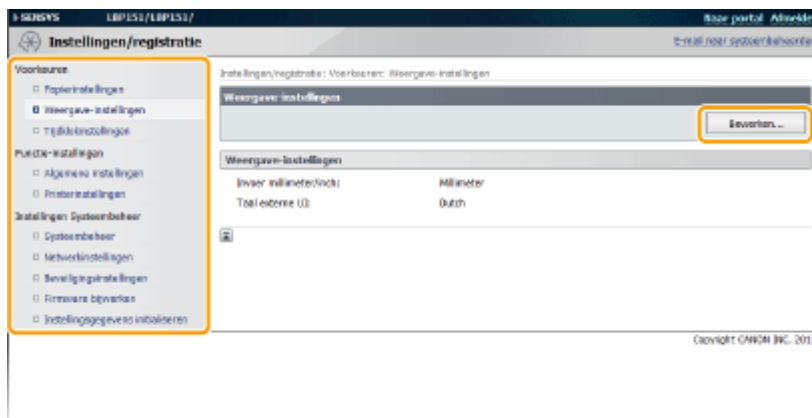
Maar om instellingen te wijzigen onder [Instellingen Systeembeheer], moet u inloggen in de modus Systeembeheerder.

1 Start de Externe UI [▶ De Externe UI starten \(P. 177\)](#)

2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op de menuoptie die u wilt instellen en klik op [Bewerken].



- Zie voor details over het instellingenmenu [▶ Overzicht van menuopties \(P. 188\)](#).

KOPPELINGEN

[▶ Schermen van de Externe UI \(P. 180\)](#)

Overzicht van menuopties

105A-03F

In dit deel worden de menu-items beschreven die kunnen worden ingesteld met de Externe UI. De standaardinstellingen zijn gemarkeerd met een dolksymbool (†).

[Voorkeuren] Menu

- ▶ Papierinstellingen(P. 188)
- ▶ Weergave-instellingen(P. 189)
- ▶ Tijd klokinstellingen(P. 190)

[Functie-instellingen] Menu

- ▶ Algemene instellingen(P. 192)
- ▶ Printerinstellingen(P. 193)

[Instellingen Systeembeheer] Menu

- ▶ Systeembeheer(P. 199)
- ▶ Netwerkinstellingen(P. 203)
- ▶ Beveiligingsinstellingen(P. 210)
- ▶ Firmware bijwerken(P. 211)
- ▶ Instellingsgegevens initialiseren(P. 211)

Papierinstellingen

Wanneer u afdrukt uit een applicatie die het papierformaat en de papiersoort niet kan instellen, wordt het document afgedrukt met het papierformaat en de papiersoort die hier zijn ingesteld. Wanneer u afdrukt met Google Cloudprinter, wordt deze instelling van de papiersoort toegepast.

Mobiel afdrukken
Papierformaat
Aangepast
X: 76,2 mm tot 216,0 mm
X: 127,0 mm tot 356,0 mm
A4 †
A5
B5
Envelope DL
Envelope C5
Letter
Legal
Statement
Executive
Foolscap
Oficio
Envelop Nr. 10 (COM10)
Envelope Monarch
Letter (Government)
Legal (Government)

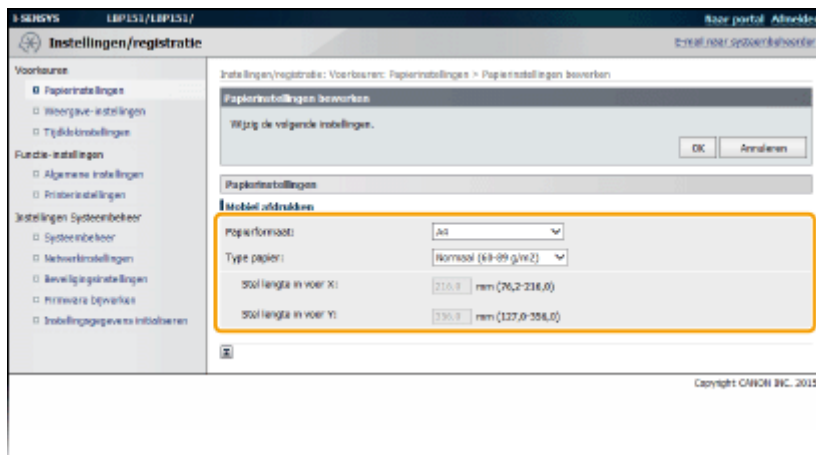
Legal (India)
 Foolscap (Australia)
 Oficio (Brazil)
 Oficio (Mexico)
 3x5inch

Type papier

Normaal (60-89 g/m2) †
 Normaal L (60-89 g/m2)
 Gerecycled (60-89 g/m2)
 Kleur (60-89 g/m2)
 Dik 1 (90-120 g/m2)
 Dik 2 (121-163 g/m2)
 Envelop
 Bond 1 (60-90 g/m2)
 Bond 2 (91-120 g/m2)
 Bond 3 (121-163 g/m2)
 Indexkaart
 Etiketten



Aanmelden bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
 ▶ [Papierinstellingen] ▶ [Bewerken] ▶ Stel het papierformaat en de papiersoort in ▶ [OK]



[Papierformaat]

Geef het papierformaat op wanneer u afdrukt vanaf een mobiel apparaat. Als [Aangepast] is geselecteerd, kunt u iedere waarde opgeven voor de breedte en de lengte.

[Type papier]

Geef de papiersoort op wanneer u afdrukt vanaf een mobiel apparaat.

Weergave-instellingen

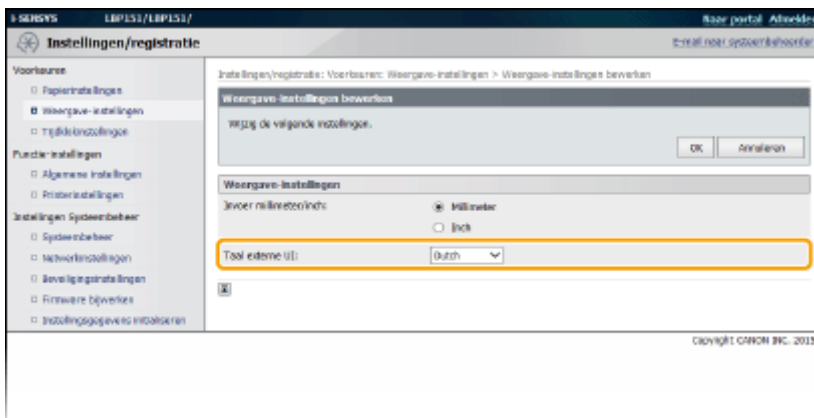
Selecteer de weergave-eenheden en de taal voor de Externe UI.

Invoer millimeter/inch

<p>Millimeter †</p> <p>Inch</p> <p>Taal externe UI</p> <p>Czech</p> <p>Danish</p> <p>Dutch</p> <p>English †</p> <p>Finnish</p> <p>French</p> <p>German</p> <p>Hungarian</p> <p>Italian</p> <p>Norwegian</p> <p>Polish</p> <p>Portuguese</p> <p>Russian</p> <p>Spanish</p> <p>Swedish</p> <p>Turkish</p>



Aanmelden bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
 ▶ [Weergave-instellingen] ▶ [Bewerken] ▶ Selecteer de weergave-eenheden en de taal ▶ [OK]



[Invoer millimeter/inch]

Selecteer de maateenheden voor de Externe UI-schermen.

[Taal externe UI]

Selecteer de weergavetaal die wordt gebruikt voor de Externe UI-schermen.

Tijdklokinstellingen

Geeft de instellingen voor de datum en de tijd op, inclusief de datumindeling en de instelling voor de 12-uurs of 24-uurs klok. De datum en de tijd die op elk rapport en elke lijst worden afgedrukt worden bepaald door deze instellingen.

Datumnotatie

MM/DD/JJJJ

DD/MM JJJJ †

JJJJ MM/DD

Tijdnotatie

12 uur (AM/PM) †

24 uur

Huidige datum

Huidige tijd

Tijdzone

(UTC-12:00) Internationale westelijke datumgrens tot (UTC) Coordinated Universal Time † tot (UTC +14:00) Christmaseiland

Zomertijd gebruiken

Uit

Aan †

Start

Januari tot Maart † tot December

1e tot Laatste †

Maandag tot Zondag †

Einde

Januari tot Oktober † tot December

1e tot Laatste †

Maandag tot Zondag †

Automatische sluimertijd

Na 1 min. †

Na 5 min.

Na 10 min.

Na 15 min.

Na 30 min.

Auto uitschakeltijd

Uit

Na 1 uur

Na 2 uur

Na 3 uur

Na 4 uur †

Na 5 uur

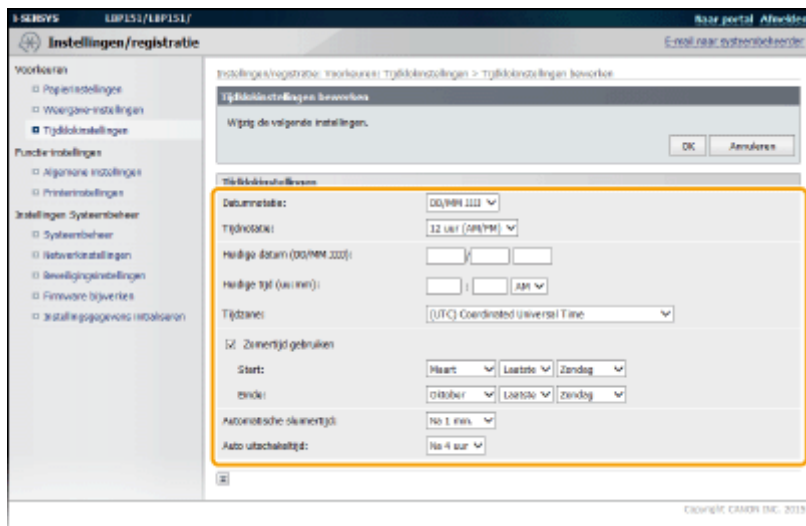
Na 6 uur

Na 7 uur

Na 8 uur



Log aan bij de Externe UI ([▶ De Externe UI starten\(P. 177\)](#)) ▶ [Instellingen/registratie]
▶ [Tijdklokinstellingen] ▶ [Bewerken] ▶ Iteminstellingen ▶ [OK]

**[Datumnotatie]**

Selecteer de datumindeling (volgorde van jaar, maand en dag).

[Tijdnotatie]

Selecteer de instelling voor weergave van de 12-uurs of 24-uurs klok.

[Huidige datum/tijd instellen]

Stel de actuele datum en tijd in.

BELANGRIJK:

Stel [Tijdzone] in voordat u de actuele datum en tijd ingesteld. Als de instelling [Tijdzone] wordt gewijzigd, worden de actuele datum en tijd in overeenstemming daarmee ook gewijzigd.

[Tijdzone]

Selecteer de tijdszone van de regio waar de printer wordt gebruikt.

OPMERKING:**UTC**

Coordinated Universal Time (UTC) is de belangrijkste standaardtijd waarmee de wereld klokken en tijd regelt. Het instellen van een juiste UTC-tijdzone is vereist voor internetcommunicatie.

[Zomertijd gebruiken]

Hiermee kunt u de zomertijd in- of uitschakelen. Geef, als u de zomertijd inschakelt, de begin- en einddata van de periode van de zomertijd op.

[Automatische sluimertijd]

Het apparaat gaat automatisch naar de sluimerstand als het een bepaalde tijd niet wordt gebruikt. Geef de tijdsduur op waarna het apparaat naar de sluimerstand moet gaan. We adviseren om de standaardfabrieksinstellingen te gebruiken om zoveel mogelijk energie te besparen. **Slaapstand instellen(P. 28)**

[Auto uitschakeltijd]

U kunt het apparaat zo instellen dat het zichzelf uitschakelt als het een bepaalde tijd niet is gebruikt. Dit voorkomt stroomverspilling doordat het apparaat niet wordt uitgeschakeld. Geef de tijdsduur op waarna het apparaat zichzelf uitschakelt. **Instelling automatisch uitschakelen(P. 29)**

Algemene instellingen

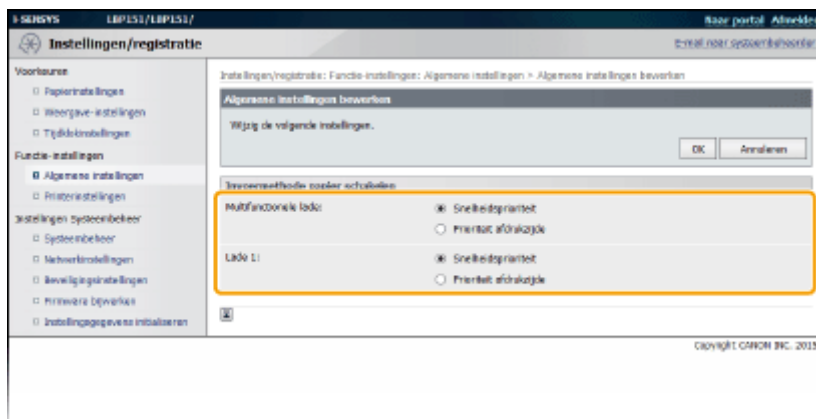
Geef deze instellingen op wanneer u een document afdruckt op papier met logo's. Als u wilt afdruckken op papier met logo's, moet u het papier anders in de papierbron plaatsen, bepalend is of u enkel- of dubbelzijdig afdruckt. Maar als u de instelling wijzigt in [Prioriteit afdruckzijde], kunt u gewoon papier op dezelfde manier plaatsen (welke zijde boven en onder), zowel voor enkel- als voor dubbelzijdig afdruckken (de zijde met het logo boven wanneer u de lade gebruikt, of de zijde met het logo onder wanneer u de multifunctionele lade gebruikt). Zie voor meer informatie **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 40)**.

Multifunctionele lade
 Snelheidsprioriteit †
 Prioriteit afdrukszijde

Lade 1
 Snelheidsprioriteit †
 Prioriteit afdrukszijde



Aanmelden bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
 ▶ [Algemene instellingen] ▶ [Bewerken] ▶ Selecteer de papierbron ▶ Selecteer
 [Snelheidsprioriteit] of [Prioriteit afdrukszijde] ▶ [OK]



[Snelheidsprioriteit]

Wanneer u papier gebruikt waarop een logo is afgedrukt, moet u het papier anders plaatsen, wanneer u enkelzijdig en dubbelzijdig afgedrukt.

OPMERKING:

- Wij adviseren u [Snelheidsprioriteit] te selecteren als u er niet aan hoeft te denken op welke zijde u afdrukt.

[Prioriteit afdrukszijde]

Voor het afdrucken op een bepaalde zijde van het papier hoeft u het papier niet om te draaien in de papierbron, als u enkelzijdig of dubbelzijdig afdrucken hebt geselecteerd.

OPMERKING:

- Als [Prioriteit afdrukszijde] is ingesteld voor een papierbron waarin papier is geplaatst dat u niet voor dubbelzijdig afdrucken kunt gebruiken (▶ **Papier(P. 294)**), wordt in plaats daarvan, [Snelheidsprioriteit] toegepast op de papierbron. In dat geval moet u het papier plaatsen op dezelfde manier als wanneer [Snelheidsprioriteit] is geselecteerd (▶ **Voorbedrukt papier plaatsen(P. 40)**).
- De enkelzijdige afdrucksnelheid kan lager zijn wanneer [Prioriteit afdrukszijde] is geselecteerd.

Printerinstellingen

Geef basisinstellingen voor het afdrucken en PCL-afdrুকinstellingen op.

Instellingen op maat

Geef basisinstellingen voor het afdrukken op.

Kopieën

1 † tot 99

2-zijdig afdrukken

Uit †

Aan

Actie wanneer papierformaat niet overeenkomt

Uitvoer forceren

Fout weergeven †

Papier

Standaard papierformaat

A4 †

A5

B5

Envelope DL

Envelope C5

Letter

Legal

Statement

Executive

Envelop Nr. 10 (COM10)

Envelope Monarch

3x5inch

Afdrukkwaliteit

Densiteit

17 niveau's

Tonerbesparing

Uit †

Aan

Lay-out

Inbindlocatie

Lange zijde †

Korte zijde

Time-out

Time-out

5 † tot 300 (sec.)

Instellingen mobiel afdrukken

Halftonen

Gradatie †

Foutdiffusie

Overige

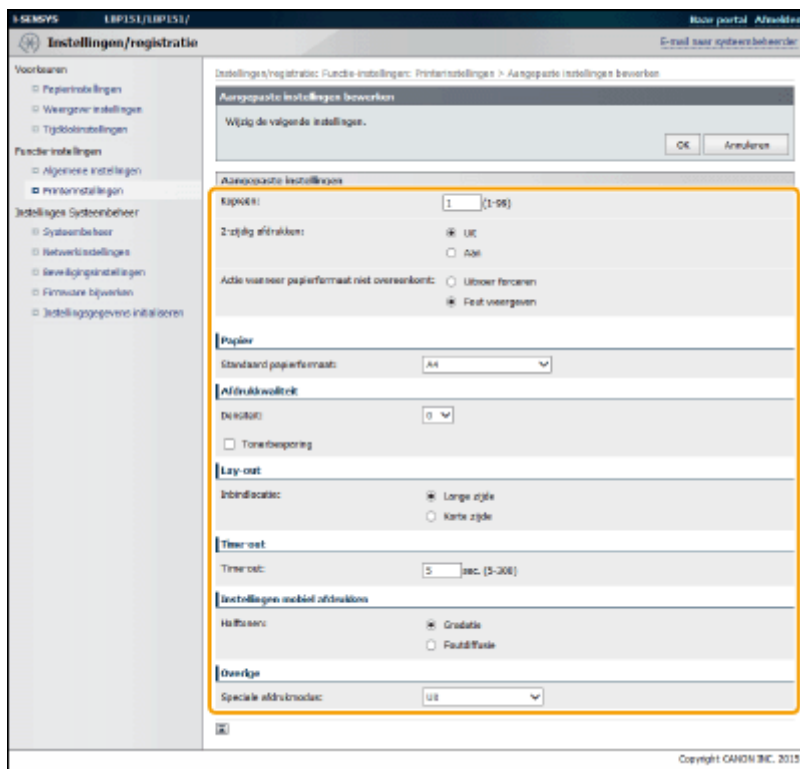
Speciale afdrukmodus

Uit †

Speciale instellingen 1
Speciale instellingen 2



Aanmelden bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
▶ [Printerinstellingen] ▶ [Bewerken] in [Aangepaste instellingen] ▶ Geef de noodzakelijke instellingen op ▶ [OK]



[Kopieën]

Stel het aantal af te drukken exemplaren in.

[2-zijdig afdrukken]

Kies deze optie wanneer u dubbelzijdige afdrukken wilt maken.

[Actie wanneer papierformaat niet overeenkomt]

Selecteer of u wilt doorgaan met afdrukken of een melding wilt weergeven wanneer het papierformaat dat in de papierbron is geplaatst, en het papierformaat dat is opgegeven in het printerstuurprogramma van elkaar verschillen.

[Standaard papierformaat]

Geef door middel van dit item het papierformaat op. ▶ **Papier(P. 294)**

[Densiteit]

Pas de tonerdichtheid aan.

[Tonerbesparing]

U kunt besparen op het tonerverbruik. Selecteer wanneer u de opmaak of een ander uiterlijk kenmerk wilt controleren, voordat u doorgaat met het definitief afdrukken van een grote afdructaak.

[Inbindlocatie]

Als u de afdrukken inbindt met een inbindgereedschap zoals een nietmachine, geef dan met behulp van dit item op of u wilt inbinden aan de lange of aan de korte rand.

[Time-out]

Stel de tijdsperiode in waarna de actuele afdructaak automatisch wordt geannuleerd, in het geval dat er een onderbreking is in de ontvangst van afdructgegevens.

[Halftonen]

Selecteer de beeldverwerking wanneer u afdrukt vanaf een mobiel apparaat met Mopria™, enz. Selecteer [Gradatie] voor foto's en illustraties, en [Foutdiffusie] voor vooral tekstdocumenten, zodat de afdrukken er aantrekkelijker uitzien.

[Speciale afdrukmodus]

In gevallen waarin een afgedrukte streepjescode moeilijk is te lezen, of tekst en contouren van afbeeldingen gedeeltelijk niet worden afgedrukt, kunnen deze problemen misschien worden verholpen door de instelling van deze optie te wijzigen.

OPMERKING:

- Als deze optie is ingesteld op [Speciale instellingen 1], wordt bij een lagere dichtheid afgedrukt dan wanneer [Uit] is ingesteld. Tekst en lijnen kunnen ook onduidelijk zijn. Ook kunnen afbeeldingen gedeeltelijk niet worden afgedrukt als deze optie is opgegeven bij het afdrucken op ander papier dan dun papier.
- Als deze optie is ingesteld op [Speciale instellingen 2], wordt bij een lagere dichtheid afgedrukt dan wanneer [Uit] of [Speciale instellingen 1] is ingesteld. Tekst en lijnen kunnen ook onduidelijk zijn.

PCL

Geef de PCL-instellingen op, zoals pagina-opmaak en afdrukkwaliteit.

Resolutie
600 dpi †
1200 dpi
Fijnaanpassing densiteit
-1 tot 0 † tot 1
Papierbesparing
Uit †
Aan
Afdrukstand
Staand †
Liggend
Lettergrootte
0 † tot 54
Puntgrootte
4,00 tot 12,00 † tot 999,75
Pitch
0,44 tot 10,00 † tot 99,99
Vormlijnen
5 tot 64 † tot 128
Tekencode
PC8 †
ROMAN8
ISOL1
ISOL2
ISOL5
ISOL6
PC775

PC8DN
PC850
PC852
PC8TK
PC1004
WINL1
WINL2
WINL5
WINBALT
DESKTOP
PSTEXT
LEGAL
ISO4
ISO6
ISO11
ISO15
ISO17
ISO21
ISO60
ISO69
WIN30
MCTEXT
MATH8
MSPUBL
PIFONT
PSMATH
VNINTL
VNMATH
VNUS

Aangepast papier instellen

Uit †

Aan

Maateenheid

Millimeter †

Inch

X-dimensie

76,2 tot 216,0 † (mm)

Y-dimensie

127,0 tot 356,0 † (mm)

CR aan LF toevoegen

Ja

Nee †

A4-afdrukbreedte vergroten

Uit †

Aan

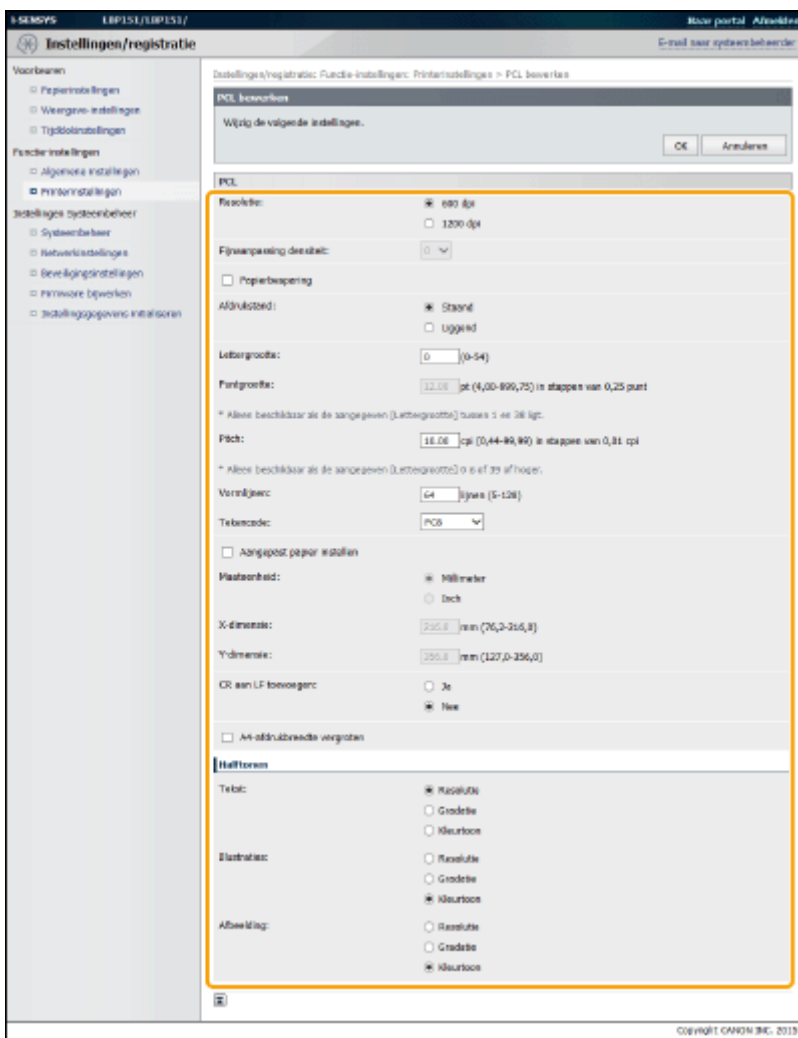
Halftonen

Tekst

- Resolutie †
- Gradatie
- Kleurtoon
- Illustraties
- Resolutie
- Gradatie
- Kleurtoon †
- Afbeelding
- Resolutie
- Gradatie
- Kleurtoon †



Aanmelden bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
 ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Bewerken] in [PCL] ▶ Geef de noodzakelijke instellingen op ▶ [OK]



[Resolutie]

Geef de resolutie op voor de verwerking van afdrukgegevens.

[Fijnaanpassing densiteit]

Pas de tonerdichtheid aan. Deze instelling wordt ingeschakeld wanneer [1200 dpi] is ingesteld in [Resolutie].

[Papierbesparing]

Geef op of u lege pagina's wilt uitvoeren, als deze in de afdrukgegevens voorkomen.

[Afdrukstand]

Selecteer [Staand] (verticale afdrukstand) of [Liggend] (horizontale afdrukstand) voor de afdrukstand van de pagina.

[Lettergrootte]

Geef op welk lettertype u wilt gebruiken door een bijbehorend lettertype-ID-nummer te selecteren. U kunt de PCL-lettertypelijst met lettertypevoorbeelden afdrukken vanuit het Printerstatusvenster. ▶

Afdrukinstellingenlijsten(P. 262)

[Puntgrootte]

Stel de lettertypegrootte in in punten, in stappen van 0,25. U kunt deze instelling alleen opgeven wanneer een proportioneel schaalbaar lettertype is geselecteerd in [Lettergrootte].

[Pitch]

Stel de lettertype-pitch in, of tpi (tekens per inch), in stappen van 0,01. U kunt deze instelling alleen opgeven wanneer een schaalbaar lettertype met een vaste pitch is geselecteerd in [Lettergrootte].

[Vormlijnen]

Stel het aantal lijnen in die op één pagina worden afgedrukt, van 5 tot 128. Deze instelling wordt automatisch gewijzigd afhankelijk van de instellingen die zijn opgegeven in [Standaard papierformaat] en [Afdrukstand].

[Tekencode]

Selecteer de tekencode die het meest geschikt is voor de computer waarvandaan u afrukgegevens verstuurt. De opgegeven instelling wordt genegeerd, wanneer de tekencode wordt geregeld door het lettertype dat is opgegeven in [Lettergrootte].

[Aangepast papier instellen]

Selecteer of u een aangepast papierformaat wilt instellen. Selecteer [Aan] voor het instellen van de afmetingen van het papier in [X-dimensie] en [Y-dimensie].

[Maateenheid]

Selecteer de maateenheid voor het instellen van een speciaal papierformaat.

[X-dimensie]

Geef de horizontale dimensie (korte rand) op van het speciale papierformaat.

[Y-dimensie]

Geef de verticale dimensie (lange rand) op van het speciale papierformaat.

[CR aan LF toevoegen]

Selecteer of u een wagen-terugteken (Carriage return - CR) wilt aanhechten, wanneer het apparaat een regelopschuifteken (Line Feed-code - 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, vlak onder de ontvangen LF-code.

[A4-afdrukbreedte vergroten]

Selecteer of u de breedte van het afdrukbare gebied van papier van A4-formaat in verticale afdrukstand wilt uitbreiden naar dat van papier van LTR-formaat.

[Halftonen]

U kunt de afdrukmethode selecteren voor het reproduceren van halftinten (het bereik dat ligt tussen de lichtere en donkere gebieden van een afbeelding), voor het bereiken van een optimale beeldkwaliteit. Voor ieder document kunt u instellingen maken naar type afbeelding.

Stelsysteembeheer

U kunt opgeven dat een pincode (wachtwoord systeembeheerder) nodig is bij inloggen op de Externe UI in de Systeembeheerdersmodus en u kunt informatie over de systeembeheerder vastleggen zoals naam en contactinformatie. U kunt ook een naam vastleggen voor het identificeren van dit apparaat en u kunt de locatie ervan registreren.

Systeembeheerderinformatie

Pincode systeembeheerder instellen

Uit †

Aan

Instellen/Wijzigen pincode

Uit †

Aan

Pincode/Bevestigen

Naam systeembeheerder

Contactgegevens

E-mailadres

Opmerking systeembeheerder

Apparaatinformatie

Apparaatnaam

Locatie

Ondersteuningskoppeling

Informatie over leverancier verbruiksartikelen

Kopen van

E-mailadres

URL-specificatiemethode

Selecteer land/regio †

Land/Regio

Oostenrijk †

Belarus

België

Tsjechië

Denemarken

Egypte

Finland

Frankrijk

Duitsland

Griekenland

Hongarije

Ierland

Italië

Jordanië

Luxemburg

Nederland

Noorwegen

Polen

Portugal

Rusland

Saudi-Arabië

Slovenië

Zuid-Afrika

Spanje

Zweden

Zwitserland

Oekraïne

Verenigd Koninkrijk

Overige

Aangepast

URL

Knop voor kopen van verbruiksartikelen weergeven

Uit

Aan †

Instellingen USB-apparaat

Gebruik als USB-apparaat

Uit

Aan †

Instellingen Product Extended Survey Program

Product Extended Survey Program gebruiken

Uit

Aan †

PDL-selectie (Plug and Play)

Netwerk

UFR II LT †

UFR II LT (V4)

PCL6

USB

UFR II LT †

UFR II LT (V4)

PCL6



Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**)

▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Systeembeheer] ▶ [Bewerken] ▶ Iteminstellingen ▶ [OK]

a [Systeembeheerderinformatie]

Geef de PIN-code en andere systeembeheerdersinformatie op. ► **Wachtwoorden van systeembeheerder instellen(P. 139)**

b [Apparaatinformatie]

[Apparaatnaam]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de naam van het apparaat.

[Locatie]

Gebruik maximaal 32 alfanumerieke tekens voor de locatie van het apparaat.

[Ondersteuningskoppeling]

Voer een koppeling in naar informatie over het apparaat. Het apparaat kan maximaal 128 alfanumerieke tekens bevatten. De koppeling wordt weergegeven op de portaalpagina (hoofdpagina) van de Externe UI.

c [Informatie over leverancier verbruiksartikelen]

Geef informatie op over de locatie waar verbruiksartikelen kunnen worden aangeschaft.

[Kopen van]

Voer maximaal 32 alfanumerieke tekens in voor de naam waar verbruiksartikelen moeten worden aangeschaft.

[E-mailadres]

Voer hier maximaal 64 alfanumerieke tekens in voor het e-mailadres van het bedrijf waar verbruiksartikelen kunnen worden aangeschaft. Als een adres is opgegeven, kunt u er op klikken, e-mailsoftware starten en een e-mailbericht versturen.

[URL-specificatiemethode]

Selecteer een methode voor het opgeven van informatie over waar verbruiksartikelen kunnen worden aangeschaft. Als [Aangepast] is geselecteerd, geef dan de URL op van het bedrijf waar inkopen moeten worden gedaan. Als [Selecteer land/regio] is geselecteerd, selecteer dan het land of de regio waar inkopen moeten worden gedaan.

[Knop voor kopen van verbruiksartikelen weergeven]

Geef op of u de knop [Toegang tot aankoopseite] op de pagina [Verbruiksartikelen] in de Externe UI wilt weergeven.

d [Instellingen USB-apparaat]

Geef de instellingen op als USB-apparaat. U schakelt de instellingen in door het apparaat weer op te starten.

[Gebruik als USB-apparaat]

Schakel de USB-poort die wordt gebruikt voor het aansluiten van het apparaat op een computer, in of uit.

e [Instellingen Product Extended Survey Program]

Geef instellingen voor het Product Extended Survey Program op.

[Product Extended Survey Program gebruiken]

Schakel het Product Extended Survey Program (een programma voor onderzoek naar het gebruik van het apparaat) in of uit.

f [PDL-selectie (Plug and Play)]

Selecteer met Plug and Play een paginabeschrijvingstaal zodat het apparaat wordt gedetecteerd als printer die geschikt is voor die taal, wanneer het apparaat wordt aangesloten op een computer. Zie voor meer informatie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma. U schakelt de instellingen in door het apparaat weer op te starten.

[Netwerk]

Selecteer een paginabeschrijvingstaal zodat het apparaat wordt gedetecteerd als printer die geschikt is voor die taal, wanneer het apparaat wordt gedetecteerd over het netwerk.

[USB]

Selecteer een paginabeschrijvingstaal zodat het apparaat wordt gedetecteerd als printer die geschikt is voor die taal, wanneer het apparaat wordt aangesloten op een computer via USB.

Netwerkinstellingen

Voer instellingen in voor de netwerkfuncties.

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 het apparaat te gebruiken in een IPv4-netwerk. [▶ IPv4-adres instellen\(P. 98\)](#) [▶ DNS configureren\(P. 122\)](#)

Instellingen IP-adres

Automatisch verkrijgen

Selecteer protocol

Uit

DHCP †

BOOTP
RARP
Auto IP
Uit
Aan †

IP-adres
Subnetmasker
Gateway-adres

DNS-instellingen
Adres primaire DNS-server
Adres secundaire DNS-server
Hostnaam
Domeinnaam
DNS Dynamic Update
Uit †
Aan
DNS Dynamic Update interval: 0 tot 24 † tot 48 (uur)

mDNS-instellingen
Gebruik mDNS
Uit
Aan †
mDNS-naam

Instellingen DHCP-opties
Hostnaam verkrijgen
Uit
Aan †
DNS Dynamic Update
Uit †
Aan

IPv6-instellingen

Geef instellingen op om het apparaat te gebruiken in een IPv6-netwerk. ▶ **IPv6-adres instellen(P. 101)** ▶
DNS configureren(P. 122)

Instellingen IP-adres
Gebruik IPv6
Uit †
Aan
Gebruik stateless adres
Uit
Aan †
Gebruik handmatig adres
Uit †
Aan
IP-adres
Prefixlengte: 0 tot 064 † tot 128
Standaard routeradres

Gebruik DHCPv6

Uit [†]

Aan

DNS-instellingen

Adres primaire DNS-server

Adres secundaire DNS-server

Gebruik dezelfde hostnaam/domeinnaam als IPv4

Uit

Aan [†]

Hostnaam

Domeinnaam

DNS Dynamic Update

Uit [†]

Aan

Registreer handmatig adres

Uit [†]

Aan

Registreer stateful adres

Uit [†]

Aan

Registreer stateless adres

Uit [†]

Aan

DNS Dynamic Update interval: 0 tot 24 [†] tot 48 (uur)

mDNS-instellingen

Gebruik mDNS

Uit

Aan [†]

Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4

Uit

Aan [†]

mDNS-naam

LPD-instellingen

Met deze optie kunt u LPD in- of uitschakelen. LPD is een afdrukprotocol dat op ieder hardwareplatform of in ieder besturingssysteem kan worden gebruikt. [▶Afdrukprotocollen en webservices configureren\(P. 107\)](#)

Gebruik LPD-afdrukken

Uit

Aan [†]

RAW-instellingen

Schakel RAW, een afdrukprotocol van Windows, in of uit. [▶Afdrukprotocollen en webservices configureren\(P. 107\)](#)

Gebruik RAW-afdrukken

Uit

Aan [†]

WSD-instellingen

Schakel automatisch bladeren en verkrijgen van informatie voor het apparaat in of uit door het WSD-protocol te gebruiken dat beschikbaar is op Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012. **▶Afdrukprotocollen en webservices configureren(P. 107)**

Gebruik WSD-afdrukken
Uit
Aan †
Gebruik WSD-bladeren
Uit
Aan †
Gebruik Multicast Discovery
Uit
Aan †

TLS-instellingen

Geef op welk sleutelbaar gebruikt moet worden voor TLS-gecodeerde communicatie met de Externe UI. **▶ Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**

Proxy-instellingen

Geef de instellingen op voor een proxy-server. **▶Een Proxy instellen(P. 149)**

Instellingen poortnummer

Kies deze optie om de standaardpoortnummers voor protocollen te wijzigen voor uw netwerkomgeving. **▶ Poortnummers wijzigen(P. 147)**

LPD
1 tot 515 † tot 65535
RAW
1 tot 9100 † tot 65535
WSD Multicast Discovery
1 tot 3702 † tot 65535
HTTP
1 tot 80 † tot 65535
SNMP
1 tot 161 † tot 65535

Instellingen MTU-grootte

Selecteer de maximumgrootte van pakketten die de machine kan verzenden of ontvangen. **▶De maximale verzendenheid wijzigen(P. 118)**

MTU-grootte
1300
1400
1500 †

SNTP-instellingen

Geef op of de tijd moet worden opgehaald van een tijdserver op het netwerk. **▶SNTP configureren(P. 126)**

Gebruik SNTP
 Uit †
 Aan
 NTP-servernaam
 Pollinginterval: 1 tot 24 † tot 48 (uur)

Instellingen Google Cloudprinter

Geef instellingen op voor het gebruiken van Google Cloudprinter.

Basisinstellingen

Geef instellingen op bijv. of u Google Cloudprinter wilt gebruiken. ▶ **Google Cloudprinter-instellingen wijzigen(P. 297)**

Registratiestatus

Registreer het apparaat bij Google Cloudprinter of annuleer de registratie. ▶ **Het apparaat registreren bij Google Cloudprinter(P. 299)**

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. 129)**

SNMPv1-instellingen

Gebruik SNMPv1
 Uit
 Aan †
 Gebruik community-naam 1
 Uit
 Aan †
 Community-naam
 MIB-toegangspersmissie
 Lezen/schrijven
 Alleen lezen †
 Gebruik community-naam 2
 Uit †
 Aan
 Community-naam
 MIB-toegangspersmissie
 Lezen/schrijven
 Alleen lezen †
 Gebruik speciale community
 Uit
 Aan †
 MIB-toegangspersmissie
 Lezen/schrijven
 Alleen lezen †

SNMPv3-instellingen

Gebruik SNMPv3
 Uit †
 Aan
 Gebruikersinstellingen 1/Gebruikersinstellingen 2/Gebruikersinstellingen 3

Contextinstellingen

Instellingen Printerbeheerinformatie verkrijgen

Printerbeheerinformatie verkrijgen van host

Uit 

Aan


Instellingen speciale poort

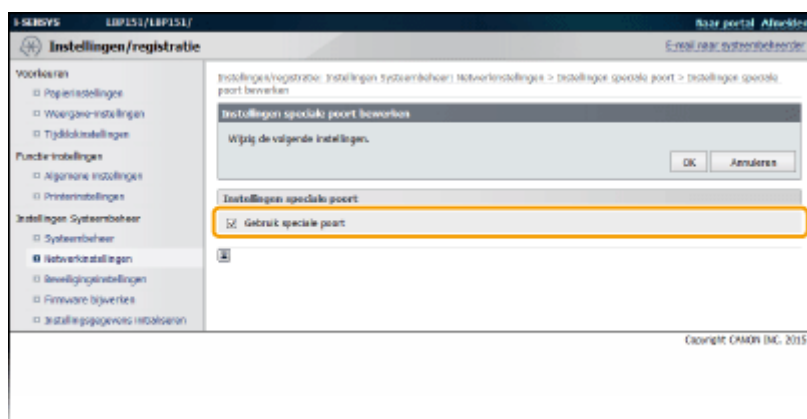
Hiermee kunt u de speciale poort in- of uitschakelen. De speciale poort wordt gebruikt bij het gebruik van het printerstatusvenster om apparaatinstellingen te maken en informatie op te halen over het apparaat.

Gebruik speciale poort

Uit

Aan 

Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI ( **De Externe UI starten(P. 177)**)
 ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [Instellingen speciale poort] ► [Bewerken] ►
 Selecteer gebruiken of niet gebruiken ► [OK]

**[Gebruik speciale poort]**

Schakel het selectievakje in om de speciale poort te gebruiken. Haal het vinkje weg als u de poort niet wilt gebruiken.


BELANGRIJK:

Als u het vinkje niet plaatst, kan het printerstatusvenster geen apparaat informatie ophalen.

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 netwerk omgeving.  **Een wachttijd instellen voor verbinding met een netwerk(P. 120)**

Wachttijd

0  tot 300 (seconden)**Instellingen Ethernet-stuurprogramma**

U kunt de ethernetcommunicatiemodus opgeven (Half duplex/Full duplex) en het ethernet type (10BASE-T/100BASE-TX), en het MAC-adres weergeven.  **Ethernet-instellingen configureren(P. 116)**

Automatische detectie

Uit


Aan †
Communicatiemodus
Half-duplex †
Full-duplex
Type Ethernet
10BASE-T †
100BASE-TX
MAC-adres (Alleen weergave)

IEEE 802.1X-instellingen

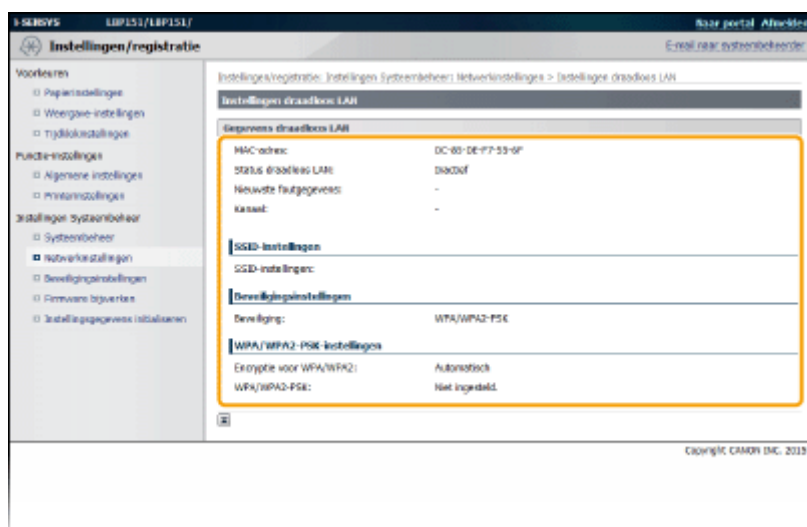
Geef de instellingen op wanneer u IEEE 802.1X gebruikt. [▶ IEEE 802.1X Authenticatie configureren\(P. 155\)](#)

Instellingen draadloos LAN

U kunt draadloze LAN-instellingen en statusinformatie controleren. Draadloze LAN-instellingen kunnen niet worden gewijzigd met de Externe UI. Maak draadloze LAN-instellingen van de computer met de MF/LBP Network Setup Tool. ([▶ Verbinding maken met een draadloos LAN\(P. 94\)](#))



Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI ([▶ De Externe UI starten\(P. 177\)](#))
 ▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerkinstellingen] ▶ [Instellingen draadloos LAN] ▶ Controleer instellingen en informatie



[MAC-adres]

Toont het MAC-adres van de draadloze LAN.

[Status draadloos LAN]

Toont de verbindingstatus (signaalsterkte) van het draadloos LAN.

[Nieuwste foutgegevens]

Toont informatie over de laatste keer dat het verbinding maken met de draadloze LAN niet is gelukt.

[Kanaal]

Toont het draadloos LAN-kanaal dat op dat moment wordt gebruikt.

[SSID-instellingen]

Toont de SSID van de aangesloten draadloze LAN-router.

[Beveiligingsinstellingen]

Toont het type codering dat op dat moment wordt toegepast.

[WPA/WPA2-PSK-instellingen]

Toont de actuele WPA/WPA2-PSK-instellingen.

Selecteer bedraad/draadloos LAN

Toont of het LAN draadloos is of bedraad. U kunt instellingen wijzigen met de Network Setting Tool.

Beveiligingsinstellingen

Gecodeerde communicatie via TSL en het op IP-adres filteren van gegevenspakketten in- en uitschakelen.

Instellingen externe UI

Selecteer of u TLS-gecodeerde communicatie wilt gebruiken. **▶ Met TLS gecodeerde communicatie inschakelen voor de Externe UI(P. 152)**

Gebruik TLS
Uit †
Aan

Instellingen sleutel en certificaat

Registreer sleutelparen of maak ze aan op het apparaat. U kunt geregistreerde sleutelparen controleren en verifiëren. **▶ Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 160)**

Instellingen CA-certificaat

Registreer een CA-certificaat. Er zijn 62 CA-certificaten voorgeïnstalleerd. U kunt geregistreerde CA-certificaten controleren en verifiëren. **▶ Instellingen configureren voor sleutelparen en digitale certificaten(P. 160)**

IP-adresfilter

Geef op of pakketten die zijn verzonden naar of ontvangen van apparaten met opgegeven IP-adressen moeten worden geweigerd of toegestaan.

IPv4-adres: Infilter

Weiger gegevens ontvangen door het apparaat van een computer met een opgegeven IPv4-adres. **▶ IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 142)**

Gebruik filter
Uit †
Aan
Geblokkeerde adressen
Toegestane adressen

IPv6-adres: Infilter

Weiger gegevens die door het apparaat zijn ontvangen van een computer met een opgegeven IPv6-adres. **▶ IP-adressen opgeven voor firewallregels(P. 142)**

Gebruik filter
Uit †
Aan
Geblokkeerde adressen

Toegestane adressen

MAC-adresfilter

Geef op of pakketten die zijn verzonden naar of ontvangen van apparaten met opgegeven MAC-adressen moeten worden geweigerd of toegestaan.

Infilter

Weiger gegevens ontvangen door het apparaat van een computer met een opgegeven MAC-adres. [▶MAC-adressen opgeven voor firewallregels\(P. 145\)](#)

Gebruik filter
Uit ⁺
Aan
Toegestane adressen

Firmware bijwerken

Update de firmware van het apparaat. [▶De Firmware updaten\(P. 276\)](#)

Instellingsgegevens initialiseren

Initialiseert instellingen en zet het apparaat terug naar de standaardfabrieksinstellingen.

Menu initialiseren

Zet de instellingen in het menu [Voorkeuren] en het menu [Functie-instellingen] terug naar de standaardfabrieksinstellingen. [▶Menu initialiseren\(P. 268\)](#)

Systeembeheerinstellingen initialiseren

Zet de instellingen terug naar de [Instellingen Systeembeheer] Menu naar de standaardfabrieksinstellingen. [▶Instellingen voor systeembeheer initialiseren\(P. 270\)](#)

Sleutel en certificaat initialiseren

Zet de sleutel- en certificaatinstellingen terug naar de standaardfabrieksinstellingen. [▶Sleutel- en certificaatinstellingen\(P. 273\)](#)

Problemen oplossen

Problemen oplossen	213
Papierstoringen oplossen	215
Er wordt een foutbericht weergegeven	220
Veelvoorkomende problemen	226
Problemen met installatie/instellingen	227
Problemen bij het afdrukken	231
Als u niet goed kunt afdrukken	234
Het afdrukresultaat is niet goed	236
Het papier krult om of is gekreukeld	243
Papier wordt niet goed ingevoerd	245
Wanneer een probleem niet kan worden opgelost	247

Problemen oplossen

105A-03H

Als er een probleem optreedt, raadpleegt u dit hoofdstuk om oplossingen te zoeken voordat u contact opneemt met Canon.

■ Papierstoringen

Als papier vastloopt, raadpleegt u [▶ Papierstoringen oplossen\(P. 215\)](#) om het vastgelopen papier te verwijderen.



■ Er verschijnt een melding

Zie als er een foutbericht in het printerstatusvenster wordt weergegeven [▶ Er wordt een foutbericht weergegeven\(P. 220\)](#).



■ Veelvoorkomende problemen

Als u denkt dat het apparaat niet goed werkt, raadpleegt u de volgende gedeeltes voordat u contact opneemt met Canon.



- ▶ [Veelvoorkomende problemen\(P. 226\)](#)
- ▶ [Problemen met installatie/instellingen\(P. 227\)](#)
- ▶ [Problemen bij het afdrukken\(P. 231\)](#)

■ Afdrukresultaat is niet goed

Raadpleeg [▶ Als u niet goed kunt afdrukken\(P. 234\)](#) als het afdrukresultaat niet naar wens is.




■ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

Als een probleem blijft optreden, leest u het volgende onderwerp om te zien wat u dan kunt doen: **▶ Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 247)**



Papierstoringen oplossen

105A-03J

Als het papier vastloopt, knippert het indicatielampje  (Alarm) en worden de melding <Papierstoring binnen de printer> en de plaatsen van het vastgelopen papier weergegeven in het printerstatusvenster. Verwijder het vastgelopen papier in de weergegeven volgorde van de plaatsen met de procedures beschreven in de hoofdstukken die hieronder worden vermeld. Lees voordat u begint zorgvuldig de veiligheidsinstructies door in **Belangrijke veiligheidsvoorschriften(P. 2)**.



- <aan de binnenkant van de achterdeur>
Belangrijke Papierstoringen bij de achterklep(P. 216)
- <aan de binnenkant van de bovenklep>
Belangrijke Papierstoringen bij de bovenklep(P. 216)

BELANGRIJK

Wanneer u het vastgelopen papier gaat verwijderen, moet u het apparaat niet uitschakelen.

Wanneer u het apparaat uitschakelt, gaan de afdrukgegevens verloren.

Als het papier scheurt

Verwijder alle papierresten zodat het apparaat niet opnieuw vastloopt.

Als zich herhaaldelijk papierstoringen voordoen

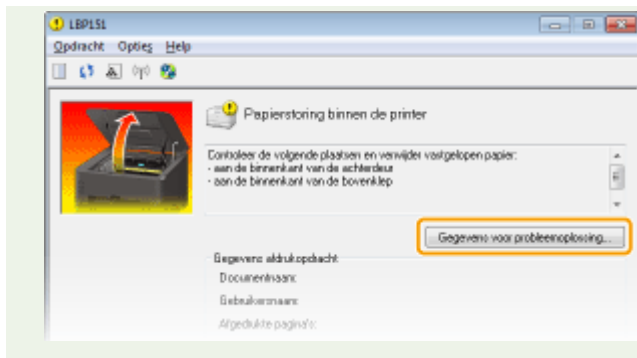
- Waaier de papierstapel uit en tik de uiteinden op een vlak oppervlak zodat het papier wordt uitgelijnd, voordat u het in het apparaat plaatst.
- Controleer dat het papier geschikt is voor het apparaat. **Belangrijke Papier(P. 294)**
- Controleer dat er geen papierresten in het apparaat achterblijven.
- Als u ruw papier gebruikt, stel dan [Papiersoort] in op [Bankpost 1 [60-90 g/m²]], [Bankpost 2 [91-120 g/m²]] of [Bankpost 3 [121-163 g/m²]]. **Belangrijke Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat.

Ga voorzichtig te werk omdat anders misschien onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Als u het papier niet kunt verwijderen, neem dan contact op met de officiële Canon-dealer bij u in de buurt of met de Canon Helplijn. **Belangrijke Wanneer een probleem niet kan worden opgelost(P. 247)**

OPMERKINGEN

Als u op [Gegevens voor probleemoplossing] klikt, kunt u dezelfde methoden voor het oplossen van problemen weergeven als beschreven worden in deze handleiding.



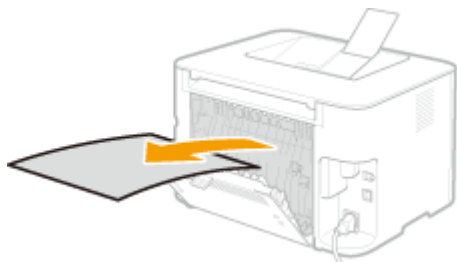
Papierstoringen bij de achterklep

Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, trek het er dan niet uit maar volg de procedure voor een andere plaats van de papierstoring die in het bericht wordt weergegeven.

1 Open de achterklep.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



3 Sluit de achterklep.

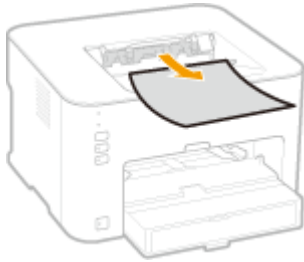
» Ga verder met [Papierstoringen bij de bovenklep\(P. 216\)](#)

Papierstoringen bij de bovenklep

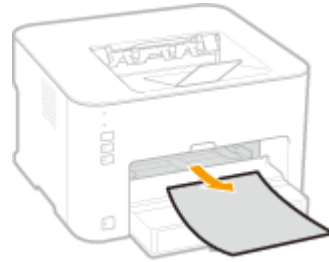
Als het vastgelopen papier niet gemakkelijk kan worden verwijderd, oefen dan niet te veel kracht uit, maar ga verder naar de volgende stap.

1 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

Uitvoerlade



Multifunctionele lade

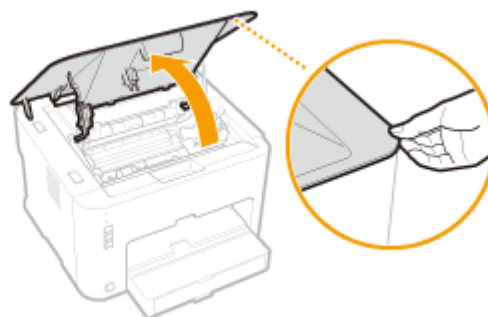


Lade

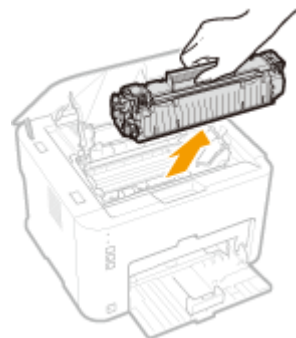
- Licht de stofklep op en trek het papier eruit. Verwijder papier als het geladen is in de multifunctionele lade voordat u papierstoringen oplost.



2 Sluit de papierstop en open vervolgens de bovenklep.



3 Verwijder de tonercartridge.



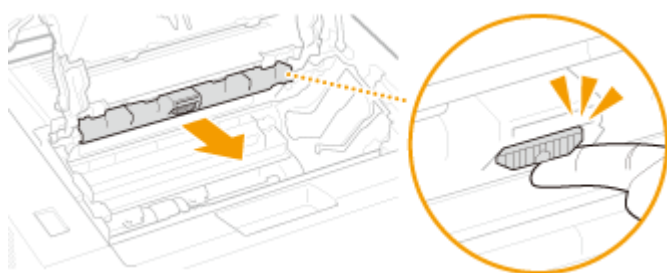
4 Trek het document voorzichtig uit het apparaat.



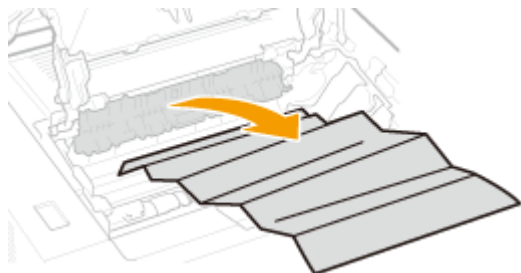
5 Controleer of er papier is vastgelopen bij de papieruitvoergeleiding.

1 Open de papieruitvoergeleider.

- Houd de groene knop ingedrukt en trek de papieruitvoergeleider naar u toe.



2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



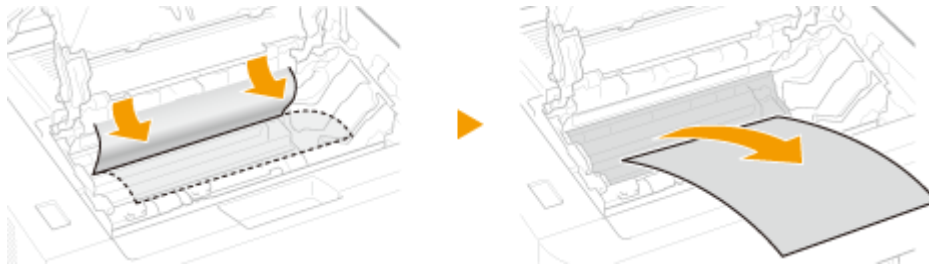
3 Sluit de papieruitvoergeleider.

- Zorg ervoor dat zowel de linker- als de rechterkant van de geleiding goed is gesloten.

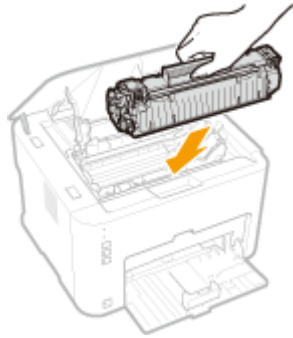


6 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.

- Houd de beide randen van het papier vast, trek de geleidende rand van het papier omlaag en trek het papier eruit.



7 Vervang de tonercartridge.



8 Sluit de bovenklep.

⇒ De melding papierstoring verdwijnt en de printer is gereed voor gebruik.

Er wordt een foutbericht weergegeven

105A-03K

Er verschijnt een foutmelding in het printerstatusvenster als er een probleem is met het afdrukken, als het apparaat niet kan communiceren of als er een ander probleem is dat normale werking verhindert. Zie de volgende lijst voor meer informatie over foutmeldingen.

Kan niet met de printer communiceren

In een terminalservice, wordt het apparaat omgeleid en voorkomt een instelprobleem de communicatie.

- Als het apparaat wordt omgeleid in een terminalservice, zoals een Remote Desktop-applicatie of XenAPP (MetaFrame) kan er een probleem zijn met de firewall of andere instellingen die communicatie met het apparaat voorkomen. Controleer de communicatie-instellingen van de server en client. Neem voor details contact op met uw netwerkbeheerder.

Kan niet met de server communiceren

Uw computer is niet aangesloten op de printserver.

- Breng de juiste verbinding tot stand tussen uw computer en de printserver.

De printserver loopt niet.

- Start de printserver.

Het apparaat wordt niet gedeeld.

- Voer de juiste instellingen uit voor het delen van de printer. Zie voor meer informatie Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

U heeft geen gebruikersrechten om de printserver aan te sluiten.


- Vraag de beheerder van de printserver om uw gebruikersrechten te wijzigen.

[Netwerkdetectie] is niet ingeschakeld. (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)

- Inschakelen [Netwerkdetectie].
 **Inschakelen [Netwerkdetectie](P. 321)**

Kan geen communicatie opzetten met de cartridge


De tonercartridge is niet goed geïnstalleerd.

- Installeer de tonercassette op de juiste wijze.
 **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

De tonercartridge is beschadigd.

- Vervang de tonercartridge door een nieuwe.
 **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

BELANGRIJK

- Zelfs wanneer deze melding wordt weergegeven, kunt u doorgaan met afdrucken door te klikken op , maar het is niet mogelijk goed weer te geven hoeveel toner er nog is.
- De garantie geldt niet voor problemen die het gevolg zijn van het gebruik van cartridges die geen Canon-producten zijn.

Kan printergegevens niet ophalen

[Canon LBP Bidi Service] is niet ingeschakeld op de computer.

- De status van bi-directionele communicatieservice instellen (Canon LBP Bidi Service) op [Starten].

[Canon LBP Bidi Service] is niet ingeschakeld op de server.

- Stel de status van bi-directionele communicatieservice (Canon LBP Bidi Service) op de server in op [Starten]. Neem voor meer informatie contact op met uw server-beheerder.


OPMERKINGEN

[Canon LBP Bidi Service] inschakelen


- Breng [Computerbeheer] op het scherm en voer de volgende procedure uit. Selecteer [Services en toepassingen] ► [Services] ► Rechtsklik op [Canon LBP Bidi Service] en klik vervolgens op [Starten].

Controleer afdrucken

Het papierformaat opgegeven in het printerstuurprogramma is anders dan het daadwerkelijk geladen papierformaat.

- Plaats papier van het opgegeven formaat en druk op de toets  (Papier) op het apparaat.
 - ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**
 - ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

Het document wordt mogelijk niet normaal afgedrukt.

- Als u enkelzijdig afdrukt, kunt u klikken op  om door te gaan met afdrucken. Als u doorgaat met afdrucken en de resultaten zijn niet goed, druk de taak dan nogmaals af.
- Als u dubbelzijdig afdrukt, stop dan met afdrucken en druk de taak nogmaals af.
 - ▶ **Een afdruktaak annuleren(P. 49)**

Controleer printer

De tonercartridge is niet ingesteld.

- Stel de tonercartridge goed in.
 - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

Er zit papier van een papierstoring in het apparaat.


- Controleer goed of er geen stukjes papier in het apparaat zijn achtergebleven. Verwijder de stukjes papier. chine. Als het papier lastig te verwijderen is, probeer het dan niet hardhandig uit het apparaat te trekken. Volg de instructies in de handleiding om het papier te verwijderen.
▶ **Papierstoringen oplossen(P. 215)**

Communicatiefout

De USB-kabel is niet goed aangesloten.

- Mogelijk biedt het opnieuw aansluiten van de USB-kabel de oplossing voor het probleem. Zie voor meer informatie Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

Het apparaat is niet ingeschakeld.

- Het indicatielampje  (Stroom) brandt niet als het apparaat niet is ingeschakeld. Zet het apparaat aan. Als het apparaat niet reageert wanneer u op de Hoofdschakelaar drukt, controleer dan dat de voedingskabel goed is aangesloten en probeer opnieuw het apparaat in te schakelen.
▶ **De stroom inschakelen(P. 26)**

Niet-compatibele printer

Er is een andere printer dan dit apparaat aangesloten.

- Breng de juiste verbinding tot stand tussen uw computer en het apparaat.
▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**

OPMERKINGEN

Als u niet precies weet hoe u een USB-verbinding tot stand moet brengen, zie dan Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

Verkeerde poort

Het apparaat is aangesloten op een poort die niet wordt ondersteund.

- Controleer de poort.
▶ **De printerpoort controleren(P. 324)**

OPMERKINGEN

Als de poort die u nodig heeft niet beschikbaar is

- Configureer de poort als u een netwerkverbinding gebruikt. ▶ **Printerpoorten configureren(P. 110)**
- Gebruikt u een USB-verbinding, installeer het printerstuurprogramma dan opnieuw. Zie voor meer informatie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

Onvoldoende printergeheugen

Het document dat wordt afgedrukt bevat een pagina met een zeer grote hoeveelheid data.


- De printer kan de data niet afdrucken. Klik op  om de afdructaak te annuleren.

Netwerkcommunicatiefout

De machine is niet op de juiste manier verbonden met het netwerk.

- Breng de juiste netwerkverbinding tot stand tussen uw computer en het apparaat.
 - ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
 - ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**

Het apparaat is niet ingeschakeld.


- Het indicatielampje  (Stroom) brandt niet als het apparaat niet is ingeschakeld. Zet het apparaat aan. Als het apparaat niet reageert wanneer u op de Hoofdschakelaar drukt, controleer dan dat de voedingskabel goed is aangesloten en probeer opnieuw het apparaat in te schakelen.
 - ▶ **De stroom inschakelen(P. 26)**

Communicatie wordt beperkt door een firewall.

- Vraag de systeembeheerder van het apparaat over het probleem.
 - ▶ **Communicatie beperken door firewalls in te stellen(P. 141)**
- Als het apparaat niet toegankelijk is als gevolg van onjuiste instellingen, initialiseer dan de systeembeheerinstellingen met een druk op de reset-knop.
 - ▶ **Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop(P. 271)**

Er wordt misschien een cartridge gebruikt die niet van Canon is

BELANGRIJK

- Ook wanneer deze melding wordt weergegeven, kunt u doorgaan met afdrucken door te klikken op , maar de afdrukkwaliteit zal misschien afnemen. Wanneer u dat doet, kan dat ook beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

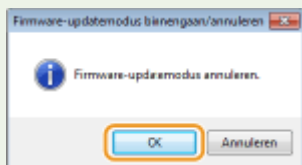
Nu in firmware-updatemodus

Het apparaat is in de stand voor het updaten van firmware.

- Het apparaat kan niet afdrucken omdat het naar de stand voor het updaten van firmware gaat. Voer de afdrukopdracht opnieuw uit wanneer de firmware is geüpdatet of wanneer u de stand voor het updaten van de firmware hebt geannuleerd.

OPMERKINGEN


- De stand voor Update Firmware kan worden geannuleerd voordat de firmware is geüpdatet. Klik in het menu [Opties] van het Printerstatusvenster, ► [Hulpprogramma] ► [Firmware-updatemodus binnengaan/annuleren] ► [OK].



- Wanneer het updaten van de firmware eenmaal is gestart, kan de stand voor update firmware niet meer worden geannuleerd.

Papier op

Er is geen papier in de opgegeven papierbron geplaatst.

- Plaats papier uitgaande van de aanvullende informatie die onder de melding wordt weergegeven. Als u papier in de lade hebt geplaatst, druk dan op de toets  (Papier) op het apparaat.
 - **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**
 - **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

Papierstoring binnen de printer

Er is een papierstoring in de printer.


- Probeer vastgelopen papier niet hardhandig uit de printer te verwijderen. Volg de instructies in de handleiding om papier te verwijderen.
 - **Papierstoringen oplossen(P. 215)**

Cartridge vervangen

De tonercartridge is leeg.

- U kunt het beste de tonercartridge vervangen door een nieuwe.
 - **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

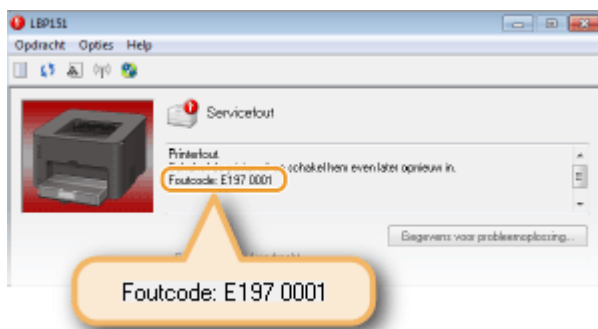
BELANGRIJK

- Als  is ingeschakeld, kunt u erop klikken als u wilt doorgaan met afdrucken, maar de afdrukkwaliteit zal misschien afnemen. Wanneer u dat doet kan dat ook beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

Servicefout

Er is een fout opgetreden in het apparaat.

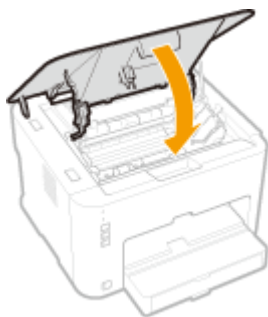
- Zet het apparaat uit en wacht minimaal 10 seconden voordat u het apparaat weer aan zet. Als de melding niet opnieuw verschijnt, kunt u doorgaan met het gebruik van het apparaat.
- Als de melding weer verschijnt nadat u de stroom weer heeft ingeschakeld, zet de stroom dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke, erkende Canon-dealer. Noteer de weergegeven foutcode en houd het bij de hand als u contact opneemt met uw Canon-dealer.



Bovenklep open

De bovenklep is niet helemaal dicht.

- Sluit de bovenklep goed.



OPMERKINGEN

Controleer als de bovenklep niet helemaal dicht kan of de tonercartridge helemaal is ingedrukt.

Firmware bijwerken

De firmware wordt geüpdatet.

- Het apparaat kan niet afdrucken zolang de firmware wordt geüpdatet. Voer de afdrukopdracht opnieuw uit wanneer de firmware is geüpdatet.


Veelvoorkomende problemen

105A-03L


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 de machine ingeschakeld? Is het netsnoer aangesloten?

- Het indicatielampje  (Stroom) brandt niet als het apparaat niet is ingeschakeld. Als het apparaat niet reageert wanneer u op de Hoofdschakelaar drukt, controleer dan dat de voedingskabel goed is aangesloten en probeer opnieuw het apparaat in te schakelen.
 - ▶ **De stroom inschakelen(P. 26)**

→ Is het apparaat aangesloten via draadloze LAN, een LAN-kabel of een USB-kabel?

- Controleer of het apparaat wel goed is aangesloten. Controleer in het geval van draadloze LAN of het indicatielampje  (Wi-Fi) wel brandt. Als het niet brandt, is het apparaat niet aangesloten via draadloze LAN.
 - ▶ **Wanneer het niet mogelijk is met het apparaat verbinding te maken met het draadloos LAN(P. 228)**

→ Geeft het printerstatusvenster een foutmelding weer?

- Als er sprake is van een probleem, wordt er een bericht weergegeven.
 - ▶ **Printerstatusvenster(P. 23)**
 - ▶ **Er wordt een foutbericht weergegeven(P. 220)**

Als het probleem blijft optreden

Klik op de koppeling die overeenkomt met het probleem.

- ▶ **Problemen met installatie/instellingen(P. 227)**
- ▶ **Problemen bij het afdrukken(P. 231)**

Problemen met installatie/instellingen

105A-03R

Zie samen met dit deel **▶ Veelvoorkomende problemen(P. 226)** .


- ▶ **Problemen met de draadloze/bedrade LAN-verbinding(P. 227)**
- ▶ **Problemen met de USB-verbinding(P. 229)**
- ▶ **Problemen via de afdrukserver(P. 230)**

Problemen met de draadloze/bedrade LAN-verbinding

Verbinding met bedraad LAN en draadloos LAN tegelijkertijd is niet mogelijk.

- Verbinding met bedraad LAN en draadloos LAN tegelijkertijd is niet mogelijk. U kunt wel USB en draadloos LAN of USB en bedraad LAN tegelijkertijd gebruiken.

Externe UI wordt niet weergegeven.

- Controleer, als het apparaat is verbonden met een draadloos LAN, dat het indicatielampje  (Wi-Fi) brandt en dat het IP-adres juist is ingesteld en vervolgens start u de Externe UI opnieuw.
 - ▶ **Voorzijde(P. 16)**
 - ▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**
- Controleer, als het apparaat is verbonden met een bekabeld LAN, dat de kabel stevig is bevestigd en dat het IP-adres juist is ingesteld en vervolgens start u de Externe UI opnieuw.
 - ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
 - ▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**
- Gebruikt u een proxy server? Als u een proxy server gebruikt, voeg dan het IP-adres van het apparaat toe aan de lijst [Uitzonderingen] (adressen die de proxy server niet gebruiken) in het dialoogvenster van de proxy-instellingen van de webbrowser.
- Wordt de communicatie op uw computer beperkt door een firewall? Als de Externe UI niet kan worden weergegeven als gevolg van onjuiste instellingen, initialiseer dan de instellingen met de reset-knop.
 - ▶ **Communicatie beperken door firewalls in te stellen(P. 141)**
 - ▶ **Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop(P. 271)**

Er kan geen verbinding met een netwerk worden gemaakt.

- De verbindinginstellingen zijn wellicht niet goed ingesteld. Configureer de verbindinginstellingen met de MF/LBP Network Setup Tool. Zie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma voor meer informatie.
- Controleer bij aansluiting op een draadloos LAN of het apparaat goed is geïnstalleerd en klaar is voor verbinding met het netwerk.
 - ▶ **Wanneer het niet mogelijk is met het apparaat verbinding te maken met het draadloos LAN(P. 228)**

U weet niet zeker welk IP-adres is ingesteld.

- ▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

U kunt niet overschakelen van draadloos naar bekabeld LAN.

- Heeft u de bekabelde LAN-verbindinginstellingen geconfigureerd met de MF/LBP Network Setup Tool? Zo niet, dan kunt u de verbindingmethode van draadloos LAN naar bedraad LAN niet wijzigen voor dit apparaat. Selecteer bij het configureren van de instellingen [Aangepaste installatie] voor de instelmethode. Zie voor meer informatie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

Wanneer het apparaat is verbonden met een bedraad LAN, brandt het indicatielampje LNK niet.

- Gebruik een gewone ethernetkabel voor de bedrade LAN-verbinding.
- Controleer dat de hub of router AAN staat.
- Sluit de kabel niet aan op de UP-LINK (cascade) poort van de hub.
- De LAN-kabel wisselen.

Wanneer het niet mogelijk is met het apparaat verbinding te 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 ook na het controleren van het hierboven vermelde aanhoudt:

- Schakel alle apparaten uit en schakel ze vervolgens opnieuw in.
- Wacht enkele ogenblikken en probeer opnieuw verbinding te maken met het netwerk.



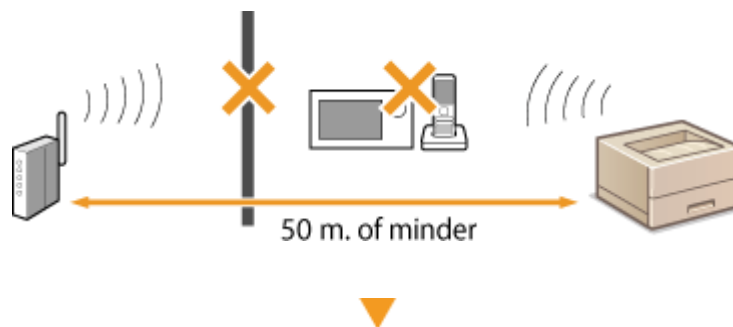
Controleer of het apparaat is ingeschakeld.

- Het indicatielampje  (Stroom) brandt niet als het apparaat niet is ingeschakeld.
- Als het apparaat is ingeschakeld, schakel het dan 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?



4



Stel de instellingen van het draadloze LAN opnieuw in.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN (P. 94)**

OPMERKINGEN

Wanneer u de verbinding handmatig moet opzetten

Als de draadloze router is opgezet zoals hieronder beschreven, voer dan de vereiste informatie handmatig in.

- De stealth-functie is ingeschakeld.
- ELKE verbodingsweigering* wordt geactiveerd.
- De automatisch gegenereerde WEP-sleutel (hexadecimaal) wordt geselecteerd.

* 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.

Wanneer 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.

- MAC-adresfiltering is ingeschakeld.
- Wanneer alleen IEEE 802.11n wordt gebruikt voor de draadloze communicatie, wordt WEP geselecteerd of de WPA/WPA2-encryptiemethode wordt ingesteld op TKIP.

Problemen met de USB-verbinding

Communicatie is niet mogelijk.

- Vervang de USB-kabel. Vervang de USB-kabel door een kortere als de kabel te lang is.
- Sluit als u een USB-hub gebruikt het apparaat direct aan op uw computer met een USB-kabel.

Het apparaat is geregistreerd als een modem

- Het apparaat kan automatisch worden geregistreerd als een modem, afhankelijk van de versie van het Mac besturingssysteem. Wijzigt u de instellingen, dan wordt de communicatie met de machine onderbroken terwijl de instellingen worden gewijzigd. Gebruik het apparaat zonder de instellingen te wijzigen.

Problemen via de afdrukserver

U kunt de afdrukserver niet vinden om verbinding mee te maken.

- Zijn de printserver en computer goed aangesloten?
- Loopt de printserver?
- Heeft u gebruikersrechten voor verbinding met de printserver? Vraag bij twijfel de beheerder van de printserver om hulp.
- Is [Netwerkdetectie] ingeschakeld? (Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012)
▶ **Inschakelen [Netwerkdetectie](P. 321)**

U kunt geen verbinding maken met een gedeelde printer.

- Verschijnt de printer op het netwerk tussen de printers van de printserver? Zo niet, neem contact op met de beheerder van het netwerk of de server.
▶ **Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 321)**

Problemen bij het afdrukken

105A-03S

Zie samen met dit deel **▶ Veelvoorkomende problemen(P. 226)** . Zie bij problemen met de verbinding met de computer **▶ Problemen met installatie/instellingen(P. 227)** .

Het afdrukresultaat is niet goed. Het papier krult om of is gekreukeld.

▶ Als u niet goed kunt afdrukken(P. 234)

U kunt niet afdrukken.

- Kunt u een testpagina afdrukken in Windows? Als u een Windows testpagina kunt afdrukken is er geen probleem met het apparaat of de printerdriver. Controleer de afdrukinstellingen van uw applicatie.
▶ **Een testpagina afdrukken in Windows(P. 322)**

Controleer het volgende afhankelijk van uw omgeving als u geen testpagina kunt afdrukken.

■ Draadloze LAN-verbinding

- Controleer de verbindingstatus (signaalsterkte) van het draadloos LAN.
▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

OPMERKING:

Probeer het volgende als de verbinding slecht is.

- Kies een ander kanaal voor uw draadloze LAN-router. Stel als u meer dan één router heeft, de kanalen met ten minste 5 kanalen tussenruimte in.
- Verhoog het zendvermogen als u het uitgaande vermogen van uw draadloze LAN-router kunt wijzigen.
- Als uw computer is aangesloten op het draadloos LAN, gebruiken de computer en dit apparaat dan dezelfde SSID van de LAN-router? Als ze verschillen, dan moet u de instellingen van de LAN-verbinding van dit apparaat resetten.
▶ **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**
▶ **De SSID controleren waarop uw computer is aangesloten(P. 325)**
▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)**

OPMERKING:

Bij het resetten van de instellingen van de draadloze LAN-verbinding

- Wanneer u de instellingen uitvoert met de MF/LBP Network Setup Tool, selecteer dan [Eenvoudige installatie] ▶ [Het toegangspunt van mijn draadloos LAN beschikt niet over een WPS-knop of ik kan de knop niet vinden].
- Selecteer als draadloze LAN-router, die met de SSID waarmee de computer is verbonden.
- Heeft u de juiste poort geselecteerd? Maak een poort aan als er geen poort is die u kunt gebruiken.
▶ **De printerpoort controleren(P. 324)**
▶ **Printerpoorten configureren(P. 110)**
- Wordt de communicatie op uw computer beperkt door een firewall? Als toegang tot het apparaat niet mogelijk is als gevolg van onjuiste instellingen, initialiseer dan de instellingen met de reset-knop.
▶ **Communicatie beperken door firewalls in te stellen(P. 141)**
▶ **Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop(P. 271)**
- Schakel alle residente software uit, met inbegrip van beveiligingssoftware.

- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw volgens de aanwijzingen in de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.
- Kunt u afdrucken vanaf andere computers op het netwerk? Als u niet kunt afdrucken vanaf andere computers, neem dan contact op met uw plaatselijke, erkende Canon-dealer of Canon-helpdesk.
 - **Bekabelde LAN-verbinding**
- Heeft u de juiste poort geselecteerd? Maak een poort als er geen poort te gebruiken is.
 - ▶ **De printerpoort controleren(P. 324)**
 - ▶ **Printerpoorten configureren(P. 110)**
- Wordt de communicatie op uw computer beperkt door een firewall? Als toegang tot het apparaat niet mogelijk is als gevolg van onjuiste instellingen, initialiseer dan de instellingen met de reset-knop.
 - ▶ **Communicatie beperken door firewalls in te stellen(P. 141)**
 - ▶ **Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop(P. 271)**
- Schakel alle residente software uit, met inbegrip van beveiligingssoftware.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw volgens de aanwijzingen in de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.
- Kunt u afdrucken vanaf andere computers op het netwerk? Als u niet kunt afdrucken vanaf andere computers, neem dan contact op met uw plaatselijke, erkende Canon-dealer of Canon-helpdesk.
 - **USB-verbinding**
- Heeft u de juiste poort geselecteerd? Installeer het printerstuurprogramma opnieuw volgens de aanwijzingen in de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma als er geen poort is die u kunt gebruiken of als u het niet zeker weet. Wanneer u het printerstuurprogramma opnieuw installeert, wordt de juiste poort automatisch aangemaakt.
 - ▶ **De printerpoort controleren(P. 324)**
- Schakel alle residente software uit, met inbegrip van beveiligingssoftware.
- Maak verbinding met een andere USB-poort op de computer.
- Wis het USB-stuurprogramma en installeer vervolgens het printerstuurprogramma opnieuw. Zie voor meer informatie de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma .
- Kunt u afdrucken vanaf andere USB-aansluiting naar een andere computer? Als u niet kunt afdrucken vanaf andere computers, neem dan contact op met uw plaatselijke, erkende Canon-dealer of Canon-helpdesk.
 - **Via printserver**
- Kunt u afdrucken vanaf de printserver? Als u kunt afdrucken vanaf de printserver, controleer dan de verbinding tussen uw computer en de printserver.
 - ▶ **Problemen via de afdrukserver(P. 230)**
- Schakel alle residente software uit, met inbegrip van beveiligingssoftware.
- Installeer het printerstuurprogramma opnieuw volgens de aanwijzingen in de Installatiehandleiding van printerstuurprogramma.

- Kunt u afdrucken vanaf andere computers via de printserver? Als u niet kunt afdrucken vanaf andere computers, neem dan contact op met uw plaatselijke, erkende Canon-dealer of Canon-helpdesk.

U kunt niet afdrucken met Google Cloudprinter.

- ▶ **Met Google Cloudprinter(P. 297)**

Het duurt lang voordat het afdrucken start.

- Heeft u afgedrukt om smal papier? Nadat u heeft afgedrukt om smal papier, is het mogelijk dat het apparaat wacht tot de temperatuur in het apparaat is gedaald voordat het afdrucken wordt hervat. Dit om de afdrukkwaliteit te garanderen. Hierdoor kan het even duren voordat de volgende taak wordt afgedrukt. Wacht tot de printer gereed is om af te drukken. Het afdrucken wordt hervat als de temperatuur in het apparaat is gedaald.

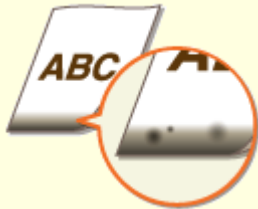
Er wordt blanco papier uitgevoerd (er is niets afgedrukt op het papier).

- Heeft u de afdichtingstape verwijderd voor het plaatsen van de tonercartridge? Zo niet, verwijder dan de cartridge, trek de afdichtingstape eraf en plaats de tonercartridge terug.
 - ▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

Als u niet goed kunt afdrukken

105A-03U

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 onderzijde van afdrukken(P. 236)



► Strepen op afdrukken(P. 236)



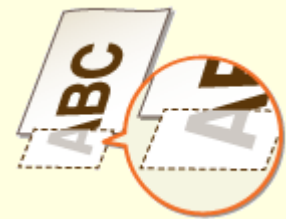
► Vlekken en spetters(P. 237)



► Het lege gebied bevat zogenaamde nabeelden.(P. 238)



► Afdrukken zijn vaag(P. 238)



► Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt/Afdrukpositie is verkeerd(P. 239)



► De afdruk vertoont witte strepen/De afdruk is onregelmatig(P. 239)



► Witte strepen(P. 240)



► Zwarte strepen(P. 241)



▶ Achterkant van het papier is beklekt(P. 241)



▶ De afdrukken zijn grijsachtig(P. 241)



▶ Afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen(P. 242)



▶ Het papier kreukt(P. 243)



▶ Het papier krult(P. 243)



▶ Afdrukken zijn scheef(P. 245)



▶ Papier wordt niet ingevoerd/
Twee of meer vellen worden
tegelijk ingevoerd(P. 245)



▶ Papier loopt vaak vast bij
dubbelzijdig afdrukken(P. 246)

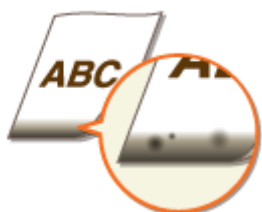
Het afdrukresultaat is niet goed

105A-03W

Als het apparaat van binnen vies is, kan dit gevolgen hebben voor het afdrukresultaat. Reinig het apparaat zorgvuldig.

► **Het apparaat reinigen(P. 251)**

Vlekken aan de onderzijde van afdrukken



→ Heeft u data afgedrukt zonder mares, helemaal tot aan de rand van de pagina?

- Dit symptoom doet zich voor als een marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Het bereik dat kan worden afgedrukt met dit apparaat is het bereik binnen een marge van 5 mm rond de rand van het papier of een marge van 10 mm rond de rand van de enveloppen. Zorg voor marges rondom het af te drukken document.

Tabblad [Afwerking] ► [Geavanceerde instellingen] ► [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ► [Uit]

Strepen op afdrukken



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer welk papier u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
► **Papier(P. 294)**
- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Speciale afdrukaanpassing]. Het effect van de verbetering is het zwakst voor [Modus 1] en het krachtigst voor [Modus 4]. Probeer de aanpassing uit door te beginnen met [Modus 1].
► **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Assistentie bij afdrukinstellingen] ► [Speciale afdrukaanpassing] ► Selecteer stand

- Schakel in het Printerstatusvenster [Gebruik speciale afdrukaanpassing D] in.

► **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Assistentie bij afdrukinstellingen] ► Schakel het selectievakje [Gebruik speciale afdrukaanpassing D] in

- Wijzig in het Printerstuurprogramma de instelling van [Speciale afdrukaanpassing]. Het effect van de verbetering is het zwakst voor [Modus 1] en het krachtigst voor [Modus 4]. Probeer de aanpassing uit door te beginnen met [Modus 1].

Tabblad [Afwerking] ► [Geavanceerde instellingen] ► [Speciale afdrukaanpassing] ► Selecteer stand

OPMERKING:

Als u een sterker verbeteringseffect selecteert, wordt de algemene afdrukdichtheid lichter. Ook kunnen de randen minder scherp worden en de details ruwer.

→ **Er kan zich toner verzamelen als u de tonercartridge vervangt of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.**

- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Speciale afdrukaanpassing B]. Het effect van de verbetering is het zwakst voor [Modus 1] en het krachtigst voor [Modus 3]. Probeer de aanpassing uit door te beginnen met [Modus 1].

► **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Assistentie bij afdrukinstellingen] ► [Speciale afdrukaanpassing B] ► Selecteer stand

OPMERKING:

Als u een groter verbeteringseffect selecteert, neemt de afdruksnelheid af.

Vlekken en spetters



→ **Gebruikt u geschikt papier?**

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.

► **Papier(P. 294)**

- Schakel in het Printerstatusvenster [Gebruik speciale afdrukaanpassing U] in.

► **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ► [Apparaatinstellingen] ► [Assistentie bij afdrukinstellingen] ► Schakel het selectievakje [Gebruik speciale afdrukaanpassing U] in

BELANGRIJK:

Als u dit selectievakje selecteert, dan kan de afdrukkwaliteit lager worden voor sommige papiersoorten (met name dun papier) en sommige afdrukomgevingen (met name omgevingen met een hoge vochtigheidsgraad). Haal in dit geval het vinkje weg.

→ Is het tijd de tonercartridge te vervangen?

- Materiaal in de tonercartridge kan zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

Het lege gebied bevat zogenaamde nabeelden.



→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materiaal in de tonercartridge kan zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

Afdrukken zijn vaag



→ Is er nog maar weinig toner in de tonercartridge?

- Verwijder de tonercartridge en schud 5 of 6 keer heen en weer om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Plaats de cartridge vervolgens terug in de printer.
▶ **Alle toner gebruiken(P. 257)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
▶ **Papier(P. 294)**

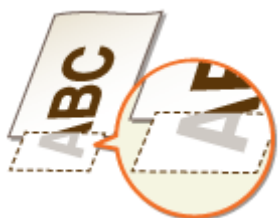
→ Heeft u de juiste papiersoort opgegeven?

- Specificeer de papiersoort weer volgens de papiersoort die u gebruikt.
▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**

→ Werkt u met het apparaat in een speciale omgeving (vooral, bij een lage temperatuur)?

- Schakel in het Printerstatusvenster [Gebruik speciale afdrukaanpassing K] in.
▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**
▶ [Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ Schakel het selectievakje [Gebruik speciale afdrukaanpassing K] in

Een deel van de pagina wordt niet afgedrukt/Afdrukpositie is verkeerd



→ Heeft u data afgedrukt zonder marges, helemaal tot aan de rand van de pagina?

- Dit symptoom doet zich voor als een marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Het bereik dat kan worden afgedrukt met dit apparaat is het bereik binnen een marge van 5 mm rond de rand van het papier of een marge van 10 mm rond de rand van de enveloppen. Zorg voor marges rondom het af te drukken document.

▶ **Tabblad [Afwerking] ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ▶ [Uit]**

De afdruk vertoont witte strepen/De afdruk is onregelmatig



→ Is er nog maar weinig toner in de tonercartridge?

- Verwijder de tonercartridge en schud 5 of 6 keer heen en weer om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Plaats de cartridge vervolgens terug in de printer.
▶ **Alle toner gebruiken(P. 257)**

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materiaal in de tonercartridge kan zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

→ Is de afdruk soms ongelijkmatig wanneer u dunne lijnen afdrukt?

- Schakel in het Printerstatusvenster [Gebruik speciale afdrukaanpassing J] in.
▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ Schakel het selectievakje [Gebruik speciale afdrukaanpassing J] in

Witte strepen



→ Gebruikt u papier dat vochtig is geweest?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
▶ **Papier(P. 294)**

→ Is het tijd om de tonercartridge te vervangen?

- Materiaal in de tonercartridge kan zijn verslechterd. Vervang de tonercartridge.
▶ **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

→ Drukt u een document af met een groot contrast tussen licht en donker en verschijnt het wit rond tekst of randen in een afbeelding?

- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Modus Speciaal afdrukken] in [Speciale instellingen 2].
▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ [Modus Speciaal afdrukken] ▶ [Speciale instellingen 2]

OPMERKING:

- Vergeleken met de instelling [Uit], selecteert de instelling [Speciale instellingen 2] een lichtere afdrukdichtheid.

- U kunt deze instelling ook wijzigen in het tabblad [Afwerking] van het printerstuurprogramma ► [Geavanceerde instellingen] ► [Modus Speciaal afdrukken] ► [Speciale instellingen 2].

Zwarte strepen



→ Heeft u de fixeereenheid gereinigd?

- Reinig de fixeereenheid.
▶ **Fixeereenheid(P. 252)**

Achterkant van het papier is beklekt



→ Heeft u papier geladen dat kleiner is dan de grootte van de afdrukdata?

- Controleer of het papierformaat past bij de grootte van de afdrukgegevens.

De afdrukken zijn grijsachtig



→ Is het apparaat geïnstalleerd op een plaats waar het blootgesteld wordt aan direct zonlicht?

- Zet het apparaat op een plaats waar het niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
▶ **De machine verplaatsen(P. 275)**

→ Is de tonercartridge achtergelaten op plaats waar de cartridge langdurig was blootgesteld aan direct zonlicht?

- Berg de tonercartridge twee of drie uur op een geschikte plaats op, en probeer nogmaals af te drukken. Dit kan het probleem verhelpen. Als het probleem aanhoudt, moet u de tonercartridge vervangen.
▶ **Tonercartridges vervangen (P. 259)**

Afgedrukte streepjescode kan niet worden gelezen



→ Probeert u een kleine streepjescode te lezen of één met dikke lijnen?

- Vergroot de streepjescode.
- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Modus Speciaal afdrukken] in [Speciale instellingen 1].
▶ **Het printerstatusvenster weergeven (P. 23)**

[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ [Modus Speciaal afdrukken] ▶ [Speciale instellingen 1]

OPMERKING:

- Wanneer u [Speciale instellingen 1] opgeeft, kunnen de afdrukken vaag zijn.
- U kunt deze instelling ook wijzigen op het tabblad [Afwerking] van het printerstuurprogramma ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Modus Speciaal afdrukken] ▶ [Speciale instellingen 1].

Het papier krult om of is gekreukeld

105A-03X

Het papier kreukt



→ Is het papier goed geladen?

- Het papier kan kreuken als de stapel papier hoger is dan de markering voor het maximale aantal vellen of schuin in de lade ligt.
 - ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**
 - ▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

→ Gebruikt u papier dat vochtig is geweest?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.
 - ▶ **Papier(P. 294)**
- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Speciale afdrukaanpassing V]. Het effect van de verbetering is het zwakst voor [Modus 1] en het krachtigst voor [Modus 3]. Probeer de aanpassing uit door te beginnen met [Modus 1].
 - ▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ [Speciale afdrukaanpassing V] ▶ **Selecteer stand**

OPMERKING:

Als u een groter verbeteringseffect selecteert, kan de afdruksnelheid afnemen.

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
 - ▶ **Papier(P. 294)**

Het papier krult



→ Gebruikt u papier dat vochtig is geweest?

- Gebruik nieuw papier dat helemaal droog is.
▶ **Papier(P. 294)**
- Als u [Papiersoort] hebt ingesteld op [Normaal [60-89 g/m²]], probeer dan af te drukken nadat u [Papiersoort] hebt ingesteld op [Normaal L [60-89 g/m²]].
▶ **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)**
OPMERKING:
Wanneer u [Papiersoort] instelt op [Normaal L [60-89 g/m²]], kunnen de afdrucken onduidelijk zijn omdat de toner niet goed aan het papier hecht.
- Wijzig in het Printerstatusvenster de instelling van [Speciale afdrukaanpassing V]. Het effect van de verbetering is het zwakst voor [Modus 1] en het krachtigst voor [Modus 3]. Probeer de aanpassing uit door te beginnen met [Modus 1].
▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**
[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ [Speciale afdrukaanpassing V] ▶ Selecteer stand
OPMERKING:
Wanneer u een groter verbeteringseffect selecteert, kan de afdruksnelheid afnemen.

→ Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer het papier dat u kunt gebruiken en druk af met geschikt papier.
▶ **Papier(P. 294)**

Papier wordt niet goed ingevoerd

105A-03Y

Afdrukken zijn scheef



→ Zijn de papiergeleiders uitgelijnd tegen de randen van het papier?

- Als de papiergeleiders te los of te strak staan, worden de afdrukken scheef.
▶ **Papier plaatsen(P. 30)**

→ Is de multifunctionele lade de papierbron?

- Plaats het papier in de lade.
▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**

→ Drukt u af op enveloppen die gekruld zijn?

- Strijk de enveloppen glad en druk nogmaals af.
▶ **Enveloppen plaatsen(P. 38)**

Papier wordt niet ingevoerd/Twee of meer vellen worden tegelijk ingevoerd



→ Is het papier goed geplaatst?

- Waai de papierstapel goed uit, zodat de vellen niet aan elkaar blijven plakken.
- Controleer of het papier goed is geplaatst.
▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**
▶ **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**
- Controleer of het aantal vellen papier dat is geplaatst, geschikt is en of het juiste papier wordt gebruikt.
▶ **Papier(P. 294)**

- Controleer of er verschillende formaten en soorten papier door elkaar zijn geplaatst.

Papier loopt vaak vast bij dubbelzijdig afdrukken



→ Loopt papier vaak vast, vooral bij lichtgewicht papier of gekruld papier en bij dubbelzijdig afdrukken?

- Schakel in het Printerstatusvenster [Gebruik speciale afdrukaanpassing I] in.
▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)**

[Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Assistentie bij afdrukinstellingen] ▶ Schakel het selectievakje [Gebruik speciale afdrukaanpassing I] in

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost

105A-040

Als een probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met u op plaatselijke erkende Canon-dealer of de Canon-helpdesk.

BELANGRIJK

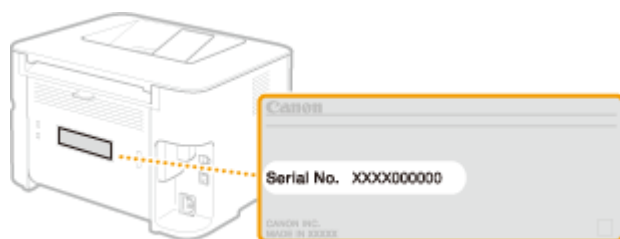
Het is niet toegestaan het apparaat zelf te demonteren of te repareren.

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 opneemt.

- De productnaam (LBP151dw)
- 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 en weergegeven meldingen)
- Het serienummer (10 alfanumerieke tekens op een label op de achterzijde van het apparaat)



Onderhoud

Onderhoud	249
Het apparaat reinigen	251
Tonercartridges vervangen	253
Alle toner gebruiken	257
Tonercartridges vervangen	259
Afdrukinstellingenlijsten	262
Aantal afdrukken weergeven	264
Verbruiksartikelen controleren	265
Instellingen terugzetten op de standaardwaarden	267
Menu initialiseren	268
Instellingen voor systeembeheer initialiseren	270
Sleutel- en certificaatinstellingen	273
De machine verplaatsen	275
De Firmware updaten	276

Onderhoud

105A-041

In dit hoofdstuk wordt het onderhoud van de machine beschreven, inclusief het reinigen van de machine en het afdrukken van instellingenlijsten.

■ Basisonderhoud ► **Het apparaat reinigen(P. 251)**



- Het apparaat wordt vuil ► **Behuizing(P. 251)**
- Vlekken op afdrukken ► **Fixeereenheid(P. 252)**

■ Toner cartridges vervangen ► **Toner cartridges vervangen(P. 253)**



- Als u alle toner wilt gebruiken ► **Alle toner gebruiken(P. 257)**
- Toner cartridges vervangen ► **Toner cartridges vervangen(P. 259)**

■ Afdrukinstellingenlijsten



Als u een lijst met apparaatinstellingen wilt afdrukken ► **Afdrukinstellingenlijsten(P. 262)**

■ Het totale aantal afgedrukte pagina's controleren

Als u het totale aantal afgedrukte pagina's door het apparaat wilt controleren ► **Aantal afgedrukte pagina's weergeven(P. 264)**

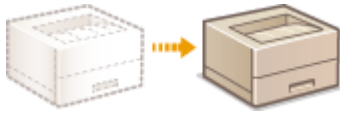
■ Verbruiksartikelen controleren

Als u informatie over verbruiksartikelen voor het apparaat wilt controleren ► **Verbruiksartikelen controleren(P. 265)**

■ Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

Als u de instellingen wilt terugzetten naar de standaardinstellingen ► **Instellingen terugzetten op de standaardwaarden(P. 267)**

■ De machine verplaatsen



Als u het apparaat wilt verplaatsen voor onderhoud of voor een interne verhuizing [▶ De machine verplaatsen\(P. 275\)](#)

■ De Firmware updaten

Als u de firmware wilt updaten naar de laatste versie [▶ De Firmware updaten\(P. 276\)](#)

Het apparaat reinigen

105A-042

Maak de machine regelmatig schoon om te voorkomen dat de afdrukwaliteit 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 Behuizing van het apparaat en de ventilatieopeningen

► **Behuizing(P. 251)**

b Interne fixeereenheid

► **Fixeereenheid(P. 252)**

Behuizing

Wrijf de behuizing van het apparaat regelmatig schoon, vooral bij de ventilatieopeningen, om het apparaat in goede conditie te houden.

1 Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken.

- Als u de machine uitschakelt, worden gegevens in de wachtrij verwijderd.

2 Reinig de buitenkant van het apparaat en de ventilatieopeningen.

- Gebruik een zachte doek die heel iets is bevochtigd met water of een mild reinigingsmiddel dat is verdund met water.
- Zie ► **Achterzijde(P. 18)** voor de locatie van de ventilatieopeningen.



3 Wacht tot de behuizing van het apparaat helemaal droog is.

4 Sluit de stekker van het netsnoer weer aan op een wandcontactdoos.

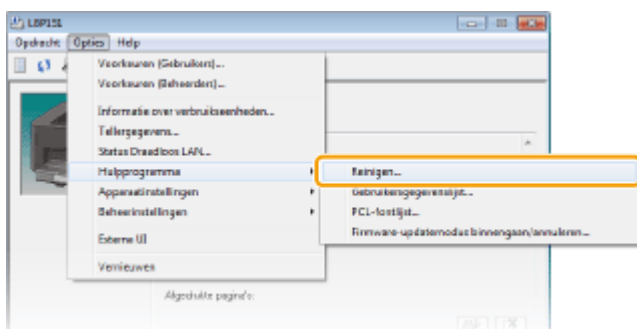
Fixeereenheid

Er kan zich vuil verzamelen op de fixeereenheid in de machine, met zwarte strepen op afdrucken als gevolg. Ga als dit gebeurt als volgt te werk 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 normaal papier van A4-formaat nodig. Leg voordat u begint het papier van A4-formaat in de multifunctionele lade. **Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)**

1 Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemlade.



2 Selecteer [Opties] ► [Hulpprogramma] ► [Reinigen].



3 Klik op [OK].



⇒ Het papier wordt langzaam in de printer gevoerd en de printer begint met het reinigen. De reiniging is voltooid als het papier helemaal is uitgevoerd.

- Als de reiniging is gestart, kan het niet worden geannuleerd. Wacht tot het klaar is (ongeveer 90 seconden).

Toner cartridges vervangen

105A-043

Wanneer er niet veel toner meer in de tonercartridge zit, wordt er een melding in het Printerstatusvenster getoond. NB wanneer u het apparaat in deze staat gebruikt, kan dat een slechte afdrukkwaliteit geven. U kunt in het Printerstatusvenster ook controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

- ▶ Wanneer er een melding over de tonercartridge wordt weergegeven (P. 253)
- ▶ Als de volgende symptomen zich voordoen (P. 255)
- ▶ Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit (P. 256)

■ Wanneer er een melding over de tonercartridge wordt weergegeven

Welke melding er wordt getoond hangt af van de hoeveelheid die nog in de tonercartridge zit. Houd een nieuwe tonercartridge in gereedheid of vervang de tonercartridge, afhankelijk van de melding. ▶ **Toner cartridges vervangen (P. 259)** ▶ **Verbruiksartikelen (P. 296)**


<De cartridge moet weldra worden vervangen. >

In de melding leest u dat de tonercartridge spoedig moet worden vervangen. Wij adviseren u de tonercartridge te vervangen, voordat u met een grote afdruktaak begint, als u deze melding ziet.



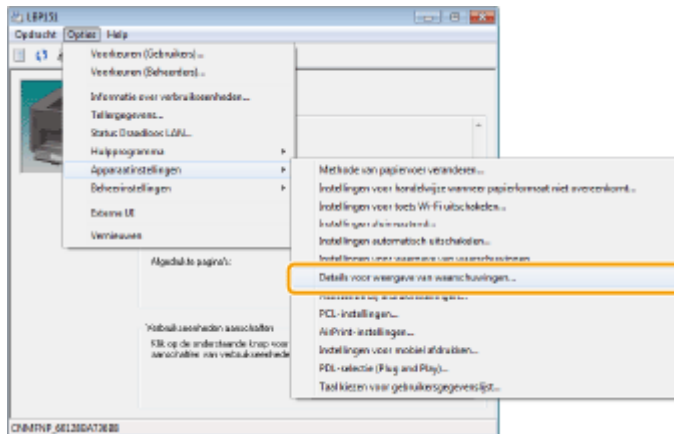
Opgeven bij welke resterende hoeveelheid toner de melding moet worden weergegeven

U kunt in stappen van 1% (en in %) instellen bij welke resterende hoeveelheid toner in de tonercartridge de melding moet worden weergegeven. De standaardinstelling af-fabriek is 10 %.

- 1 Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemplak.



- 2 Selecteer [Opties] ▶ [Apparaatinstellingen] ▶ [Details voor weergave van waarschuwingen].



- 3 Geef in [Melding geven bij een resterende hoeveelheid van] op bij welke hoeveelheid resterende toner in de tonercartridge de melding moet worden weergegeven, klik vervolgens op [OK].



BELANGRIJK

Als u een tonercartridge gebruikt die niet een Canon-product is of de hoeveelheid resterende toner in de tonercartridge kan niet goed worden gedetecteerd, zal er mogelijk niet een melding worden weergegeven.

OPMERKINGEN

Weergave van een melding uitschakelen

U kunt de weergave van de melding <De cartridge moet weldra worden vervangen.> uitschakelen door als volgt te werk te gaan: Selecteer in het menu [Opties] van het Printerstatusvenster ► [Apparaatinstellingen]. ► Schakel het selectievakje [Melding voor vervanging cartridge weergeven] in het dialoogvenster [Instellingen voor weergave van waarschuwingen] uit.

<De cartridge heeft het einde van zijn levensduur bereikt. >

De tonercartridge heeft het einde van zijn levensduur bereikt. Vervang de tonercartridge door een nieuwe.

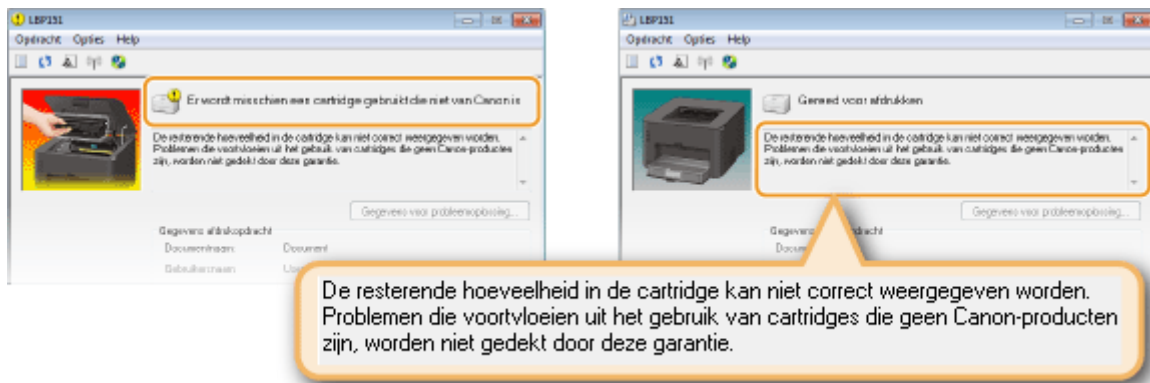


BELANGRIJK

U kunt blijven afdrukken als dit bericht wordt weergegeven, maar de afdrukkwaliteit zal misschien afnemen.

<Er wordt misschien een cartridge gebruikt die niet van Canon is>


<De resterende hoeveelheid in de cartridge kan niet correct weergegeven worden.>



BELANGRIJK

U kunt doorgaan met afdrukken wanneer deze meldingen worden weergegeven, maar de afdrukkwaliteit zal misschien afnemen. Wanneer u dat doet kan dat ook beschadiging van het apparaat tot gevolg hebben.

OPMERKINGEN

Als u doorgaat met afdrukken wanneer <Er wordt misschien een cartridge gebruikt die niet van Canon is> wordt weergegeven, klik dan op .

■ Als de volgende symptomen zich voordoen

De tonercartridge is bijna leeg of de materialen in de tonercartridge zijn misschien in kwaliteit achteruitgegaan of kapot gegaan. Als een van de volgende symptomen zich voordoet, gebruik ze dan als een leidraad voor het vervangen van de tonercartridge, ook wanneer er geen bericht wordt weergegeven. **►Toner cartridges vervangen(P. 259)**

Witte strepen



Vaag



Ongelijke dichtheid



In delen waar niet is afgedrukt, zijn nabeelden te zien



Er zijn tonervlekken en -spatten te zien



Witte stippen

Delen waarop niet wordt afgedrukt, worden grijs in de afdruk



OPMERKINGEN

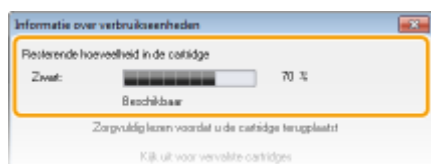
- Wanneer, van de hierboven genoemde symptomen, "Witte strepen", "Vaag" en "Ongelijke dichtheid" te zien is, kunt u nog doorgaan met afdrukken door de stappen in **▶Alle toner gebruiken(P. 257)** te volgen.
- Als delen waarop niet is afgedrukt grijs worden in de afdruk, berg de tonercartridge dan twee of drie uur op een geschikte plaats op, en probeer nogmaals af te drukken. Dit kan het probleem verhelpen. Als het probleem aanhoudt, moet u de tonercartridge vervangen.

■ Controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit

U kunt controleren hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit in het Printerstatusvenster. Wanneer u een grote afdruktaak gaat afdrukken, is het vooral aan te bevelen de hoeveelheid resterende toner te controleren en te bepalen of u van tevoren een vervangende tonercartridge in gereedheid moet brengen.



- ▶ **Het printerstatusvenster weergeven(P. 23)** ▶ [Opties] ▶ [Informatie over verbruikseenheden]
- ▶ Controleer de hoeveelheid resterende toner in [Resterende hoeveelheid in de cartridge]



OPMERKINGEN

- De hoeveelheid in de tonercartridge die wordt getoond, kan slechts als richtlijn worden aangehouden en kan verschillen van de werkelijke hoeveelheid.

Controleren vanuit de Externe UI

U kunt de hoeveelheid in de tonercartridge resterende toner controleren op de Portal-pagina (hoofdpagina) van de Externe UI. **▶Portaalpagina (hoofdpagina)(P. 180)**

KOPPELINGEN

- ▶ **Verbruiksartikelen(P. 296)**

Alle toner gebruiken

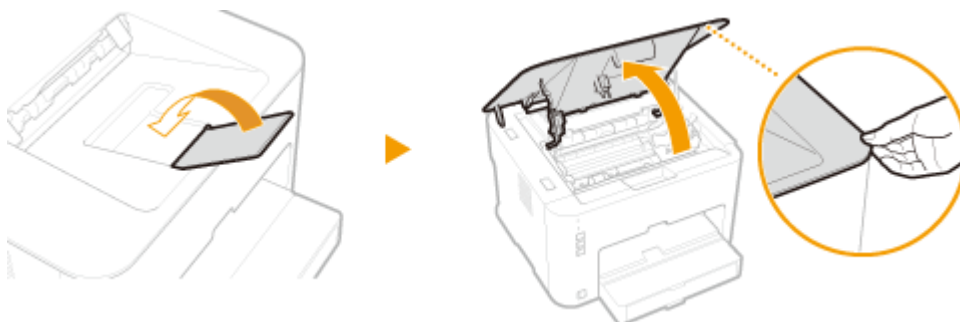
105A-044

De volgende symptomen doen zich voor als de toner bijna op is.

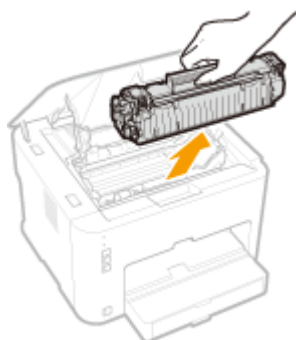


Neem de volgende stappen als deze verschijnselen zich voordoen. Zo kunt u alle toner in de tonercartridge gebruiken. U kunt nog enige tijd afdrukken voordat de tonercartridge helemaal leeg is. Vervang de tonercartridge als de verschijnselen niet verbeteren nadat u de volgende stappen heeft genomen ([Toner cartridges vervangen \(P. 259\)](#)). Lees voordat u start de veiligheidsinstructies in [Onderhoud en inspecties \(P. 8\)](#) en [Verbruiksartikelen \(P. 9\)](#) .

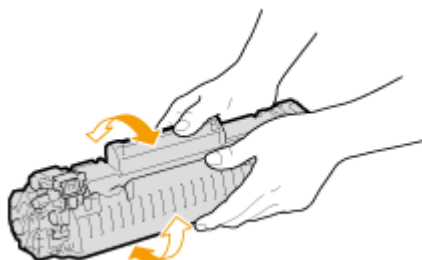
1 Sluit de papierstop en open vervolgens de bovenklep.



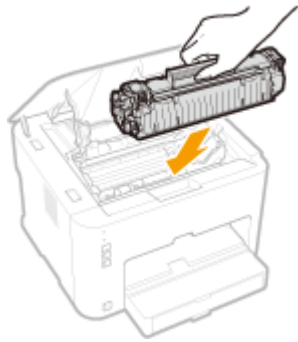
2 Verwijder de tonercartridge.



3 Schud de tonercassette vijf of zes keer heen en weer zoals hieronder getoond wordt zodat de toner gelijkmatig in de cartridge wordt verdeeld.



4 Vervang de tonercartridge.



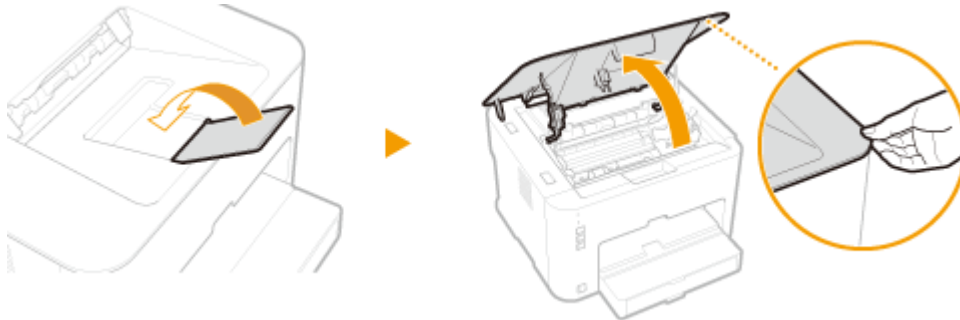
5 Sluit de bovenklep.

Toner cartridges vervangen

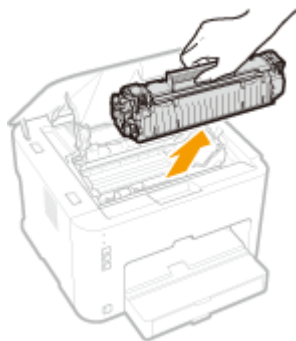
105A-045

Lees voordat u een tonercartridge vervangt de waarschuwingen in **Onderhoud en inspecties(P. 8)** en **Verbruiksartikelen(P. 9)**.

1 Sluit de papierstop en open vervolgens de bovenklep.



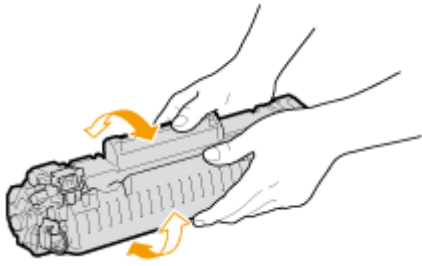
2 Verwijder de tonercartridge.



3 Haal de nieuwe tonercartridge uit de beschermende verpakking.

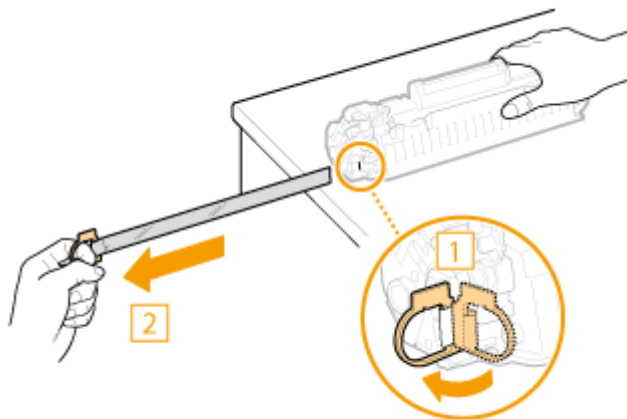


4 Schud de tonercartridge 5 of 6 keer heen en weer zoals hieronder aangegeven om de toner in de cartridge gelijkmatig te verdelen. Leg de cartridge vervolgens op een vlakke ondergrond.



5 Trek de afdichtingstape recht uit de cartridge.

- De afdichtingstape is ongeveer 50 cm lang.

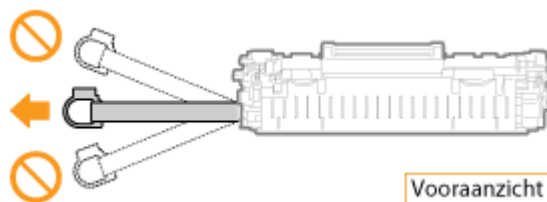


BELANGRIJK:

Bij het verwijderen van de afdichtingstape

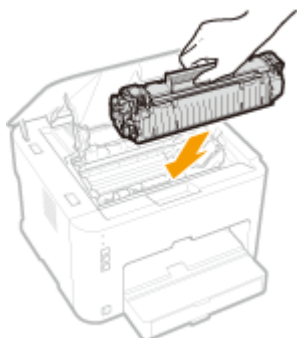
Afdichtingstape die in de tonercassette achterblijft, kan leiden tot een afname van de afdrukkwaliteit.

- Trek de tape recht naar buiten en niet onder een hoek. 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.

6 Vervang de tonercartridge.



7 Sluit de bovenklep.

Afdrukinstellingenlijsten

105A-046

U kunt de lijsten met instellingen afdrukken vanuit het Printerstatusvenster. Dat is handig als u een lijst van PCL-lettertypen wilt afdrukken of een lijst met instellingen voor energiebesparing en andere configuratie-instellingen voor het apparaat. De instellingenlijsten zijn zo ingedeeld dat ze kunnen worden afgedrukt op papier van A4-formaat. Plaats, voordat u begint papier van A4-formaat in de lade. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)**

OPMERKINGEN

- U kunt ook met behulp van de toets  (Papier) van het apparaat een Gebruikersgegevenslijst afdrukken. ► **Netwerkinstellingen weergeven(P. 104)**

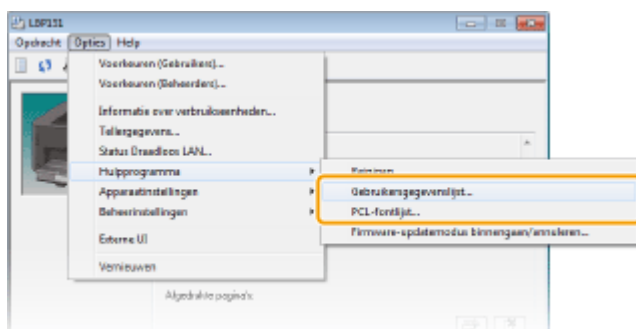
De taal waarin moet worden afgedrukt, instellen

- In het menu [Opties] ► [Apparaatinstellingen] van het Printerstatusvenster, dialoogvenster ► [Taal kiezen voor gebruikersgegevenslijst], kunt u opgeven in welke taal u een Gebruikersgegevenslijst wilt afdrukken.

1 Selecteer het apparaat door te klikken op in de systeemplak.



2 Selecteer [Opties] ► [Hulpprogramma] ► [Gebruikersgegevenslijst] of [PCL-fontlijst].



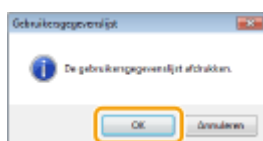
[Gebruikersgegevenslijst]

Drukt een lijst af van de instellingen voor alle opties van het apparaat, informatie over de versie van het apparaat, enz.

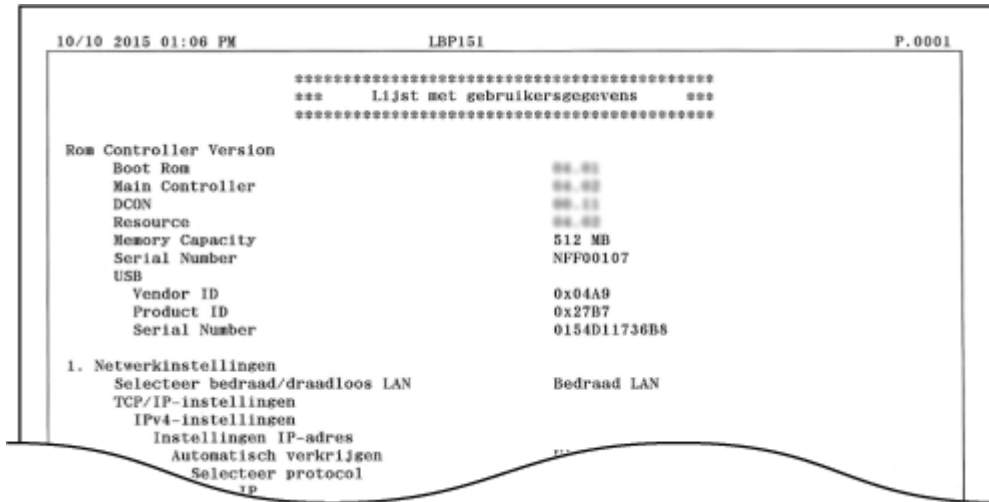
[PCL-fontlijst]

Drukt lettertypen en afbeeldingen af die kunnen worden gebruikt met de PCL-functie.

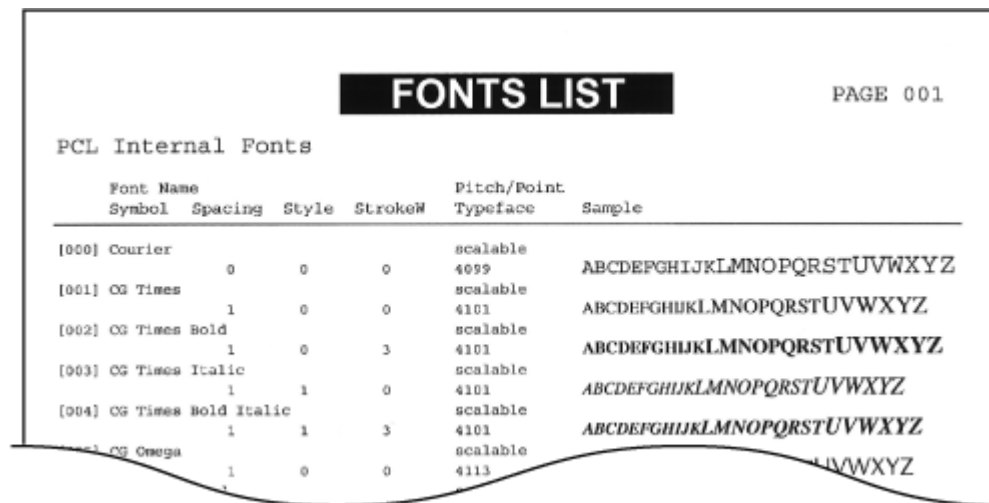
3 Klik op [OK].



Uitvoervoorbeeld: [Gebruikersgegevenslijst]



Uitvoervoorbeeld: [PCL-fontlijst]

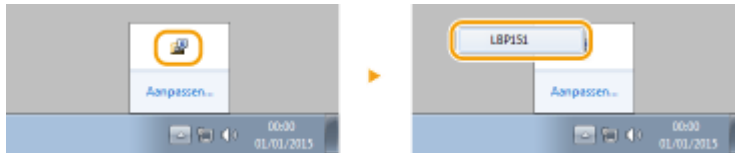


Aantal afdrucken weergeven

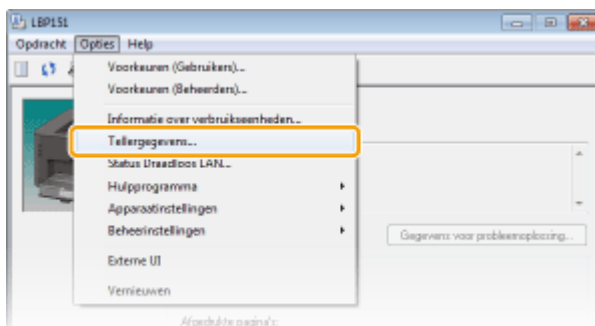
105A-047

U kunt het totale aantal pagina's bekijken dat de printer heeft afgedrukt met behulp van de paginateller in het printerstatusvenster.

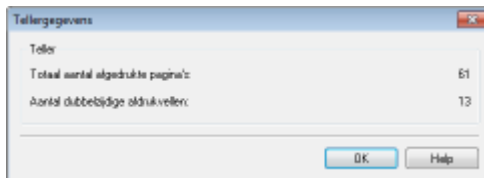
- 1** Selecteer het apparaat door te klikken op  in de systeemplafond.



- 2** Selecteer [Opties] ► [Tellergegevens].



- Het totale aantal afgedrukte pagina's wordt weergegeven.

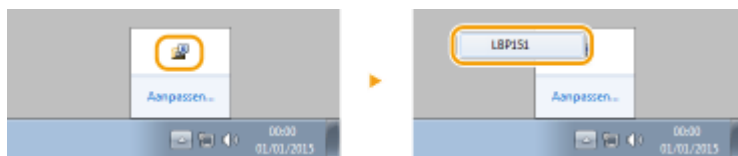


Verbruiksartikelen controleren

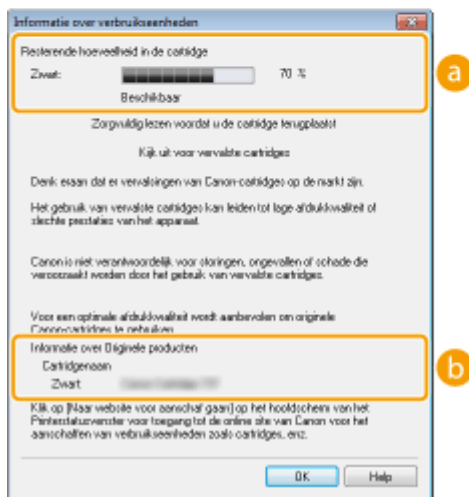
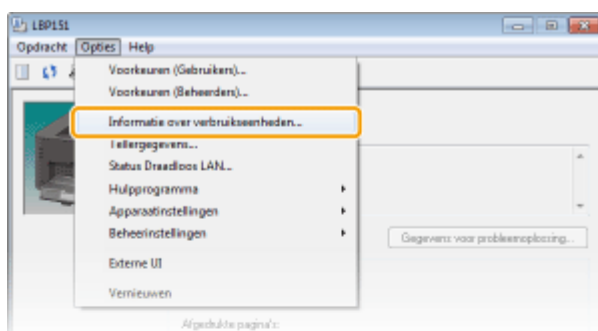
105A-048

U kunt de status en het modelnummer van de tonercartridge controleren in het printerstatusvenster.

1 Selecteer het apparaat door te klikken op in het systeemvak.



2 Selecteer [Opties] ► [Informatie over verbruikseenheden].



a [Resterende hoeveelheid in de cartridge]

Laat zien hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit. Afhankelijk van de omgeving, moeten andere interne onderdelen mogelijk worden vervangen voordat de toner op is.

OPMERKING:

- De hoeveelheid in de tonercartridge die wordt getoond, kan slechts als richtlijn worden aangehouden en kan verschillen van de werkelijke hoeveelheid.

b [Informatie over Originale producten]

Het modelnummer van de tonercartridge voor het apparaat wordt getoond.

Controleren vanuit de Externe UI

- U kunt de hoeveelheid in de tonercartridge resterende toner controleren in [Informatie over verbruiksartikelen] op de Portal Pagina (hoofdpagina) van de Externe UI.
▶ **Portaalpagina (hoofdpagina)(P. 180)**
- U kunt controleren wat het modelnummer van de tonercartridge is door te klikken op [Details verbruiksartikelen controleren] in [Informatie over verbruiksartikelen] op de Portal Page (hoofdpagina).
▶ **Verbruiksartikelen controleren(P. 184)**

Instellingen terugzetten op de standaardwaarden

105A-049

U kunt de instellingen van het apparaat terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen.

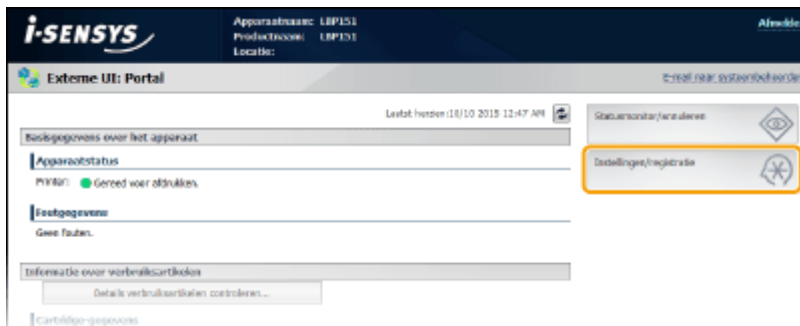
- ▶ **Menu initialiseren(P. 268)**
- ▶ **Instellingen voor systeembeheer initialiseren(P. 270)**
- ▶ **Sleutel- en certificaatinstellingen(P. 273)**

Menu initialiseren

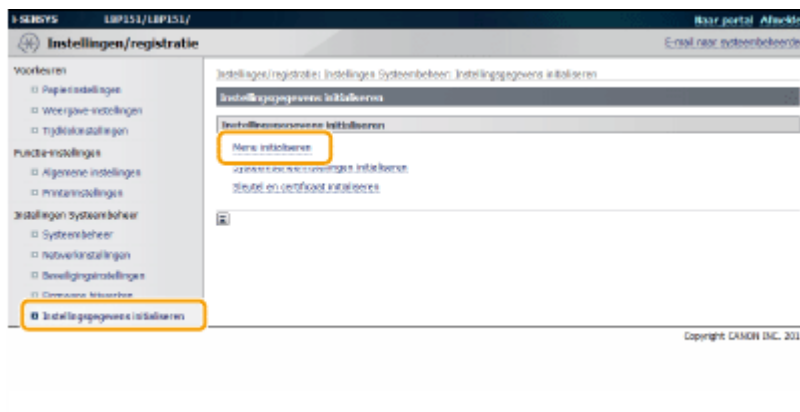
105A-04A

U kunt de instellingen van het Externe UI-menu [Voorkeuren] en het menu [Functie-instellingen] (**Overzicht van menuopties(P. 188)**) initialiseren als u ze wilt terugzetten naar de standaardafstellingen af-fabriek.

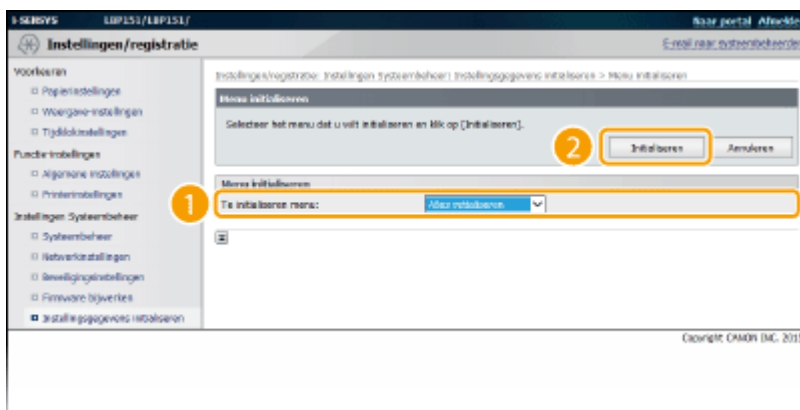
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. **De Externe UI starten(P. 177)**
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Instellingsgegevens initialiseren] ► [Menu initialiseren].



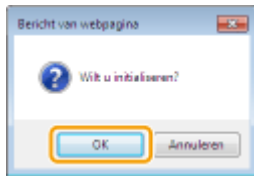
- 4 Selecteer de instellingen om te initialiseren en klik vervolgens op [Initialiseren].



[Te initialiseren menu]

Selecteer de instellingen die u wilt initialiseren, uit de vervolgkeuzelijst. Selecteer [Alles initialiseren] als u alle instellingen in [Weergave-instellingen], [Tijdklokinstellingen], [Algemene instellingen] en [Printerinstellingen] in één keer wilt initialiseren.

5 Klik op [OK].



Instellingen voor systeembeheer initialiseren

105A-04C

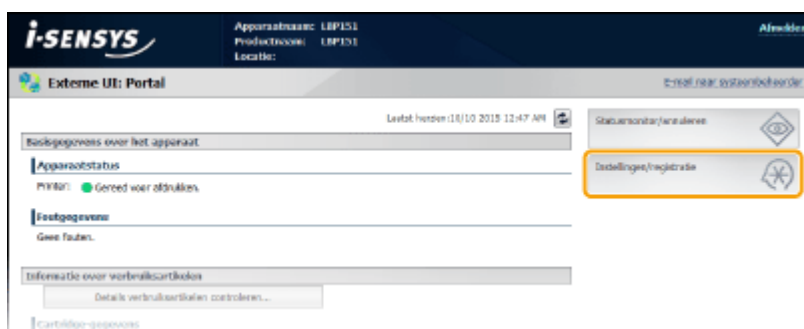
U kunt de instellingen van de Externe UI initialiseren [Instellingen Systeembeheer] menu (► **Overzicht van menuopties(P. 188)**) om ze terug te zetten op de standaardwaarden.

OPMERKINGEN

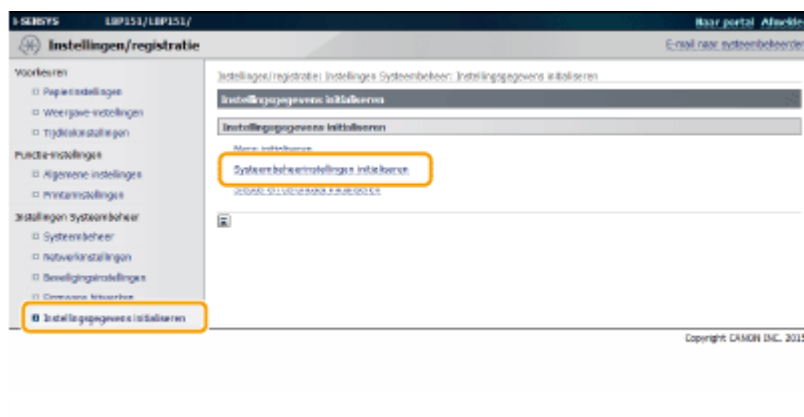
Voor het initialiseren [Instellingen sleutel en certificaat] en [Instellingen CA-certificaat] in [Beveiligingsinstellingen], zie ► **Sleutel- en certificaatinstellingen(P. 273)** .

1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ► **De Externe UI starten(P. 177)**

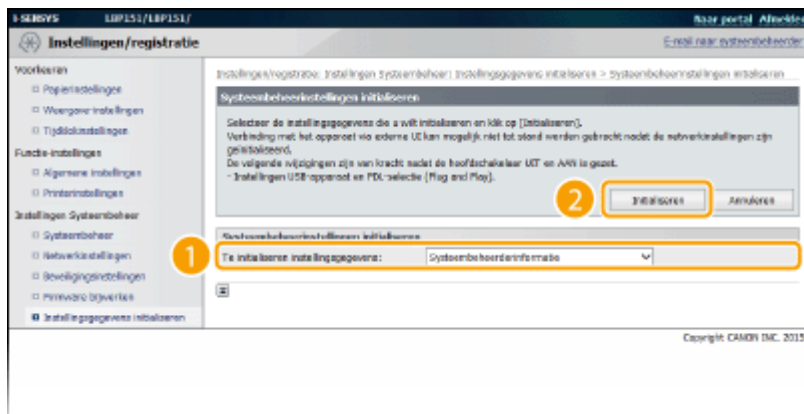
2 Klik op [Instellingen/registratie].



3 Klik op [Instellingsgegevens initialiseren] ► [Systeembeheerinstellingen initialiseren].



4 Selecteer de instellingen om te initialiseren en klik vervolgens op [Initialiseren].

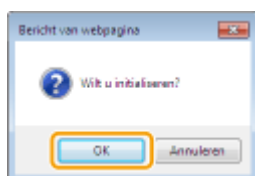


[Te initialiseren instellingsgegevens]

Selecteer de instellingen die u wilt initialiseren, uit de vervolgkeuzelijst. Selecteer [Alles initialiseren] als u alle instellingen die hieronder worden vermeld, in één keer wilt initialiseren.

- [Systeembeheerderinformatie]
- [Apparaatinformatie]
- [Netwerkinstellingen]
- [Instellingen Google Cloudprinter]
- [Beveiligingsinstellingen]
- [Informatie over leverancier verbruiksartikelen]
- [Instellingen USB-apparaat]
- [Instellingen Product Extended Survey Program]
- [PDL-selectie (Plug and Play)]

5 Klik op [OK].



6 Als u de USB-apparaatinstellingen of PDL-selectie (Plug and Play) heeft geïnitieerd, start dan het apparaat opnieuw op.

- Zet de machine uit, wacht minimaal 10 seconden en zet de machine weer aan.

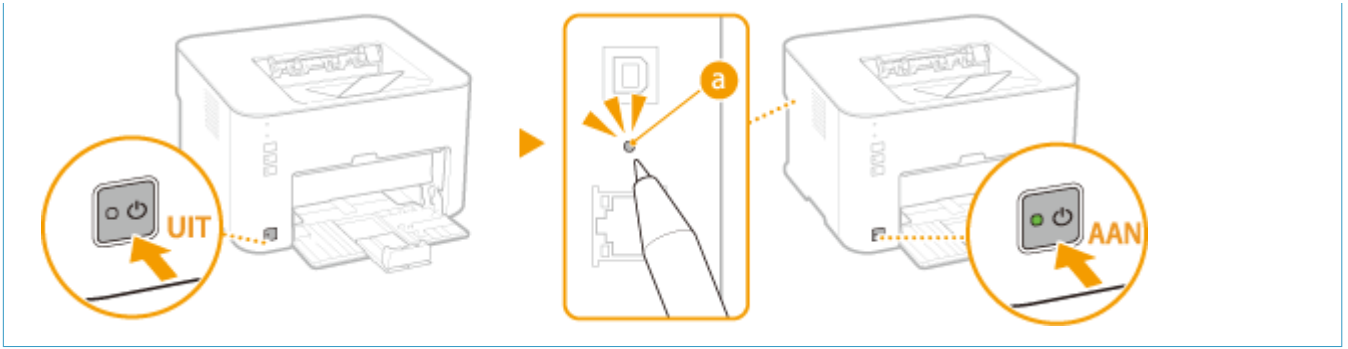
Instellingen initialiseren door middel van de Reset-knop

De hieronder vermelde instellingen kunt u initialiseren met behulp van de Reset-knop aan de achterzijde van het apparaat.

- Instellingen in het menu [Netwerkinstellingen] ► **Netwerkinstellingen(P. 203)**
- De hieronder vermelde instellingen in het menu [Beveiligingsinstellingen] ► **Beveiligingsinstellingen(P. 210)**
 - [Instellingen externe UI]
 - [IP-adresfilter]
 - [MAC-adresfilter]

U kunt de instellingen initialiseren door het apparaat uit en weer in te schakelen door de Reset-knop (a) in te drukken met de punt van een pen of met een stift.

Onderhoud



Sleutel- en certificaatinstellingen

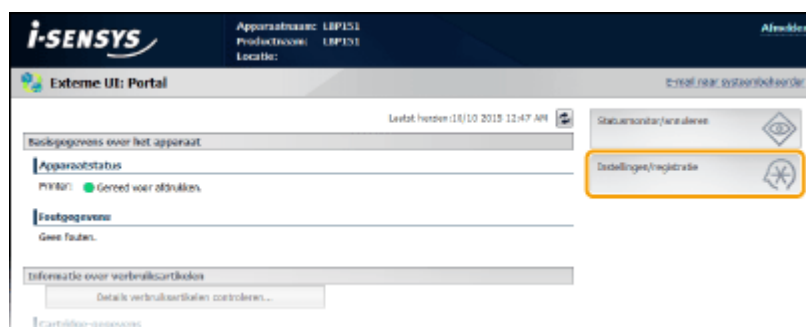
105A-04E

U kunt de instellingen herstellen van de sleutelparen (sleutel- en certificaatinstellingen) en CA-certificaten terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen. Sleutelparen en CA-certificaten die zijn opgeslagen op de machine worden door de initialisering verwijderd (behalve de vooraf geïnstalleerde CA-certificaten).

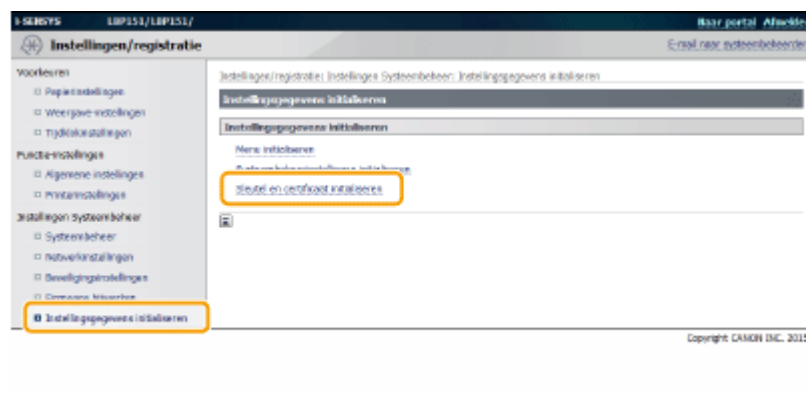
OPMERKINGEN

Als u deze initialisatie uitvoert, is TLS-gecodeerde communicatie waarvoor een sleutelbaar nodig is, niet mogelijk. Stel, als u TLS-gecodeerde communicatie wilt gebruiken een ander sleutelbaar in en schakel de functie weer in.

- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



- 3 Klik op [Instellingsgegevens initialiseren] ▶ [Sleutel en certificaat initialiseren].



- 4 Klik op [Initialiseren].

De machine verplaatsen

105A-04F

De machine is zwaar. Volg altijd de onderstaande procedures als u de machine gaat verplaatsen om lichamelijk letsel te voorkomen. Lees ook altijd de veiligheidsvoorschriften voordat u aan de slag gaat. **Belangrijke veiligheidsvoorschriften(P. 2)**

1 Schakel het apparaat en de computer uit.

- Als u de machine 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.

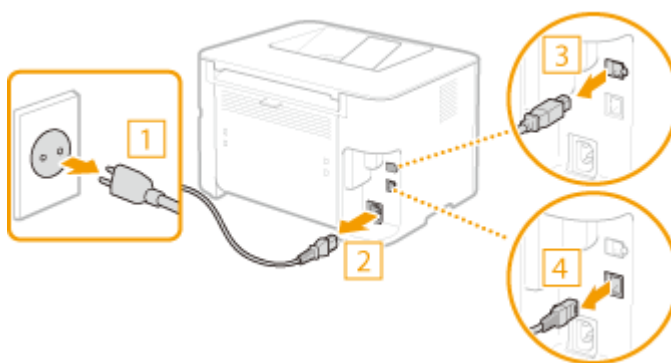
- Of een USB-kabel (3) en LAN-kabel (4) zijn aangesloten, hangt af van uw omgeving.

1 Stekker

2 Netsnoer

3 USB-kabel

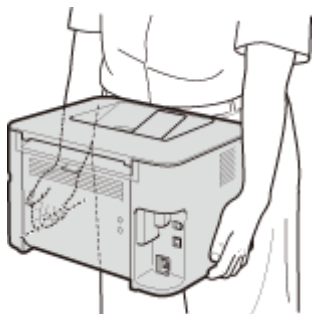
4 LAN-kabel



3 Verwijder de tonercartridges als u de machine over een grotere afstand gaat transporteren. **Tonercartridges vervangen(P. 259)**

4 Sluit de lade, papierstop en al dergelijke onderdelen en draag het apparaat naar de nieuwe plek.

- Draag de printer door het apparaat aan beide zijden vast te houden vanaf de voorzijde.



5 Zet het apparaat voorzichtig neer op de nieuwe gebruikslocatie.

- Zie de "Aan de slag" voor de te volgen procedure nadat u het apparaat hebt verplaatst. **Meegeleverde documentatie(P. 302)**

De Firmware updaten

105A-04H

Selecteer een methode voor updaten van de firmware op basis van de manier waarop het apparaat is geïnstalleerd. Controleer de versie van de firmware van het apparaat, en update via Internet vanaf het apparaat, of update vanaf een computer waarop firmware is gedownload.

- ▶ **Updaten via Internet(P. 276)**
- ▶ **Updaten vanaf een computer(P. 278)**

Updaten via Internet

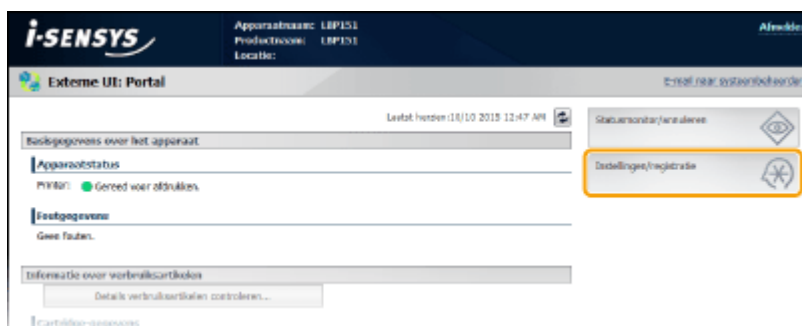
Controleer of de firmware van het apparaat de laatste nieuwe versie is en update via Internet.

OPMERKINGEN

- De firmware updaten terwijl het apparaat aan het afdrukken is, of als er afdrukgegevens in de wachtrij staan, is niet mogelijk.
- Het apparaat kan niet afdrukken of andere verrichtingen uitvoeren terwijl de firmware wordt geüpdatet. Het apparaat zal ook niet overgaan in de sluimerstand.

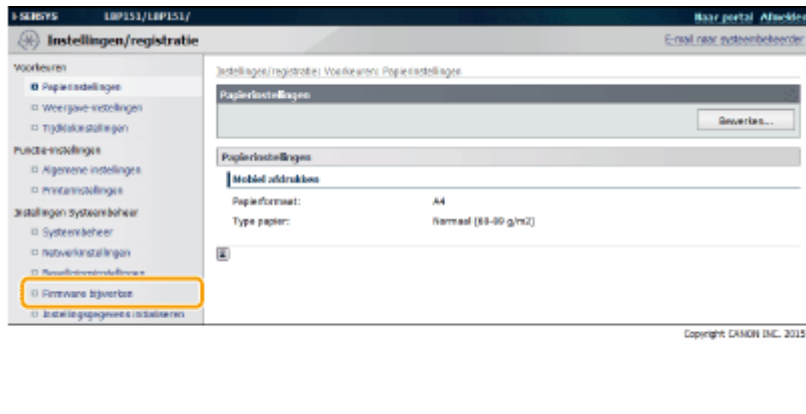
1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ **De Externe UI starten(P. 177)**

2 Klik op [Instellingen/registratie].

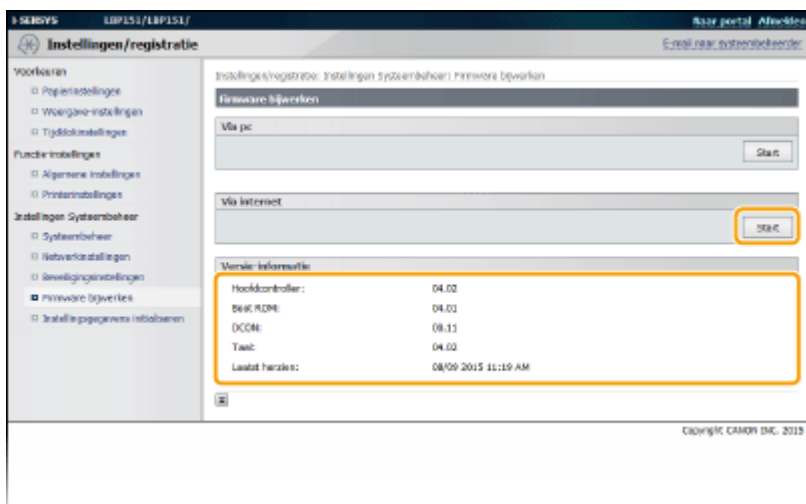


3 Klik op [Firmware bijwerken].

- U kunt de versie, enz. van de actuele firmware controleren.



4 Klik op [Start] in [Via internet].



➡ Het apparaat start een controle van de laatste nieuwe firmware.

5 Lees "Gebruiksvoorwaarden bevestigen", schakel het selectievakje [Accept] in en klik op [OK].




6 Klik op [OK].

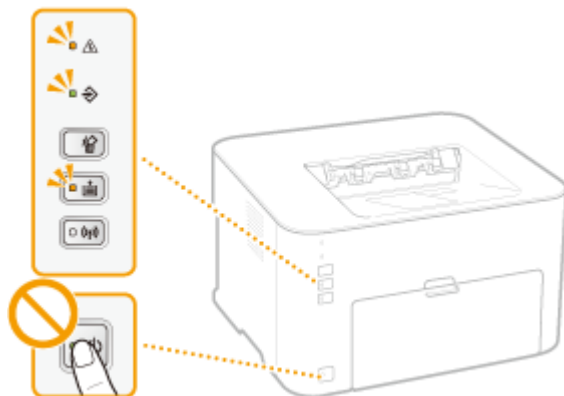
➡ Het downloaden van de firmware begint.

- Klik op [Annuleren] als u het downloaden van firmware wilt annuleren.

7 Wanneer de firmware is gedownload, wordt deze geüpdatet en start het apparaat automatisch weer op.

BELANGRIJK:

- Wanneer een firmware-update eenmaal is gestart, kan deze niet meer worden geannuleerd.
- Tijdens een firmware-update, knipperen alle 3 indicatielampjes  (Alarm),  (Opdracht) en  (Papier). Schakel het apparaat pas weer uit, wanneer de update is voltooid.



Updaten vanaf een computer

Wanneer u de laatste nieuwe firmware van de Canon-website hebt gedownload, update dan met het hulpprogramma "Tool voor Gebruikersondersteuning" de firmware vanaf de computer. Zie, voor de methode voor het updaten van firmware vanaf een computer de "User Support Tool Operation Guide", die bij de firmware is inbegrepen.

Het apparaat in Update-Standby zetten



Meld u aan bij de Externe UI (▶ **De Externe UI starten(P. 177)**) ▶ [Instellingen/registratie]
▶ [Firmware bijwerken] ▶ [Start] in [Via pc] ▶ [OK]

Bijlage

Bijlage	280
Handige functies	281
Milieubesparing levert geld op	282
Efficiënter werken	284
Ongekende mogelijkheden	287
Technische specificaties	290
Apparaatspecificaties	291
Specificaties draadloos LAN	293
Papier	294
Verbruiksartikelen	296
Met Google Cloudprinter	297
Meegeleverde documentatie	302
Gebruik van deze elektronische handleiding	303
De elektronische handleiding installeren	304
De elektronische handleiding verwijderen	308
Schermindeling van de elektronische handleiding	311
De e-Handleiding weergeven	317
Handmatige Weergave-instellingen	318
Overige	319
Basisbewerkingen in Windows	320
Voor Mac OS-gebruikers	327
Kennisgeving	328
Vestigingen	332

Bijlage

105A-04J

Dit hoofdstuk bevat de technische specificaties van dit apparaat, instructies voor het gebruik van de e-Handleiding, disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie voor u. Raadpleeg de informatie indien nodig.

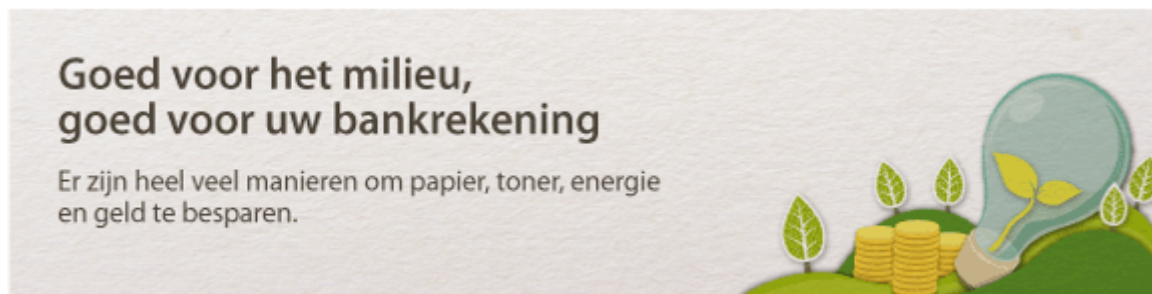
Handige functies

105A-04K

Het is zeker de moeite waard de functies uit te proberen die in dit hoofdstuk worden beschreven. De functies zijn onderverdeeld in drie categorieën: "Milieubesparing levert geld op", "Efficiënter werken" en "Ongekende mogelijkheden".

Milieubesparing levert geld op

105A-04L



01



Meerdere pagina's op één vel papier afdrukken

Wanneer een document veel pagina's telt, kan de afdruk onhandig groot zijn - moeilijk te hanteren en op te slaan en ook moeilijk te lezen. Er is echter een oplossing. Meerdere pagina's afdrukken op één vel! Zo bespaart u papier en zijn uw documenten kleiner en gemakkelijker te hanteren.



Zie [▶Meerdere pagina's op één vel afdrukken\(P. 61\)](#) voor meer informatie over deze functie.

02



Slaapstand

U kunt energie besparen door het apparaat zo in te stellen dat het automatisch naar de slaapstand als het een tijd niet wordt gebruikt. U hoeft de stroom niet telkens uit te zetten maar u kunt het stroomverbruik van het apparaat toch beperken. De automatische uitschakelfunctie kan de besparingen stimuleren door de machine automatisch uit te schakelen als deze gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Deze handige functies werken op de achtergrond zodat u elke dag stroom en geld kunt besparen.



Stroom besparen door het apparaat in de slaapstand te zetten: [▶Slaapstand instellen\(P. 28\)](#)

Het apparaat zo configureren dat het zichzelf automatisch uitschakelt: [▶Instelling automatisch uitschakelen\(P. 29\)](#)

03

**Toner besparen**

Om op toner te besparen, kunt u de draftmodus gebruiken voor testafdrukken. Of u kunt schakelen tussen de modi al naar gelang het doel en de normale modus gebruiken voor prachtige foto's en de draftmodus voor bedrijfsdocumenten die geen presentatiekwaliteit vereisen.



Zie [▶ Toner besparen \(P. 73\)](#) voor meer informatie over deze functie.

Efficiënter werken

105A-04R

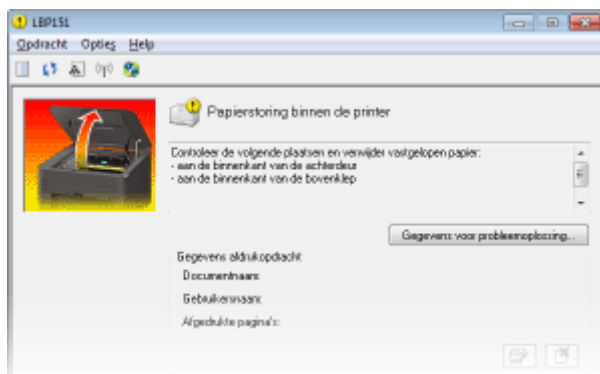


01



Beheer op afstand met printerstatusvenster en de Externe UI

Met het printerstatusvenster en de Externe UI kunt u de machine op afstand beheren vanaf de computer op uw bureau. U kunt de staat van de machine in de gaten houden op uw computer en ook foutmeldingen controleren. Als er een afdrufout ontstaat, verschijnt het printerstatusvenster automatisch om u te informeren via eenvoudig te begrijpen meldingen en animaties. Bespaar tijd en moeite door problemen weg te nemen tussen uw bureau en de machine. De Externe UI maakt het eenvoudig om de machine te configureren, waaronder veel items voor netwerkinstellingen.



Voor meer informatie over het printerstatusvenster, raadpleeg [Printerstatusvenster \(P. 23\)](#).

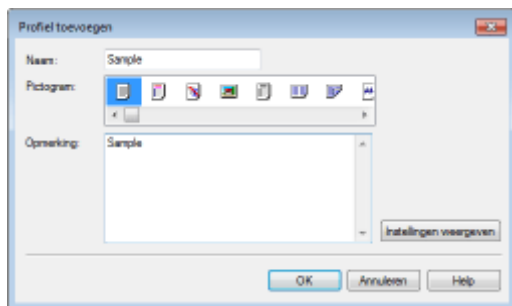
Zie [Werken met de UI op afstand \(P. 176\)](#) voor meer informatie over de Externe UI.

02



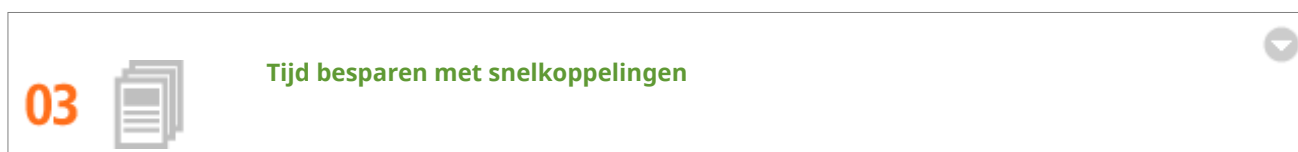
Favoriete instellingen registreren en op elk moment oproepen

Iedereen op kantoor gebruikt de printer. Als u de populairste instellingen registreert als de standaardinstellingen, dan kunt u ze meteen gebruiken. U kunt ook veel gebruikte afdrukcombinaties registreren als 'profielen'. U roept dan in één handeling uw favoriete instellingen op door een profiel te selecteren in plaats van dat u elke instelling moet selecteren als u gaat afdrukken.

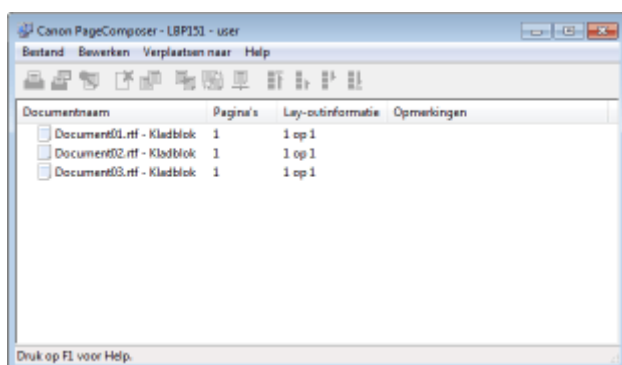


Standaardafdrukinstellingen wijzigen: ► **De standaardinstellingen wijzigen(P. 82)**

Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen opslaan als 'profielen': ► **Combinaties van veelgebruikte afdrukinstellingen registreren(P. 80)**



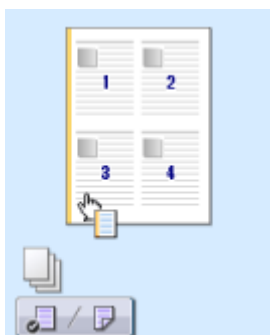
Wanneer u een aantal documenten moet afdrukken, dan is het handig ze allemaal af te drukken met één handeling. Met Canon PageComposer kunt u meerdere documenten combineren en ze allemaal tegelijk afdrukken. Het is een gemakkelijke manier om tijd te besparen en efficiënter te werken.




Zie ► **Meerdere documenten combineren en afdrukken(P. 75)** voor meer informatie over deze functie.



U kunt gemakkelijk en intuïtief de pagina-opmaak en ook de inbindpositie opgeven, overschakelen tussen enkel- en dubbelzijdig afdrukken, enz. op het voorbeeld in het printerstuurprogramma. Met de eenvoudige klikhandeling kunt u gemakkelijk instellingen invoeren, en tegelijkertijd zien hoe instellingen worden toegepast.



Zie  **Basisbewerkingen met de printer(P. 45)** voor meer informatie over deze functie.

Ongekende mogelijkheden

105A-04S



Precies wat u zoekt

Er zijn verschillende functies voor gebruik thuis of op kantoor.

01



Met een smartphone/tablet

Soms wilt u snel een voorstel dat u onderweg naar een zakelijke bestemming op een tablet hebt opgesteld afdrukken, dan komt de Canon Mobile Application goed van pas.

Zonder PC, snel en gemakkelijk! Een nog breder scala van mogelijkheden voor werken/spelen met functionaliteit die is gemaakt voor deze snelle tijd.



Zie [►Kan gemakkelijk worden gebruikt met een mobiel toestel\(P. 85\)](#) voor meer informatie over deze functie.

02



Gemakkelijk afdrukken met Google Cloudprinter.

Maak met uw laptop of mobiele telefoon verbinding met Google Cloudprinter, verstuur uw gegevens en daar zijn uw afgedrukte documenten al. Met dit apparaat, Google Cloudprinter en uw mobiele toestel, kunt u afdrukken, wanneer u maar wilt en waar u maar wilt.



Zie [►Met Google Cloudprinter\(P. 297\)](#) voor meer informatie over deze functie.

03



Afdrukken beveiligen

Voor persoonlijke informatie en vertrouwelijke documenten die u privé wilt houden, kunt u watermerken afdrukken zoals "VERTROUWELIJK" of "STRENG GEHEIM". Naast deze standaardwatermerken, kunt u ook uw eigen watermerken ontwerpen.



Zie [►Watermerken afdrukken\(P. 69\)](#) voor meer informatie over deze functie.

04 Draadloos werken

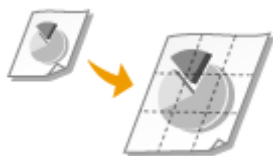
Geen kabels, snelle installatie, eenvoudig onderhoud. Als u beschikt over een draadloze LAN-router met WPS, hoeft u helemaal geen instellingen op te geven en kunt u bijna meteen aan de slag. Geniet van een overzichtelijk en gebruiksvriendelijk documentsysteem dat alleen mogelijk is met een draadloze 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 draadloze LAN\(P. 94\)](#) voor meer informatie over deze functie.

05 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\(P. 63\)](#) voor meer informatie over deze functie.

06 Boekjes maken

Sommige documenten verdienen een betere behandeling dan een nietje in de linkerbovenhoek. Met deze machine kunt u daarom heel eenvoudig boekjes maken. Het printerstuurprogramma zorgt voor de positionering van de pagina's. U hoeft de pagina's alleen maar te vouwen en in het midden te nieten.



Zie [▶Boekje afdrukken\(P. 64\)](#) voor meer informatie over deze functie.

07



Automatisch hand-outs voor vergaderingen sorteren



Wanneer u meerdere exemplaren van een document bestaande uit meerdere pagina afdrukt, kunt u de sorteefunctie gebruiken om een exemplaar per keer af te drukken met alle pagina's in de juiste volgorde. Dit is handig bij het opstellen van hand-outs voor vergaderingen of presentaties.



Zie [▶Afdrukken sorteren op pagina\(P. 59\)](#) voor meer informatie over deze functie.

Technische specificaties

105A-04U

Vanwege voortdurende productverbeteringen kunnen de specificaties van dit apparaat veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

- ▶ **Apparaatspecificaties(P. 291)**
- ▶ **Specificaties draadloos LAN(P. 293)**
- ▶ **Papier(P. 294)**

Apparaatspecificaties

105A-04W

► **Hardwarespecificaties(P. 291)**

► **Softwarespecificaties(P. 292)**

Hardwarespecificaties

Type	Bureaubladprinter
Afdruksysteem	Halfgeleider laser + droog elektrofotografisch systeem
Tonerfixeersysteem	Systeem voor het fixeren op aanvraag
Afdruksnelheid *1 (Normaal papier (60 tot 89 g/m ²), A4 doorlopend afdrukken)	<ul style="list-style-type: none"> • Enkelzijdig afdrukken: 27 pagina's/minuut • Dubbelzijdig afdrukken: 15 pagina's/minuut (7,7 vellen/minuut)
Opwarmtijd *2 (vanaf stroom aan tot het apparaat naar stand-by gaat)	15 seconden of minder
Hersteltijd *3 (herstel van sluimermodus naar stand-by)	1,0 seconde of minder
Tijd eerste afdruk *3 (A4 afdrukken)	Circa 8 seconden
Geschikt papier	► Papier(P. 294)
Papiercapaciteit	<ul style="list-style-type: none"> • Lade: Circa 250 vellen • Multifunctionele lade: 1 vel
Dubbelzijdig afdrukken	A4, Legal, Letter, Oficio, Oficio (Brazil), Oficio (Mexico), Legal (India), Foolscap
Uitvoerlade	Bedrukte zijde onder
Uitvoercapaciteit *4 (Uitvoerlade)	Circa 100 vellen
Geluid (gemeten overeenkomstig met ISO 7779, vastgestelde geluidsemmissie overeenkomstig met ISO 9296)	<p>LwAd (opgegeven A-gewogen geluidsvermogeniveau (1 B = 10 dB))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens stand-by: Onhoorbaar *5 • Tijdens het afdrukken: 6,6 B of minder (enkelzijdig) • Tijdens het afdrukken: 6,5 B of minder (dubbelzijdig) <p>LpAm (opgegeven A-gewogen geluidsdruk niveau (positie naast de apparatuur))</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens stand-by: Onhoorbaar *5 • Tijdens het afdrukken: 52 dB (enkelzijdig) • Tijdens het afdrukken: 51 dB (dubbelzijdig)
Omgevingsomstandigheden (alleen apparaat)	Bedrijfsomgeving <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur: 10 tot 30 °C

Bijlage

	<ul style="list-style-type: none"> • Relatieve luchtvochtigheid: 20 tot 80% RH (geen condensvorming)
Hostinterface	<ul style="list-style-type: none"> • USB-interface: Hi-Speed USB/USB • Netwerkindertace: Gedeeld 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) Full Duplex/Half Duplex IEEE 802.11b/g/n
Gebruikersinterface	<ul style="list-style-type: none"> • LED-indicators: 5 • Bedieningstoetsen: 4
Stroom	220 tot 240 V (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz)
Stroomverbruik *6 (20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum: 1.120 W of minder • Tijdens werking: ongeveer 260 W • Tijdens stand-by: Ongev. 2,6 W (USB-aansluiting) Ongev. 2,7 W (bedrade LAN-verbinding) Ongev. 3,2 W (draadloze LAN-verbinding) • Tijdens sluimerstand: Ongev. 1,1 W (USB-aansluiting) Ongev. 1,2 W (bedrade LAN-verbinding) Ongev. 1,8 W (draadloze LAN-verbinding) • Als de hoofdschakelaar uit is: 0,5 W of minder
Benodigheden	▶ Verbruiksartikelen(P. 296)
Gewicht *7	Ongev. 8,6 kg

*1 De afdruksnelheid kan afnemen afhankelijk van de uitvoeromzetting, papierformaat, papiersoort, invoeromzetting en aantal exemplaren.

*2 Kan variëren al naar gelang de gebruiksvoorwaarden (installatie-omgeving, etc.).

*3 Kan variëren al naar gelang de uitvoeromgeving.

*4 Kan variëren al naar gelang de installatie-omgeving en de gebruikte papiersoort.

*5 Geeft aan dat het geluidsdrukkniveau van elke bystanderpositie lager is dan de ISO 7779 absolute criteria voor het achtergrondgeluidniveau.

*6 Ook als de hoofdschakelaar van de printer is uitgeschakeld, wordt er enige stroom verbruikt als de stekker in het stopcontact zit. Trek de stekker uit het stopcontact als niet wilt dat de printer stroom verbruikt.

*7 De waarde geeft het gewicht van de hoofdeenheid inclusief de tonercartridges.

Softwarespecificaties

Afdruksoftware	UFR II LT, PCL6
Afdrukbaar vlak	▶ Afdrukgebied(P. 295)

Specificaties draadloos LAN

105A-04X

Normen	IEEE 802.11b/g/n
Transmissieschema	DS-SS-systeem, OFDM-systeem
Frequentiebereik	2.412 tot 2.472 MHz
Maximale Radiofrequentie Vermogenszender	15,98 dBm
Communicatiemodus	Infrastructuurmodus
Beveiliging	WEP, WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP), WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
Verbindingsmethode	WPS (Wi-Fi Protected Setup), Handmatige configuratie

Papier

■ Ondersteunde papierformaten

Hieronder ziet u een overzicht van de papierformaten die u in de lade en de multifunctionele lade kunt plaatsen.

A4 (210,0 mm x 297,0 mm) *1
B5 (182,0 mm x 257,0 mm)
A5 (148,0 mm x 210,0 mm)
Letter (215,9 mm x 279,4 mm) *1
Legal (215,9 mm x 355,6 mm) *1
Executive (184,1 mm x 266,7 mm)
Statement (139,7 mm x 215,9 mm)
Oficio (215,9 mm x 317,5 mm) *1
Oficio (Brazil) (216,0 mm x 355,0 mm)*1
Oficio (Mexico) (216,0 mm x 341,0 mm)*1
Envelope Monarch (98,4 mm x 190,5 mm)*2
Envelope No. 10 (COM10) (104,7 mm x 241,3 mm)
Envelope DL (110,0 mm x 220,0 mm)
Envelope C5 (162,0 mm x 229,0 mm)
Letter (Government) (203,2 mm x 266,7 mm)
Legal (Government) (203,2 mm x 330,2 mm)
Legal (India) (215,9 mm x 342,9 mm) *1
Foolscap (215,9 mm x 330,2 mm) *1
Foolscap (Australia) (206,0 mm x 337,0 mm)
3x5 inch (76,2 mm x 127,0 mm) *2
Custom *3

*1 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

*2 U kunt Enveloppen van het type Monarch en 3x5 inch alleen in de multifunctionele lade plaatsen.

*3 De volgende formaten zijn beschikbaar:

- Lade: breedte 76,2 tot 216,0 mm x lengte 210,0 tot 356,0 mm
- Multifunctionele lade: breedte 76,2 tot 216,0 mm x lengte 127,0 tot 356,0 mm

■ Papierbrongcapaciteit per papiersoort

In dit apparaat kan chloorvrij papier worden gebruikt.

Papiersoort		Lade	Multifunctionele lade
Normaal papier *1	60 tot 80 g/m ² *2	Ongeveer 250 vellen	1 vel
	80 tot 90 g/m ² *2	Ongeveer 170 vellen	1 vel
Dik papier	90 tot 105 g/m ² *2	Ongeveer 170 vellen	1 vel
	105 tot 163 g/m ²	Ongeveer 100 vellen	1 vel
Ruw papier	60 tot 163 g/m ²	Ongeveer 100 vellen	1 vel

Papiersoort	Lade	Multifunctionele lade
Labels *3	Ongeveer 100 vellen	1 vel
Envelop	Ongeveer 20 vellen	1 vel
Indexkaart	—	1 vel

*1 Gerecycled papier en Kleurpapier kunnen worden gebruikt.

*2 Automatisch dubbelzijdig afdrukken is beschikbaar zonder dat u papier hoeft te vervangen.

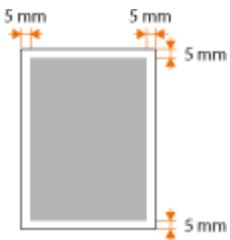
*3 Gebruik alleen het formaat A4 of Letter.

■ Apparaatinstellingen voor papiersoorten

▶ Papier plaatsen (P. 30)

■ Afdrukgebied

Het afdrukgebied wordt grijs weergegeven. Voor enveloppen is een 10 mm marge nodig aan de bovenkant, onderkant, links en rechts.



Verbruiksartikelen

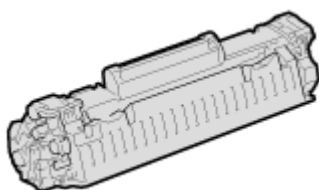
105A-050

Het volgende is een handleiding voor de geschatte vervanging van de verbruiksartikelen gebruikt in dit apparaat. Schaf verbruiksartikelen aan via uw plaatselijke, erkende Canon-dealer. Let op veiligheid- en gezondheids waarschuwingen bij het gebruiken en opslaan van verbruiksartikelen ([▶Verbruiksartikelen\(P. 9\)](#)).

OPMERKINGEN

Afhankelijk van de installatie-omgeving, papierformaat of documenttype, is het mogelijk dat verbruiksartikelen vervangen moeten worden voor het einde van de geschatte levensduur.

■ Toner cartridges



Meegeleverde tonercartridges

De gemiddelde capaciteit* van de tonercartridge die bij het apparaat wordt geleverd is 1.700 vellen.

* De gemiddelde capaciteit is gebaseerd op de standaard "ISO/IEC 19752" (de mondiale standaard die door de ISO (International Organization for Standardization) is uitgegeven met betrekking tot de methode voor het bepalen van het verbruik van tonercartridges voor monochrome elektrofotografische printers en multifunctionele apparaten die printeronderdelen bevatten) bij het afdrukken op papier van A4-formaat met de standaardinstelling voor afdrumdichtheid.

Vervangende tonercartridges

Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen.

Canon Genuine-tonercartridge	Gemiddelde capaciteit van tonercartridge *
Canon Cartridge 737	2.400 vellen

Originele voorraden

Voor een optimale printkwaliteit worden originele toner, tonercartridges en onderdelen van Canon aanbevolen.



OPMERKINGEN

Bij het vervangen van tonercartridges [▶Toner cartridges vervangen\(P. 259\)](#)

KOPPELINGEN

[▶Toner cartridges vervangen\(P. 253\)](#)

Met Google Cloudprinter

105A-054

Google Cloudprinter is een service waarmee de gebruiker die een Google-account heeft, kan afdrucken vanuit applicaties als Google Docs™ of Gmail™, via een smartphone, tablet of computer verbonden met Internet. Met Google Cloudprinter heeft u niet een printerstuurprogramma nodig, zoals dat bij conventioneel afdrucken vanaf een computer wel het geval is. Bijvoorbeeld, als u e-mailberichten of bestanden die aan een e-mailbericht zijn gehecht, wilt afdrucken, kunt u dat doen en heeft u alleen maar Gmail for mobile nodig. Uw documenten liggen dan op u te wachten op het apparaat.



- ▶ **De instellingen van het apparaat controleren(P. 297)**
- ▶ **Google Cloudprinter-instellingen wijzigen(P. 297)**
- ▶ **Het apparaat registreren bij Google Cloudprinter(P. 299)**

BELANGRIJK

- Wanneer u het apparaat registreert of wanneer u met Google Cloudprinter documenten afdrukt, moet u het apparaat op Internet kunnen aansluiten. U bent ook verantwoordelijk voor de betaling van de kosten van de Internet-verbinding.
- In sommige landen of regio's zult u deze functie misschien niet kunnen gebruiken.

OPMERKINGEN

Voor Google Cloudprinter is een Google-account nodig. Hebt u geen account, ga dan naar de Google Website en maak er een aan.

De instellingen van het apparaat controleren

Controleer, voordat u Google Cloudprinter installeert, dat:

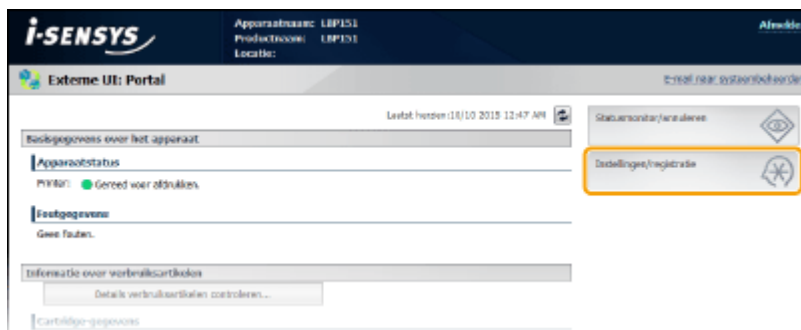
- Er een IPv4-adres aan het apparaat is toegewezen en is het apparaat over een netwerk op een computer is aangesloten. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 94)** ▶ **Verbinding maken met een bekabeld LAN(P. 92)**
- Dat de instellingen voor de datum en de tijd en de tijdzone juist zijn. ▶ **Tijd klokinstellingen(P. 190)**

Google Cloudprinter-instellingen wijzigen

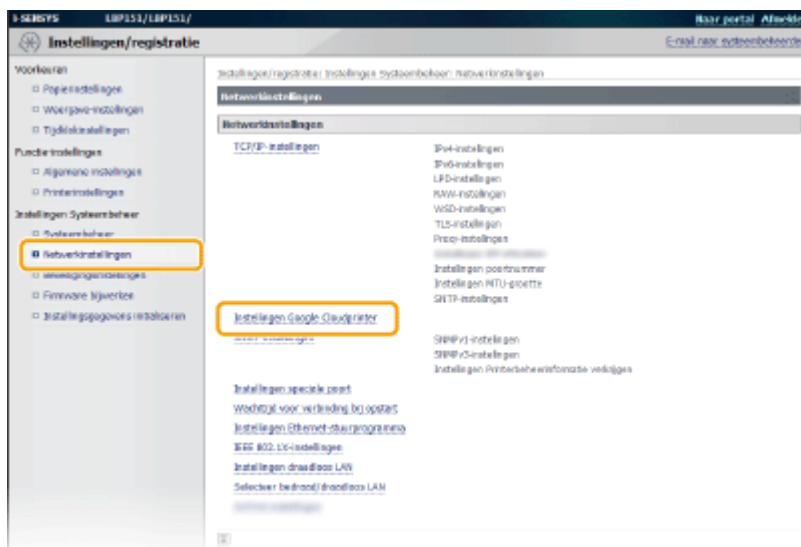
Schakel de Google Cloudprinter-functie van het apparaat in. U kunt de Google Cloudprinter-functie van het apparaat ook uitschakelen.

- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten(P. 177)**

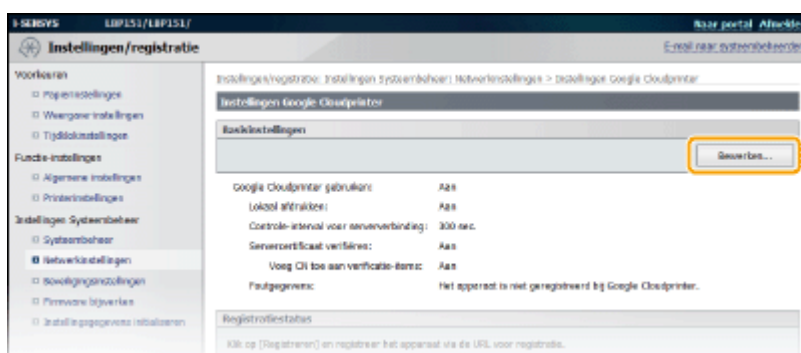
2 Klik op [Instellingen/registratie].



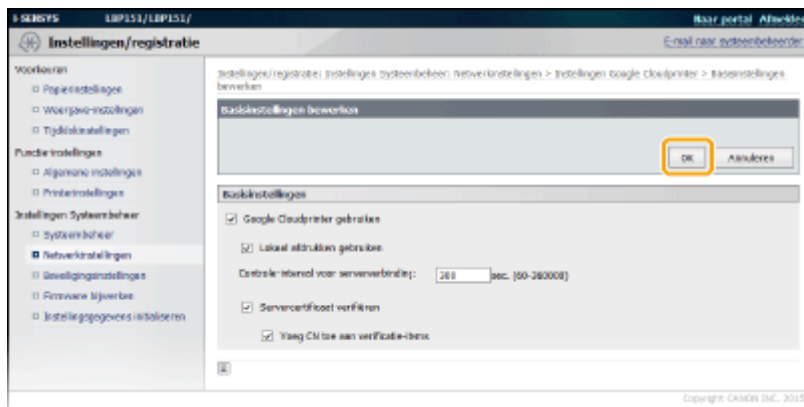
3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Instellingen Google Cloudprinter].



4 Klik op [Bewerken] in [Basisinstellingen].



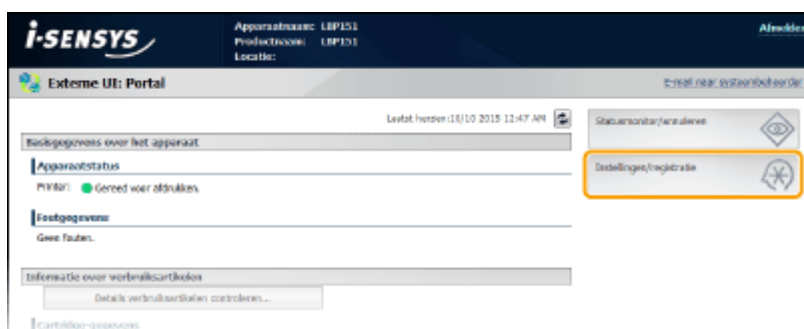
5 Geef de vereiste instellingen op en klik op [OK].



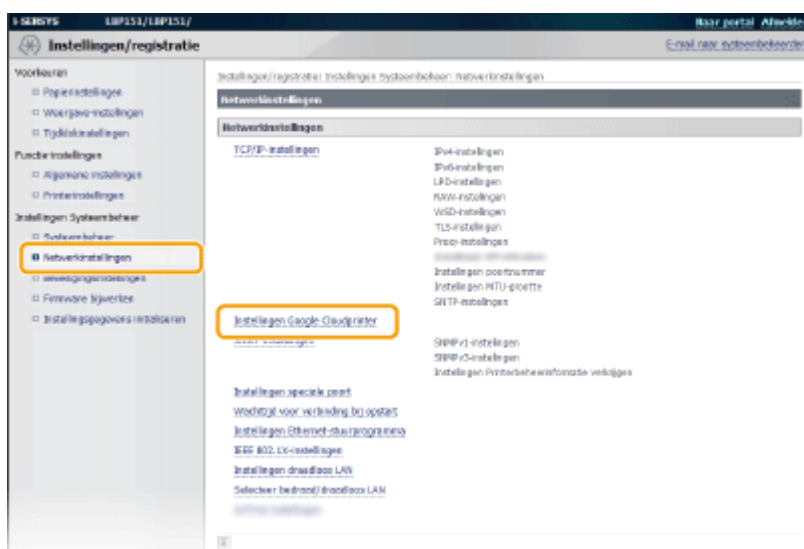
Het apparaat registreren bij Google Cloudprinter

Door het apparaat bij Google Cloudprinter te registreren kunt u afdrukken van waar u maar wilt.

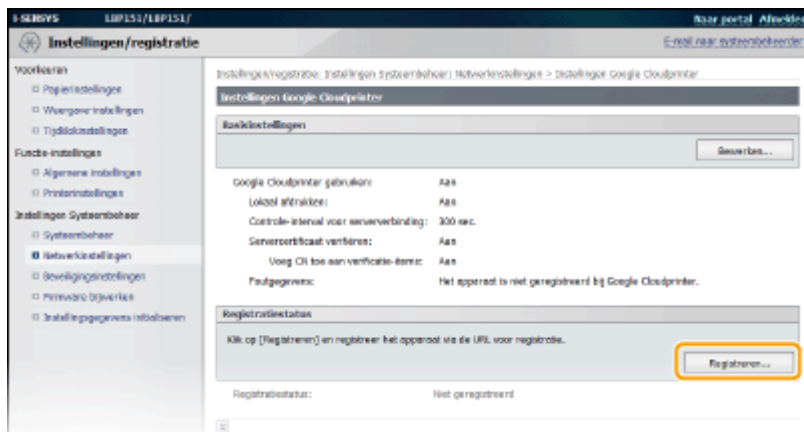
- 1 Start de Externe UI en meld u in de systeembeheerdersmodus aan. ▶ De Externe UI starten (P. 177)
- 2 Klik op [Instellingen/registratie].



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



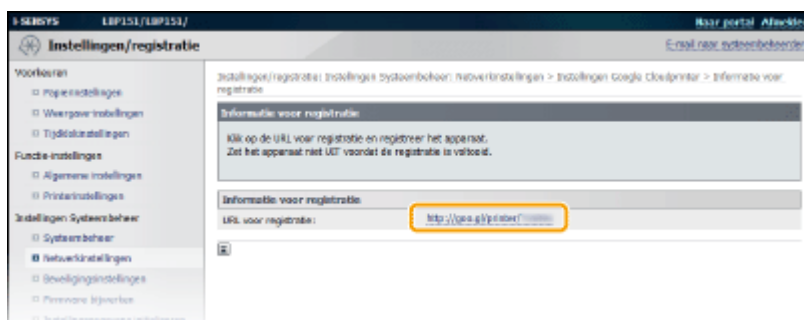
- 4 Klik op [Registreren] in [Registratiestatus].

**OPMERKING:****Als [Registreren] niet beschikbaar is**

U moet Google Cloudprinter inschakelen. Klik op [Bewerken], schakel het selectievakje [Google Cloudprinter gebruiken] in, en klik vervolgens op [OK].

Het apparaat opnieuw registreren

U kunt het apparaat opnieuw registreren als het apparaat een andere eigenaar heeft gekregen of om andere redenen, u moet dan de registratie van het apparaat ongedaan maken en het apparaat opnieuw registreren.



5 Klik op de koppeling van de URL die wordt weergegeven voor [URL voor registratie].**6 Volg de instructies op het scherm voor het registreren van het apparaat.**

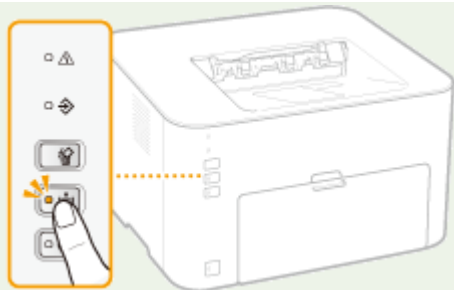
- U kunt afdrukken vanuit een applicatie die geschikt is voor Google Cloudprinter, zoals Google Chrome™, Gmail of Google Docs.

OPMERKING:

Gaan naar de Google Cloudprinter-website voor informatie over de meest recente applicaties die Google Cloudprinter ondersteunen.

OPMERKINGEN**Registreren vanaf een mobiel toestel of Google Chrome**

U kunt het apparaat ook registreren vanaf een mobiel toestel of vanuit Google Chrome. Het indicatielampje  (Papier) gaat branden voordat de registratie is voltooid. Druk binnen 60 seconden op de toets  (Papier) voor het voltooien van de registratie.



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

Meegeleverde documentatie

105A-055

Het apparaat wordt geleverd met de volgende handleidingen. Raadpleeg deze handleidingen als u iets niet weet.

Aan de slag		Lees deze handleiding eerst. Het bevat eenvoudig te begrijpen uitleg over alles wat u moet doen om de machine in te stellen, van het verwijderen van het verpakkingsmateriaal tot aan het configureren van de instellingen. Ook het basisonderhoud wordt uitgelegd.
		Deze handleiding is geschreven in de volgende talen. Bulgaars, Kroatisch, Estlands, Grieks, Letlands, Litouws, Perzisch, Roemeens, Slowaaks, Sloveens, Oekraïens
e-Handleiding (Deze handleiding)		In deze handleiding worden alle functies van het apparaat beschreven. U kunt de handleiding weergeven in een webbrowser. U kunt informatie bekijken per categorie of een trefwoord invoeren zodat u pagina's over een bepaald onderwerp kunt bekijken. Gebruik van deze elektronische handleiding(P. 303)
Printerstuurprogramma Installatiehandleiding		In deze handleiding wordt beschreven hoe u de printerstuurprogramma's en de software installeert, die op de meegeleverde dvd-rom staan.

Gebruik van deze elektronische handleiding

105A-056

De e-Handleiding is een handleiding die u op uw computer kunt bekijken en die alle functies van het apparaat beschrijft. U kunt zoeken op basis van uw bedoeld gebruik of een trefwoord invoeren en snel de pagina vinden die u zoekt. U kunt de e-Handleiding gebruiken door deze op uw computer te installeren of door de e-Handleiding rechtstreeks vanaf de dvd-rom te starten. **De elektronische handleiding installeren(P. 304)**

De gewenste informatie opzoeken

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door de volgende drie methoden te gebruiken.

De inhoud doorzoeken

U kunt zoeken naar de gewenste pagina door het onderwerp te selecteren op het tabblad [Inhoudsopgave] aan de linkerkant van het scherm of door het hoofdstukpictogram uit de pictogrammen naast de onderwerpen te selecteren.

► **Bovenste pagina(P. 311)**

► **Onderwerppagina(P. 313)**

Zoeken op trefwoord

U kunt zoeken door trefwoorden in te voeren zoals "envelop" of "tonercartridge". De pagina's waarop de trefwoorden staan worden weergegeven. U kunt ook zinnen invoeren zoals "papier plaatsen". De zoekopdracht zoekt dan naar onderwerpen met alle woorden in de zin (AND zoekopdracht).

► **Het tabblad Zoeken(P. 314)**

Siteoverzicht doorzoeken

Klik op [Siteoverzicht] boven aan het scherm en er wordt een lijst weergegeven met alle onderwerpen van de e-Handleiding. Vanaf hier kunt u zoeken naar het gewenste onderwerp.

► **Inhoudsopgave(P. 315)**

OPMERKINGEN

Systeemvereisten

- Voor het gebruik van de e-Handleiding is één van de volgende webbrowsers nodig. De inhoud van de e-Handleiding wordt mogelijk niet juist weergegeven als u een browser gebruikt die niet hieronder wordt vermeld.

Windows:

Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/
38.x/39.x

Mac OS:

Safari 7.x/8.x

Firefox 24.x ESR/26.x/29.x/30.x/31.x/31.x ESR/32.x/33.x/34.x/35.x/36.x/37.x/
38.x/39.x

- Deze cd/dvd van dit product bevat mogelijk handleidingen in PDF-indeling. Als u niet over Adobe Reader beschikt om de handleidingen in PDF-indeling te bekijken, probeert u een ander programma zoals PDF Preview van Vivid Document Imaging Technologies.

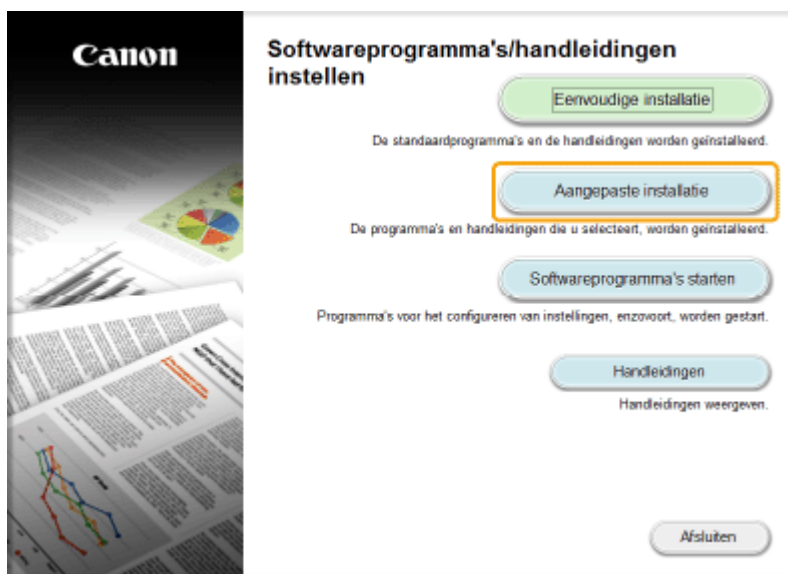
De elektronische handleiding installeren

105A-057

Installeer de e-Handleiding op uw computer van de cd-rom/dvd, die bij de machine is geleverd.

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

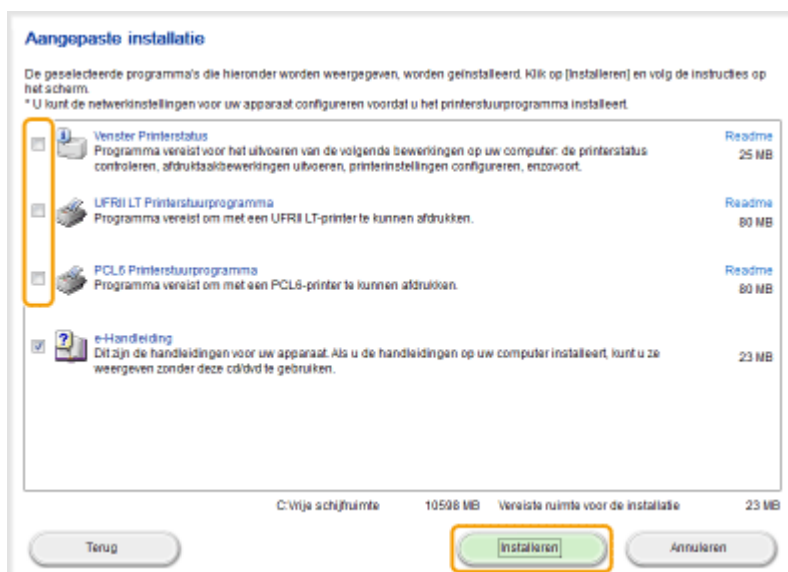
2 Klik op [Aangepaste installatie].



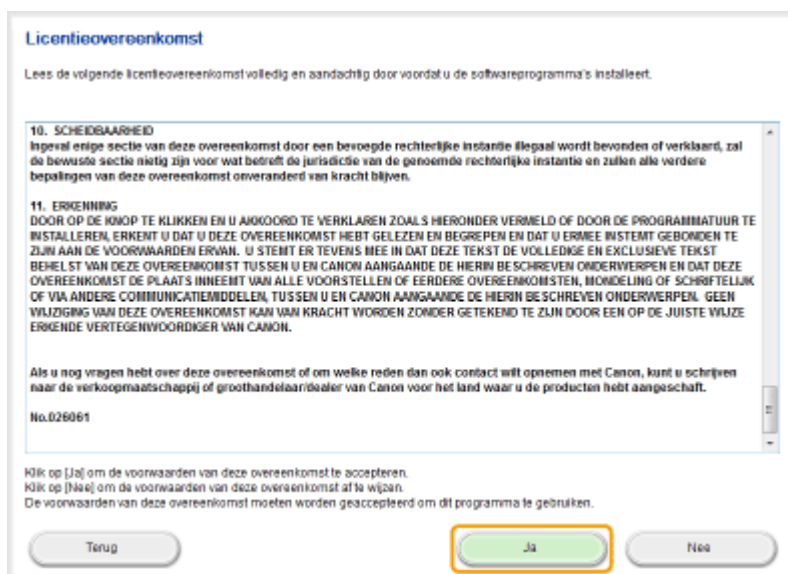
OPMERKING:

- Als het bovenstaande scherm niet wordt weergegeven ➤ **Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven (P. 322)**
- Indien [Automatisch afspelen] wordt weergegeven, klik op [MInst.exe uitvoeren].

3 Schakel alle selectievakjes uit behalve dat voor [e-Handleiding] en klik op [Installeren].

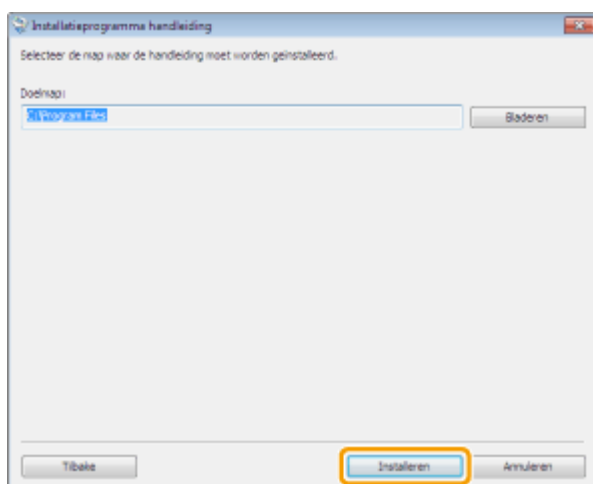


4 Lees de licentieovereenkomst en klik op [Ja] voor akkoord.



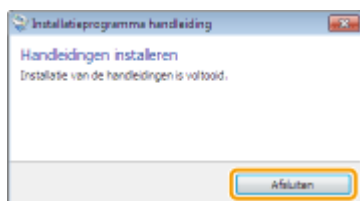
5 Klik op [Installeren].

- Als u de installatiebestemming wilt wijzigen, klikt u op [Bladeren] en selecteert u de gewenste locatie.

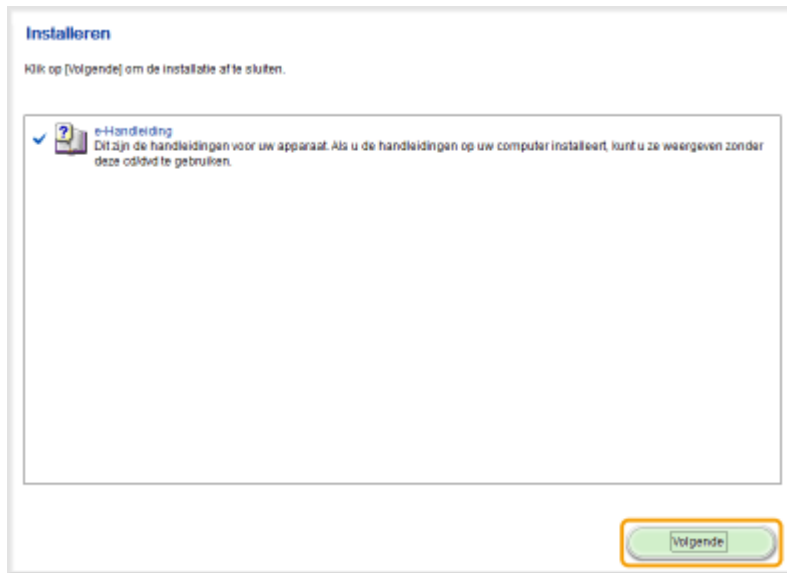


▶ De installatie wordt gestart.

6 Klik op [Afsluiten].



7 Klik op [Volgende] ▶ [Afsluiten].



■ De e-Handleiding weergeven

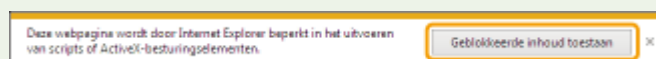
Dubbelklik op het pictogram van de snelkoppeling voor de e-Handleiding op het bureaublad.



OPMERKINGEN


Als er een beveiligingswaarschuwing wordt weergegeven

Klik op [Inhoud weergeven].



De e-Handleiding bekijken vanaf de dvd-rom

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

- Als het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] niet wordt weergegeven  **Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven(P. 322)**
- Klik, als [Automatisch afspelen] wordt weergegeven, op [MInst.exe uitvoeren].

2 Klik op [Handleidingen].

3 Klik op [e-Handleiding].

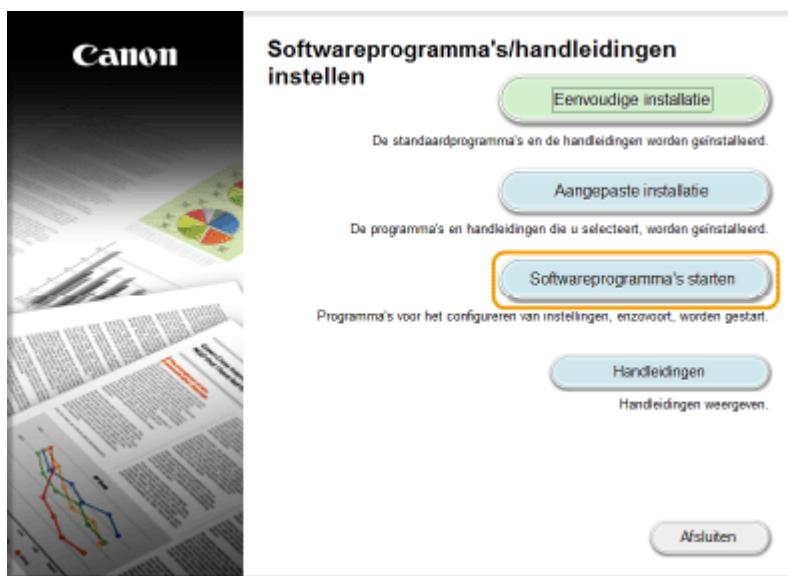
De elektronische handleiding verwijderen

105A-058

U kunt de e-Handleiding desgewenst van de computer verwijderen.

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

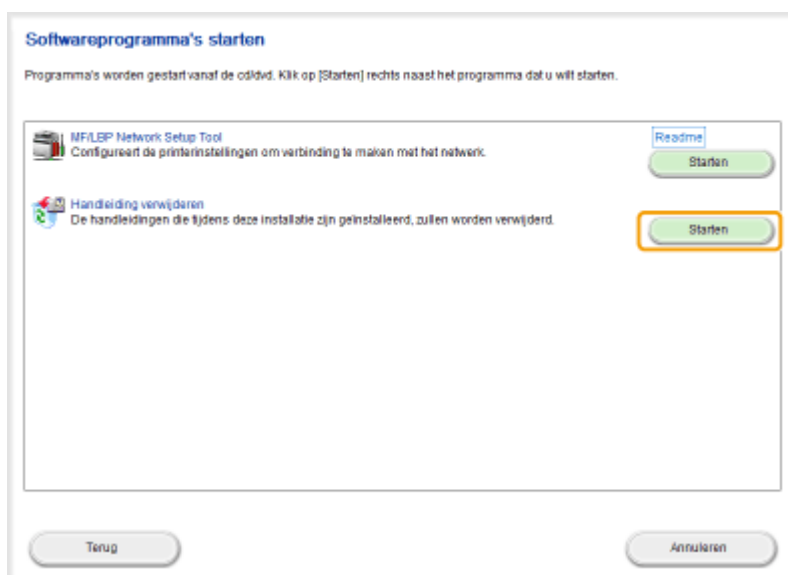
2 Klik op [Softwareprogramma's starten].



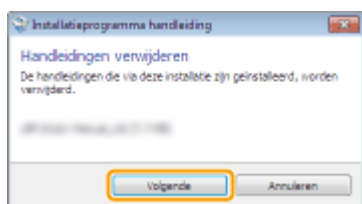
OPMERKING:

- Als het bovenstaande scherm niet wordt weergegeven **☛ Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven (P. 322)**
- Indien [Automatisch afspelen] wordt weergegeven, klik op [MInst.exe uitvoeren].

3 Klik op [Starten] voor [Handleiding verwijderen].

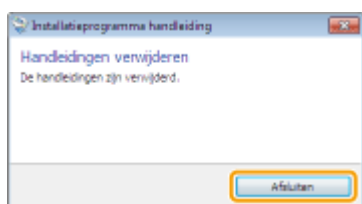


4 Klik op [Volgende].

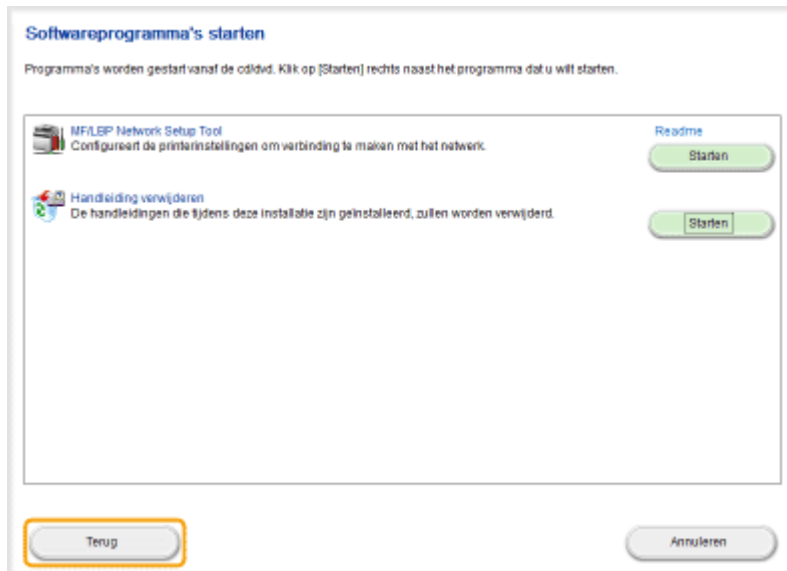


⇒ De deïnstallatie begint.

5 Klik op [Afsluiten].



6 Klik op [Terug] ► [Afsluiten].



Schermindeling van de elektronische handleiding

105A-059

De e-Handleiding is opgesplitst in verschillende schermen en de inhoud van elk scherm varieert.

Bovenste pagina

Deze pagina wordt weergegeven als u de e-Handleiding start.



a Canon

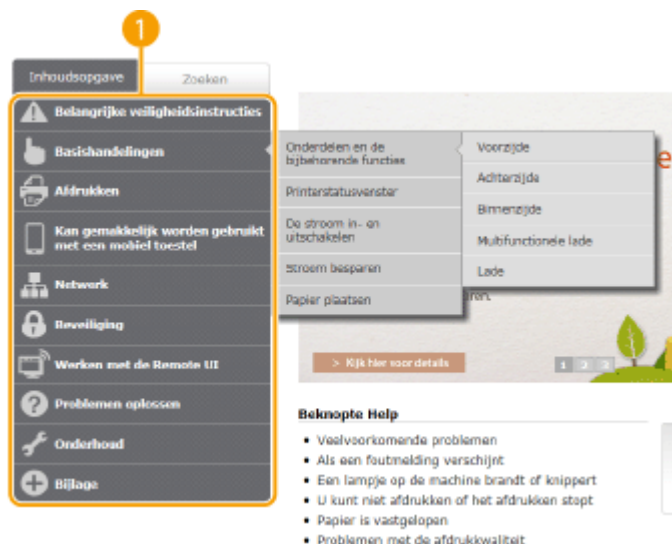
Klik hierop om naar de beginpagina van de handleiding te gaan vanaf een andere pagina.

b Tabblad [Inhoudsopgave] / tabblad [Zoeken] tab

Klik hierop en schakel over tussen het tabblad [Inhoudsopgave] en het tabblad [Zoeken].

c Inhoudsopgave

De hoofdstuktitels worden weergegeven (1). Plaats de muisaanwijzer over een van de titels en de onderwerpen van het hoofdstuk worden aan de rechterkant weergegeven. Klik op een onderwerp en de pagina hiervan wordt weergegeven.



d [Boven]

Klik hierop om naar de beginpagina van de handleiding te gaan vanaf een andere pagina.

e [Siteoverzicht]

Klik hierop om alle onderwerpen van de e-Handleiding weer te geven.

f [Help]

Klik hierop om informatie weer te geven over hoe u de e-Handleiding kunt bekijken, hoe u een zoekopdracht uitvoert en andere informatie.

g [Afdrukken]

Klik hierop om het momenteel weergegeven onderwerp af te drukken.

h Handige functies

Verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Klik op **1** / **2** / **3** om praktijkvoorbeelden op categorie weer te geven. Klik op het bewegende beeld voor meer informatie over elke categorie. U kunt het beeld stoppen door de aanwijzer erop te zetten. **Handige functies(P. 312)**

i [Beknopte Help]/[Problemen oplossen]/[Onderhoud]

Klik hierop als er onverwachts problemen zijn met het apparaat of als u dit wilt reinigen.

j [Voor Mac OS-gebruikers]

Klik en bekijk voorzorgsmaatregelen bij gebruik van Mac OS.

k [Kennisgeving]

Klik hierop en geef belangrijke informatie weer, die u moet weten wanneer u het apparaat gebruikt.

l [Vestigingen]

Klik hierop en geef contactgegevens weer voor vragen over het apparaat.

Handige functies

Op deze pagina staan verschillende praktijkvoorbeelden om het apparaat zo efficiënt mogelijk te gebruiken.



Klik hier om het venster groter te maken om de informatie te tonen. Klik nogmaals om het venster kleiner te maken.



Klik hierop om het desbetreffende onderwerp weer te geven.

Onderwerppagina

Onderwerppagina's bevatten informatie over het configureren en gebruiken van het apparaat.



a [Inhoudsopgave]

Hoofdstukpictogrammen en onderwerptitels worden weergegeven op dit tabblad.

b [Alles uitvouwen]/[Alles samenvouwen]

Klik op [Alles uitvouwen] en geef alle subgedeelten van alle onderwerpen weer. Klik op [Alles samenvouwen] en sluit alle subgedeelten van alle onderwerpen.

c Hoofdstukpictogrammen

Klik op een hoofdstukpictogram om naar het begin van het overeenkomstige hoofdstuk te navigeren.

d Onderwerpen

Geeft de onderwerpen van het geselecteerde hoofdstuk weer. Als "+" wordt weergegeven op het onderwerp, klikt u hierop om de subgedeelten van dat onderwerp weer te geven. Klik op "-" om het uitgevouwen onderwerp te sluiten.

e [Alles afdrukken]

Alle pagina's van het geselecteerde hoofdstuk worden in een afzonderlijk venster geopend. Het hoofdstuk kan indien nodig worden afgedrukt.

f Navigatie

Dit toont aan welk hoofdstukonderwerp u momenteel bekijkt.



Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.



Klik hierop om het vorige of volgende onderwerp weer te geven.



Klik hierop om naar de overeenkomstige pagina te gaan. Klik op "Terug" in uw webbrowser om terug te gaan naar de vorige pagina.




Klik hierop om verborgen gedetailleerde beschrijvingen weer te geven. Klik opnieuw om de gedetailleerde beschrijvingen te sluiten.

Het tabblad Zoeken

Dit tabblad bevat een tekstvak om een zoekopdracht uit te voeren en naar de gewenste pagina te zoeken.



a [Voer hier trefwoord(en) in]

Voer één of meerdere trefwoorden in en klik op  om de zoekresultaten weer te geven in een resultatenlijst. U kunt een zin invoeren om pagina's te zoeken die alle woorden van de zin bevatten. Zet de zin tussen aanhalingstekens om de exacte zin te vinden.

b [Zoekopties]

Klik om de zoekvoorwaarden te specificeren zoals het bereik van de zoekopdracht en hoofdlettergevoeligheid.

c Zoekbereik selecteren

U kunt dit gebruiken om de individuele hoofdstukken te selecteren om te doorzoeken. Hierdoor kunt u efficiënter zoeken als u de hoofdstukken kunt voorspellen met het onderwerp waarnaar u zoekt.



d Zoekopties selecteren

Schakel het selectievakje in om bij het zoeken onderscheid te maken tussen hoofdletters en kleine letters.

e [Zoeken met volgende voorwaarden]

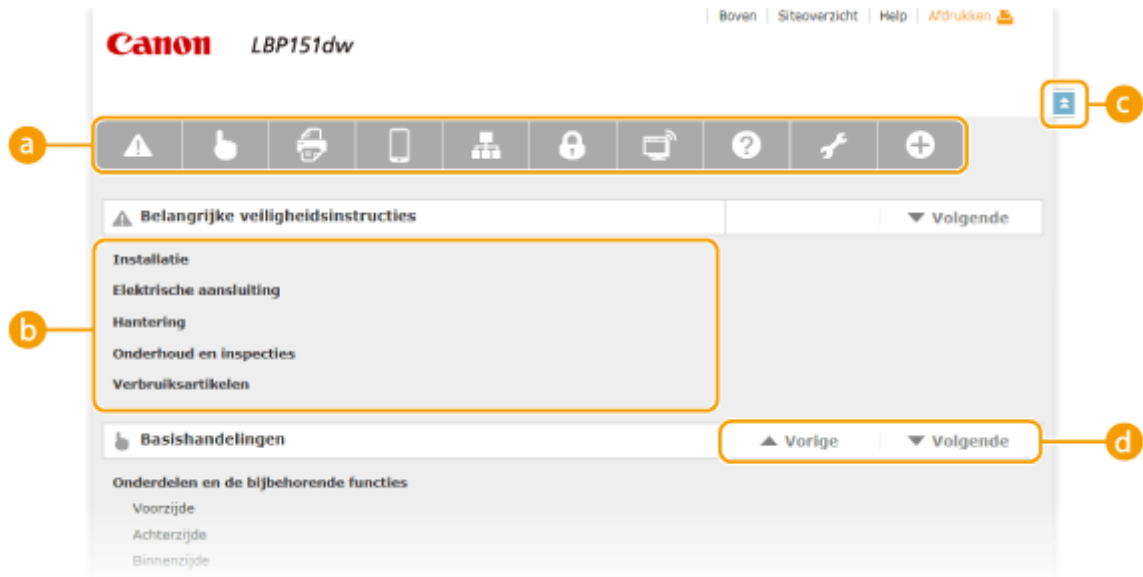
c en **d** geef de voorwaarden op. Druk hierop wanneer u de voorwaarden hebt ingesteld, voer de zoekopdracht uit en geef de resultaten weer in de lijst [Resultaat].

f Resultatenlijst

Geeft de zoekresultaten weer van de pagina's die de opgegeven trefwoorden bevatten. Zoek in de resultaten naar de gewenste pagina en klik op de onderwerptitel van de pagina. Als de resultaten niet op één pagina passen, klikt u op  /  of een paginanummer om de resultaten op de overeenkomstige pagina weer te geven.

Inhoudsopgave

Op deze pagina worden de titels van alle onderwerpen in de e-Handleiding weergegeven.



a Hoofdstukpictogrammen

Klik hierop om naar de inhoudsopgave van het geselecteerde hoofdstuk te gaan.

b Onderwerptitels

Geeft titels en onderwerpen weer. Klik op een titel of onderwerp om naar de pagina te gaan.



Klik hierop om naar het begin van de pagina te gaan.



Klik hierop om naar het vorige of volgende hoofdstuk te gaan.

De e-Handleiding weergeven

105A-05A

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.

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.

OPMERKINGEN

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten.

TIPS

Geeft nuttige functies of tips voor het gebruiken van het apparaat aan.

Toetsen

Toetsen op het apparaat en knoppen op het computerscherm worden als volgt weergegeven:

Type	Voorbeeld weergave in de e-Handleiding
Machinetoets	 Toets (Papier)
Knoppen en andere tekstonderdelen van de interface op het computerscherm	[Voorkeuren]

Computerschermen

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.

Afbeeldingen

Afhankelijk van uw land of regio kan de vorm van uw netsnoer en de wandcontactdoos verschillen van de afbeeldingen in de e-Handleiding.

Handmatige Weergave-instellingen

105A-05K

Overige

105A-05C

In deze bijlage worden basisbewerkingen van Windows beschreven. De bijlage bevat verder disclaimers, auteursrechtinformatie en andere belangrijke informatie.

Basisbewerkingen in Windows

105A-05E

- ▶ Het onderdeel [Computer] of [Mijn computer] weergeven(P. 320)
- ▶ De printermap weergeven(P. 320)
- ▶ Inschakelen [Netwerkdetectie](P. 321)
- ▶ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver(P. 321)
- ▶ Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven(P. 322)
- ▶ Een testpagina afdrukken in Windows(P. 322)
- ▶ De bitarchitectuur controleren(P. 323)
- ▶ De printerpoort controleren(P. 324)
- ▶ De SSID controleren waarop uw computer is aangesloten(P. 325)

■ Het onderdeel [Computer] of [Mijn computer] weergeven

Windows Vista/7/Server 2008

[Starten] ▶ selecteer [Computer].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Verkenner] ▶ [Computer] of [Deze pc].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ▶ selecteer [Verkenner] ▶ [Computer] of [Deze pc].

Windows Server 2003

[Start] ▶ selecteer [Mijn computer].

■ De printermap weergeven

Windows Vista

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Printer].

Windows 7/Server 2008 R2

[Starten] ▶ selecteer [Apparaten en printers].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ [Apparaten en printers weergeven].

Windows Server 2003

[Start] ▶ selecteer [Printers en faxapparaten].

Windows Server 2008

[Start] ▶ selecteer [Configuratiescherm] ▶ dubbelklik op [Printers].

■ Inschakelen [Netwerkdetectie]

Als u Windows Vista/7/8/Server 2008/Server 2012 gebruikt, schakel dan [Netwerkdetectie] in om de computers in uw netwerk te zien.

Windows Vista

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► onder [Netwerkdetectie] en selecteer [Netwerkdetectie inschakelen].

Windows 7/Server 2008 R2

[Starten] ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop linksonder in het scherm ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► [Netwerkstatus en -taken weergeven] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerk detecteren].

Windows Server 2008

[Start] ► selecteer [Configuratiescherm] ► dubbelklik op [Netwerkcentrum] ► selecteer [Netwerkdetectie inschakelen] onder [Netwerkdetectie].

■ Printers weergeven die worden gedeeld op de printserver

1 Open [Windows Verkenner] of [Verkenner].

Windows Vista/7/Server 2003/Server 2008

[Starten] ► selecteer [Alle programma's] of [Programma's] ► [Bureau-accessoires] ► [Windows Verkenner].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► selecteer [Verkenner].

Windows 8.1/Server 2012 R2

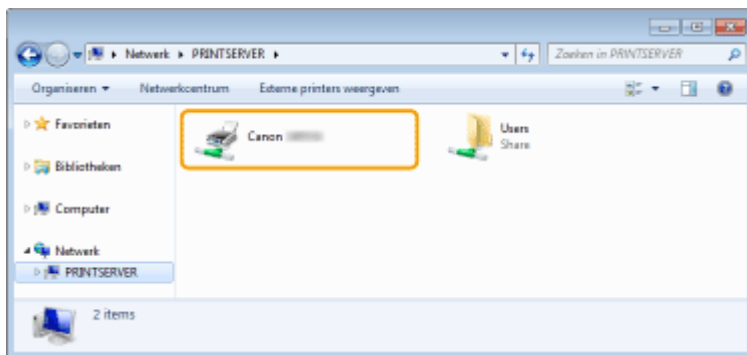
Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Verkenner].

2 Selecteer een afdrukserver uit [Netwerk] of [Mijn netwerklocaties].

- Om een computer in het netwerk te kunnen selecteren moet u wellicht [Netwerkdetectie] (**► Inschakelen [Netwerkdetectie](P. 321)**) inschakelen of de computer zoeken op het netwerk.



► De gedeelde printers worden weergegeven.



■ Het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] weergeven

Als uw computer het scherm [Softwareprogramma's/handleidingen instellen] niet automatisch weergeeft nadat u de meegeleverde dvd hebt geplaatst, volg dan onderstaande procedure. De stationsnaam van de dvd-rom wordt in deze handleiding aangeduid met "D:". De stationsletter van het dvd-romstation kan verschillen afhankelijk van de computer die u gebruikt.

Windows Vista/7/Server 2008

[Starten] ► voer "D:\MInst.exe" in [Programma's en bestanden zoeken] of [Zoekopdracht starten] ► en druk op de toets [ENTER].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► [Uitvoeren] ► voer "D:\MInst.exe" in ► klik op [OK].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► [Uitvoeren] ► Voer "D:\MInst.exe" in ► klik op [OK].

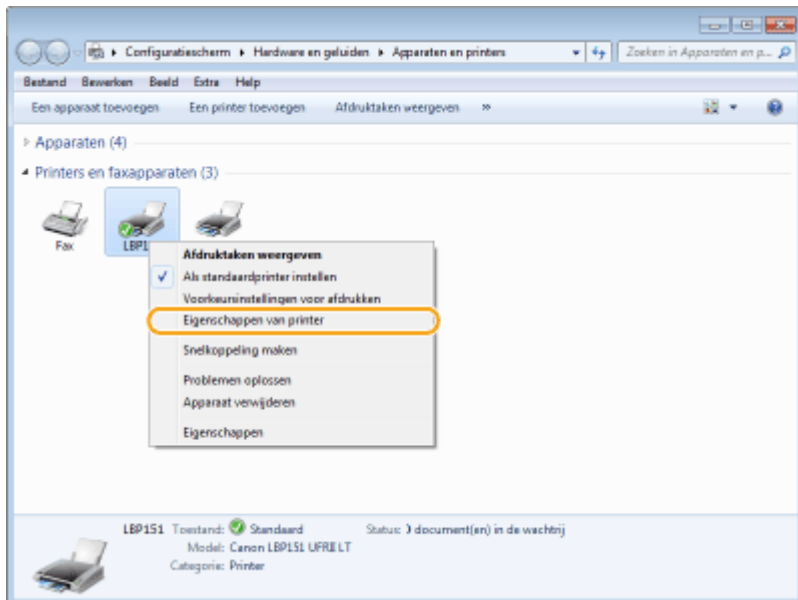
Windows Server 2003

[Start] ► [Uitvoeren] ► voer "D:\MInst.exe" in ► klik op [OK].

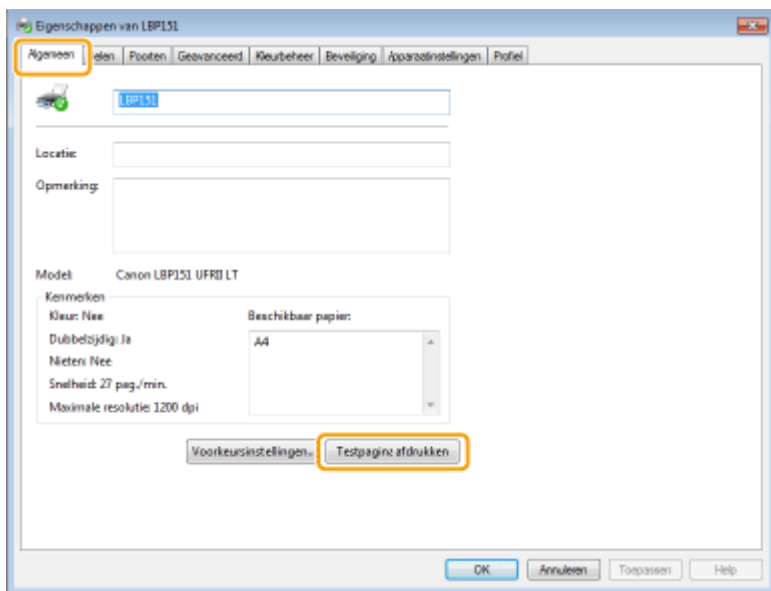
■ Een testpagina afdrukken in Windows

U kunt controleren of het printerstuurprogramma werkt door een testpagina af te drukken in Windows.

- 1 Plaats papier van her formaat A4 in de lade of de multifunctionele lade.**
 - ▶ Papier in de papierlade plaatsen(P. 32)
 - ▶ Papier in de multifunctionele lade plaatsen(P. 35)
- 2 De printermap weergeven. ▶De printermap weergeven(P. 320)**
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het apparaat en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].**



4 Klik op [Testpagina afdrukken] op het tabblad [Algemeen].



⇒ Windows drukt de testpagina af.

■ De bitarchitectuur controleren

Als u niet zeker weet of op uw computer de 32-bits of 64-bits versie van Windows wordt uitgevoerd, volgt u de onderstaande procedure.

1 Open het onderdeel [Configuratiescherm].

Windows Vista/7/Server 2008

[Starten] ► selecteer [Configuratiescherm].

Windows 8/Server 2012

Klik met de rechtermuisknop in de linkerbenedenhoek van het scherm ► selecteer [Configuratiescherm].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klik met de rechtermuisknop op [Start] ► selecteer [Configuratiescherm].

2 Open het onderdeel [Systeem].**Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012**

Klik op [Systeem en beveiliging] of [Systeem en onderhoud] ► [Systeem].

Windows Server 2008

Dubbeltklik op [Systeem].

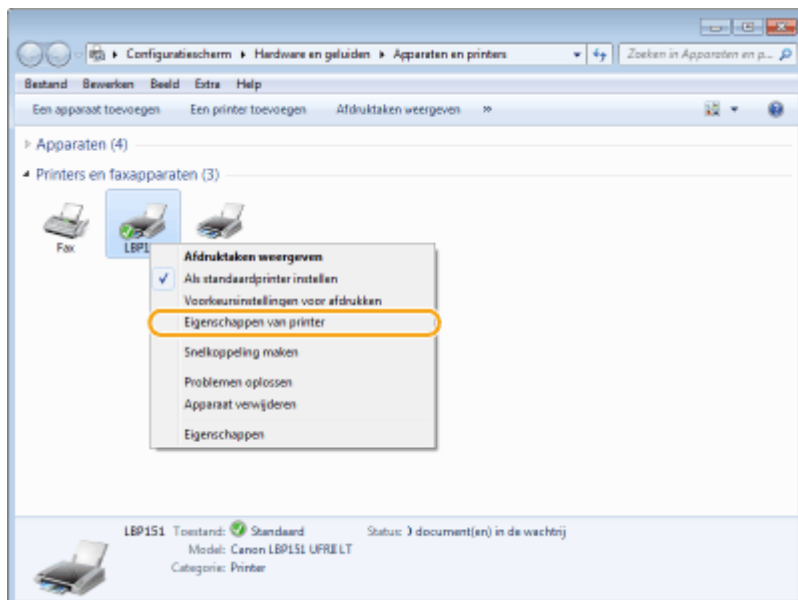
3 Controleer de bitarchitectuur.**32-bit besturingssystemen**

[32 bitsbesturingssysteem] wordt weergegeven.

64-bit besturingssystemen

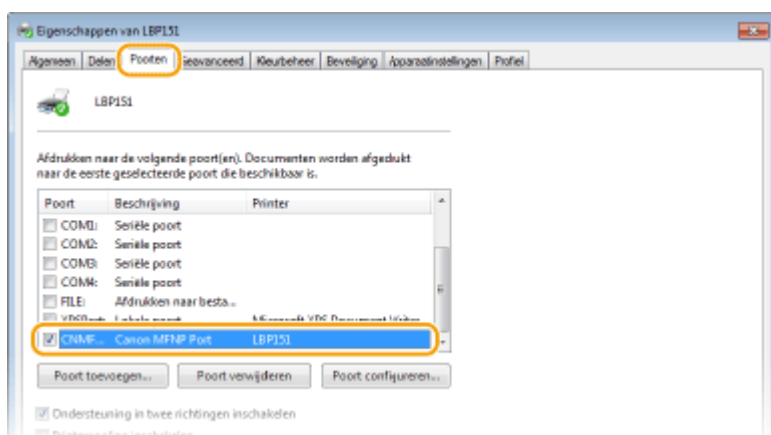
[64 bitsbesturingssysteem] wordt weergegeven.

**■ De printerpoort controleren****1 Open de printermap. ► De printermap weergegeven (P. 320)****2 Klik met de rechtermuisknop op het printerpictogram en klik op [Eigenschappen van printer] of [Eigenschappen].**



3 Controleer de poortinstellingen.

- Klik op het tabblad [Poorten].
- Zorg dat de juiste poort is geselecteerd voor de printer.






OPMERKINGEN

Als u een netwerkverbinding gebruikt en het IP-adres van het apparaat heeft veranderd

Als de [Beschrijving] van de geselecteerde poort [Canon MFNP Port] is en de machine en de computer zitten op hetzelfde subnet, dan blijft de verbinding gehandhaafd. U hoeft geen nieuwe poort toe te voegen. Als het [Standard TCP/IP Port] is, dan moet u een nieuwe poort toevoegen. ► **Printerpoorten configureren (P. 110)**

■ De SSID controleren waarop uw computer is aangesloten

Als uw computer is aangesloten op een draadloos LAN-netwerk, klik dan op ,  of  in de systeemplak om de SSID weer te geven van de aangesloten draadloze LAN-router.

Bijlage



Voor Mac OS-gebruikers

105A-05F

Uw apparaat is misschien geleverd zonder een stuurprogramma voor Mac OS, afhankelijk van wanneer u het apparaat hebt gekocht. Als u de stuurprogramma's nodig hebt, vindt u ze op de website van Canon. Kijk welk besturingssysteem uw computer heeft en download het juiste stuurprogramma van de website van Canon. Zie voor de installatieprocedure en het gebruik van het printerstuurprogramma "Printer Driver Guide for Macintosh".

In de e-Handleiding en Installatiehandleiding van printerstuurprogramma worden aan de hand van voorbeelden methoden uitgelegd voor het gebruik in de Windows-omgeving. Zie voor het gebruik van het stuurprogramma en het hulpprogramma voor Mac OS, de volgende gids of hulpfunctie.

Object	Verwijzing
Het stuurprogramma installeren	Printer Driver Guide for Macintosh
Het gebruik van de functies van het stuurprogramma	Help stuurprogramma

■ De gids van het stuurprogramma weergeven

Dubbelklik op het volgende HTML-bestand in de map [SFP] op de meegeleverde dvd-rom.

Printer Driver Guide for Macintosh

[SFP] - [Documents] - [XXXXXX]* - [GUIDE] - [index.html]

* Selecteer voor [XXXXXX] uw gewenste taal.

■ Help-informatie van het printerstuurprogramma weergeven

Klik op [] op het stuurprogramma.

Kennisgeving

105A-05H

■ Services en software van derden

Software van derden (PDF)

■ Productnaam

Veiligheidsvoorschriften vereisen dat de naam van het product wordt geregistreerd.

In sommige regio's waar dit product wordt verkocht kunnen in plaats daarvan de volgende naam/namen tussen haakjes () zijn geregistreerd.

LBP151dw (F169000)

■ EMC-voorwaarden van EU-richtlijn

Dit apparaat voldoet aan de essentiële EMC-voorwaarden van de EU-richtlijn. Wij verklaren dat dit product voldoet aan de EMC-voorwaarden van de EU-richtlijn bij een nominale netspanning van 230 V, 50 Hz hoewel de nominale spanning van dit product 220-240 V, 50/60 Hz is. Het gebruik van geïsoleerde kabels is vereist om te voldoen aan de EMC-voorwaarden van de EU-richtlijn.

■ Veiligheid van de laser

Dit product is geregistreerd als een Klasse 1 laserproduct onder IEC60825-1:2007 en EN60825-1:2007.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

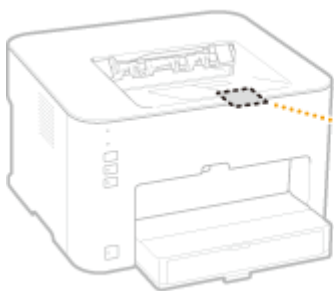
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 1

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

APARELHO A LASER DE CLASSE 1

LUOKAN 1 LASER-TUOTE

LASERPRODUKT KLASSE 1



De laserstraal kan schadelijk zijn voor het menselijk lichaam. Omdat straling die wordt uitgezonden in het product, volledig binnen de beschermende behuizing en externe afdekking blijft kan de laserstraal in geen enkele fase van bediening door de gebruiker uit het apparaat breken. Lees de volgende opmerkingen en veiligheidsinstructies.

- Open nooit andere onderdelen van de beschermende behuizing dan die worden beschreven in deze handleiding.

VOORZICHTIG

Het toepassen van controles of afstellingen, of het uitvoeren van handelingen anders dan deze beschreven in deze handleiding kan blootstelling aan gevaarlijke stralingen als gevolg hebben.

■ 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.

■ AEEA-richtlijn



Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU), de richtlijn 2006/66/EG betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Indien onder het hierboven getoonde symbool een chemisch symbool gedrukt staat, geeft dit in overeenstemming met de richtlijn betreffende batterijen en accu's aan dat deze batterij of accu een zwaar metaal bevat (Hg = kwik, Cd = cadmium, Pb = lood) waarvan de concentratie de toepasselijke drempelwaarde in overeenstemming met de genoemde richtlijn overschrijdt.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/weee, of www.canon-europe.com/battery.

■ IPv6 Ready-logo



De protocolstack van dit apparaat voldoet aan de eisen voor het IPv6 Ready Logo Phase 1, die door het IPv6-forum zijn vastgesteld.

■ Productinformatie vereist door VERORDENING (EU) Nr 801/2013 wijziging van verordening (EC) Nr 1275/2008

Stroomverbruik van het product in stand-by in netwerk indien bekabelde netwerkpoorten zijn aangesloten en alle draadloze netwerkpoorten geactiveerd zijn (als ze gelijktijdig beschikbaar zijn).

Modelnaam	Stroomverbruik van het product in stand-by in netwerk
LBP151dw	1,9 W

OPMERKINGEN

De bovenstaande waarde(n) zijn de werkelijke waarden voor de enkele machine, willekeurig gekozen, en kunnen derhalve afwijken van de waarde van de gebruikte machine. Optionele netwerkpoorten zijn niet aangesloten en/of geactiveerd in de meting.

■ Wettelijke beperkingen op het gebruik van uw product en het gebruik van afbeeldingen

Het is mogelijk dat het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van bepaalde documenten, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen van rechtswege is verboden en kan leiden tot strafrechtelijke vervolging en/of andere, civielrechtelijke procedures. Hieronder treft u een onvolledige lijst van dergelijke documenten aan. Deze lijst dient uitsluitend als richtlijn. Als u eraan twijfelt of het gebruik van uw product voor het scannen, afdrukken of anderszins reproduceren van een bepaald document, alsmede het gebruik van dergelijke gescande, afgedrukte of anderszins via dit product gereproduceerde beelden of afbeeldingen wettelijk is toegestaan, dient u vooraf uw juridisch adviseur te raadplegen.

- Papiergeld
- Travelers checks
- Postwissels
- Voedselbonnen
- Depositobewijzen
- Paspoorten
- Postzegels (al dan niet afgestempeld)
- Immigratiebescheiden
- Voor identificering gebruikte tekens of insignes
- Belastingzegels (al dan niet afgestempeld)
- Documenten betreffende vervangende of algemene dienstplicht
- Obligaties of andere bewijzen van schuldbekentenis
- Van overheidswege verstrekte cheques of wissels
- Aandelencertificaten
- Rijbewijzen en eigendomspapieren van motorvoertuigen
- Van copyright voorziene werken/kunstwerken zonder toestemming van degene bij wie het copyright berust

■ Voorgeschreven informatie over draadloos LAN

Regulatory information for users in Jordan

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

Contains Wireless LAN Module approved by TRC/SS/2014/38

Regulatory information for users in UAE

LBP151dw includes approved Wireless LAN Module (Model name: AW-NM383).

TRA REGISTERED No: ER0126617/14 DEALER No: DA0060877/11

Нормативная информация для пользователей в России

Подтверждение соответствия Минкомсвязи России:
Декларация соответствия № Д-РД-2695 от 27.01.2014 года, действительна до 27.01.2020 года,
зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 30.01.2014 года

■ Disclaimer

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- CANON INC. BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT MATERIAAL, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, BEHALVE ZOALS HIERIN GEBODEN, INCLUSIEF, EN ZONDER BEPERKINGEN DAARVAN, GARANTIES OP HET GEBIED VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF HET INBREUK MAKEN OP ENIG RECHT. CANON INC. IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INCIDENTELE OF SECUNDAIRE SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, NOCH VOOR VERLIEZEN OF UITGAVEN ALS RESULTAAT VAN HET GEBRUIK VAN DIT MATERIAAL.

■ Copyright

Copyright CANON INC. 2015

Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een zoekstelsel of vertaald in een taal of computertaal in welke vorm of met welke middelen dan ook, hetzij elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of anderszins, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Canon Inc.

■ Handelsmerken

- Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, Mac OS, OS X en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.
- Google Cloudprinter, Google Chrome, Google Docs en Gmail gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken of Google Inc.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server en Internet Explorer zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of in andere landen.
- Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.
- 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.
- Alle andere product- en merknamen zijn gedeponeerde handelsmerken, handelsmerken of servicemerken van de respectieve eigenaren.

Vestigingen

105A-05J

CANON INC.

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

CANON MARKETING JAPAN INC.

16-6, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8011, Japan

CANON U.S.A., INC.

One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

CANON CHINA CO. LTD.

2F Jinbao Building No.89, Jinbao Street, Dongcheng District, Beijing 100005, PRC

CANON SINGAPORE PTE LTD

1 Fusionopolis Place, #15-10, Galaxis, Singapore 138522

CANON AUSTRALIA PTY LTD

Building A, The Park Estate, 5 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

WERELDWIJDE WEBSITE VAN CANON

<http://www.canon.com/>

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.