



LBP122dw

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

Over het apparaat	2
Ondersteunde functies	3
ID en pincode van de systeembeheerder	4
Maatregelen om onbevoegde toegang te verhinderen	5
Namen en functies van onderdelen	7
Voor kant	8
Achterkant	9
Bedieningspaneel	10
Papierlade	12
Geschikt papier	13
Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier	16
Technische specificaties	17
Basisspecificaties	18
Afdrukspecificaties	20
Netwerkspecificaties	21
Specificaties van beveiliging en beheerfunctie	22
Ondersteunde omgeving	25
Aanbevolen functies	26
Kostenbesparing	27
Activiteiten efficiënter maken	28
Instellen	30
De standaardinstellingen kiezen (Installatiehandleiding)	31
Het netwerk instellen	34
Bedraad of draadloos LAN kiezen	36
Verbinding maken met een bedraad LAN	37
Verbinding maken met een draadloos LAN	38
Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)	41
Verbinding maken met een draadloos LAN door een pincode in te voeren (WPS pincode-stand)	43
Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)	45
Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)	47
IPv4-adressen instellen	50
IPv6-adressen instellen	52
De machine configureren voor de netwerkomgeving	54
De Ethernetinstellingen handmatig instellen	55
DNS configureren	56
SMB configureren	59
WINS configureren	60
SNMP configureren	61
SNTP configureren	64
De netwerkstatus en instellingen controleren	66

Software en stuurprogramma's op de computer installeren	69
Basishandelingen	71
Het apparaat AAN en UIT zetten	72
Het apparaat AAN zetten	73
Het apparaat UIT zetten	74
Start het apparaat opnieuw op	76
Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)	77
Het bedieningspaneel gebruiken	79
Schermen die op het bedieningspaneel worden weergegeven	80
Scherm [Start]	82
Scherm [Statusmonitor]	83
Het bedieningspaneel gebruiken	85
Tekens invoeren	87
Aanmelden bij het apparaat	88
Papier laden	89
Papier in de papierlade plaatsen	90
Vorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen	92
Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen	94
Papierformaat en -soort opgeven	96
Het type en formaat papier voor de papierlade instellen	97
Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) registreren	99
Ongebruikte papierformaten verbergen	101
Afdrukken	103
Vorbereidingen voor het afdrukken	104
Vorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer	105
Een printerpoort kiezen (Windows)	106
Een afdrukserver instellen	109
Afdrukken vanaf een computer	112
Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) op de computer registreren	115
Afdrukken annuleren	117
Afdruktaakstatus en logboek bekijken	119
Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice ..	121
Vorbereiding voor koppelen met mobiele apparaten en integreren met een cloudservice	122
Vorbereidingen voor rechtstreekse verbinding	123
Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden	125
Het apparaat op Azure Active Directory registreren	126
Het apparaat registreren bij een computer	129
Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint	130
Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden	133
Een mobiel apparaat verbinden via een draadloos LAN-router (LAN-verbinding)	134
Een mobiel apparaat rechtstreeks met het apparaat verbinden (rechtstreekse verbinding)	135

Een toegewezen afdrুকtoepassing gebruiken (Canon PRINT Business)	137
Afdrukken met Universeel Afdrukken	138
AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken	139
Afdrukken vanaf een Android-apparaat	142
Afdrukken vanaf Chromebook of ander apparaat met het Chrome-besturingssysteem	143
Beveiliging	145
Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen	146
Het netwerk beschermen	148
De Firewall instellen	149
Het poortnummer veranderen	152
Een proxy gebruiken	153
TLS gebruiken	155
IEEE 802.1X gebruiken	157
Sleutel en certificaat beheren en verifiëren	159
Een sleutel en certificaat aanmaken	160
Een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR) aanmaken en een certificaat krijgen en registreren	162
Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie	165
Een ontvangen certificaat met OCSP verifiëren	167
Lekken van informatie vermijden	168
Onbevoegde toegang verhinderen	169
Gebruik van Externe UI beperken	170
Gebruik vanaf een mobiel toestel beperken	172
Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen	173
LPD, RAW, of WSD configureren	174
HTTP-communicatie uitschakelen	176
Het apparaat beheren	178
De datum en tijd instellen	179
Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)	180
Externe UI starten	181
Portal-pagina van Externe UI	183
Gebruik en logboeken controleren met Externe UI	185
Het gebruik bewaken	187
Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)	188
Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken	189
De afdrukinstellingen voor rapporten en lijsten wijzigen	191
De Firmware bijwerken	192
De instellingen en gegevens initialiseren	195
Onderdelen van het Menu Instellingen	198
[Voorkeuren]	199
[Weergave-instellingen]	200

[Timer-/energie-instellingen]	203
[Netwerk]	206
[Instellingen draadloos LAN]	211
[TCP/IP-instellingen]	213
[Externe interface]	220
[Toegankelijkheid]	221
[Aanpassing/onderhoud]	223
[Beeldkwaliteit aanpassen]	224
[Speciale verwerking]	225
[Onderhoud]	230
[Functie-instellingen]	231
[Algemeen]	232
[Instellingen papierinvoer]	233
[Afdrukinstellingen]	234
[Printer]	235
[Printerinstellingen]	236
[Beheerinstellingen]	243
[Gebbruikersbeheer]	245
[Apparaatbeheer]	246
[Instellingen externe UI/update firmware]	249
[Instellingen externe UI]	250
[Gegevensbeheer]	251
[Beveiligingsinstellingen]	252
[Instellingen authenticatie/wachtwoord]	253
[Leverinstellingen toner]	254

Onderhoud 256

Het apparaat reinigen	258
Het oppervlak van het apparaat reinigen	259
De fixeereenheid reinigen	260
De drum reinigen	261
Verbruiksartikelen vervangen	262
De tonercassette vervangen	263
De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren	268
Lijst met verbruiksartikelen	269
De afdrukdichtheid aanpassen	271
Het apparaat verplaatsen	272

Problemen oplossen 276

Papierstoringen	277
Papierstoringen in de papierlade, uitvoerlade en achterkant	278
Papierstoringen die herhaaldelijk optreden	282
Problemen met afdrukresultaten	284
Er verschijnen vlekken en spetters	286
Er verschijnen strepen	287

De afdruk is onregelmatig	289
Er verschijnen vlekken aan de randen van afdrukken	291
Tekst of afbeeldingen zijn onduidelijk	292
Afdrukken hebben zogenaamde spookbeelden	294
Afdrukken zijn vaag	296
De rand van de pagina wordt niet afgedrukt	298
De achtergrond is in het algemeen donker	299
Er verschijnen witte stippen	300
Vlekken aan de achterkant van afdrukken	302
Afdrukken zijn scheef	303
De afgedrukte streepjescode kan niet worden gescand	304
Problemen met papier en papierinvoer	305
Het papier kreukelt	306
Het papier krult	307
Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd	308
Bedrukt papier plakt aan elkaar	309
Instellen	310
Het via WSD poort aangesloten apparaat wordt niet weergegeven tijdens de installatie van het stuurprogramma	311
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN	312
Netwerk	313
Kan niet omschakelen naar draadloos LAN	314
U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden	315
Kan geen verbinding maken met een gedeelde printer	316
Kan het IP-adres van het apparaat niet vinden	317
AirPrint werkt niet	318
Afdrukken	319
Kan niet afdrukken	320
Kan niet afdrukken (draadloos LAN)	321
Kan niet afdrukken (bedraad LAN)	323
Kan niet afdrukken (USB verbinding)	325
Kan niet afdrukken (via afdrukservers)	326
Het afdrukken gaat langzaam	327
Beheerfuncties en omgevingsinstellingen	328
Kan Externe UI niet openen	329
De wachttijd tot aan de slaapstand veranderen	330
Verloren afdelings-ID en -pincode voor de beheerder	331
Controleer de onderdelen die u kunt kiezen op het apparaat en hun instellingen	332
Er wordt een melding weergegeven	333
Er wordt een foutcode weergegeven	345
Als het probleem aanwezig blijft	348
Bijlage	350
Handleidingen van het apparaat	351
De Gebruikershandleiding gebruiken	352

Handmatige weergave-instellingen	355
Bewerkingsvoorbeelden bij gebruik van een computer	356
Milieu-informatie, -voorschriften en -normen	366
Kennisgeving	368
Handelsmerken en auteursrechten	369
Software van derden	371

Over het apparaat

Over het apparaat	2
Ondersteunde functies	3
ID en pincode van de systeembeheerder	4
Maatregelen om onbevoegde toegang te verhinderen	5
Namen en functies van onderdelen	7
Voorkant	8
Achterkant	9
Bedieningspaneel	10
Papierlade	12
Geschikt papier	13
Vorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier	16
Technische specificaties	17
Basisspecificaties	18
Afdrukspecificaties	20
Netwerkspecificaties	21
Specificaties van beveiliging en beheerfunctie	22
Ondersteunde omgeving	25
Aanbevolen functies	26
Kostenbesparing	27
Activiteiten efficiënter maken	28

Over het apparaat

975S-000

Voordat u het apparaat gebruikt: controleer de basisinformatie van het apparaat zoals de ondersteunde, namen van alle onderdelen, en specificaties van de functies. Bekijk ook het beheersysteem van het apparaat, en de maatregelen tegen veiligheidsrisico's.

Basisinformatie

De ondersteunde functies verschillen per model. Raadpleeg de lijst voor details.

▶ **Ondersteunde functies(P. 3)**

Controleer de namen van onderdelen, het te gebruiken papier, en de specificaties van functies, naar behoefte.

▶ **Namen en functies van onderdelen(P. 7)**

▶ **Geschikt papier(P. 13)**

▶ **Technische specificaties(P. 17)**

Vereiste informatie voor beheerfuncties

Als u de beheerfuncties gebruikt, log dan in met ID en pincode van de systeembeheerder.

De vooraf ingestelde ID en pincode van de systeembeheerder verschillen per model.

▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

Als u het apparaat in een netwerkomgeving gebruikt, bekijk dan de voorbeelden voor maatregelen tegen onbevoegde toegang, en bekijk of u ze wilt implementeren.

▶ **Maatregelen om onbevoegde toegang te verhinderen(P. 5)**

Nuttige tips

Introduceert aanbevolen functies die handig zijn voor het digitaliseren van documenten, kosten verlagen, en handelingen efficiënter maken.

▶ **Aanbevolen functies(P. 26)**

Ondersteunde functies

975S-001

Gebruikershandleiding (deze handleiding) beschrijft alle functies van de modelseries inclusief het apparaat. Bij sommige modellen zijn bepaalde functies uit het overzicht in Gebruikershandleiding niet beschikbaar. In onderstaande tabel vindt u de ondersteunde functies voor uw model.

🔍 Ondersteunde functies(P. 3)

Ondersteunde functies

✓ : Ondersteund — : Niet ondersteund

Functie	LBP122dw
Afdrukken	✓
Dubbelzijdig afdrukken	✓
Bedraad LAN-verbinding	✓
Draadloos LAN-verbinding	✓
USB-verbinding	✓
Externe UI	✓
Sleutels en certificaten	✓
Aan mobiele apparaten koppelen	✓
Beeldscherm	Zwart-wit LCD
Standaard ID systeembeheerder	Niet gespecificeerd
Standaard pincode systeembeheerder	Niet gespecificeerd
Tonerbijvulservice	✓

OPMERKING

- Voor meer informatie over de types beschikbare stuurprogramma's raadpleegt u de Canon website voor uw land of regio, of de meegeleverde CD-ROM/DVD-ROM met gebruikerssoftware.
<https://global.canon/en/support/>

ID en pincode van de systeembeheerder

975S-002

Het apparaat heeft een systeembeheerder-stand om belangrijke instellingen te bekijken en te veranderen. Als ID en pincode van de systeembeheerder zijn ingesteld, kunnen uitsluitend mensen die over deze gegevens beschikken, inloggen in de systeembeheerder-stand.

Standaard zijn ID en pincode van de systeembeheerder niet ingesteld. De systeembeheerder-stand is uitgeschakeld, zodat iedereen belangrijke instellingen kan bekijken en veranderen. Stel ID en pincode van de systeembeheerder in om de informatie te beschermen, en sta uitsluitend bepaalde beheerders toe deze informatie te kennen.

Voor meer informatie over hoe u ID en pincode van de systeembeheerder verandert en instelt, raadpleegt u het volgende:

➤ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

Maatregelen om onbevoegde toegang te verhinderen

975S-003

Lees dit gedeelte voordat u het apparaat in een netwerkgeving gaat gebruiken.

Als printers en multifunctionele apparaten op een netwerk worden aangesloten, kunnen ze verschillende nuttige functies bieden. Maar dit geeft ook risico's op onbevoegde toegang en spionage via het netwerk, en daarom zijn maatregelen tegen beveiligingsrisico's erg belangrijk.

Dit gedeelte geeft voorbeelden van maatregelen tegen onbevoegde toegang die u tijdens het instellen kunt implementeren als u het apparaat in een netwerkgeving gebruikt.

- 🔴 **Een particulier IP-adres gebruiken(P. 5)**
- 🔴 **Een pincode gebruiken om informatie te beschermen(P. 6)**
- 🔴 **Vorzorgsmaatregelen bij het gebruik van Externe UI(P. 6)**

OPMERKING

- Er zijn aanvullende maatregelen tegen beveiligingsrisico's die u op het apparaat kunt implementeren, zoals de communicatie beperken met behulp van een Firewall en communicatie met TLS-versleuteling gebruiken om spionage en knoeien te verhinderen. Neem de vereiste maatregelen die passen bij de gebruiksomgeving. 🔴 **Beveiliging(P. 145)**

Een particulier IP-adres gebruiken

Er zijn twee soorten IP-adressen: een routeerbaar IP-adres voor toegang tot het internet, en een privé IP-adres voor een lokaal netwerk, zoals een bedrijfs-LAN.

Als er een routeerbaar IP-adres aan het apparaat is toegewezen, kunnen internetgebruikers toegang krijgen tot het apparaat. Dus het risico van informatielekkage vanwege onbevoegde toegang vanaf het externe netwerk wordt groter.

Aan de andere kant: als er een privé IP-adres aan het apparaat wordt toegewezen, wordt toegang tot het apparaat beperkt tot uitsluitend de gebruikers op uw lokale netwerk. Daarom is dan het risico van onbevoegde toegang kleiner dan wanneer er een routeerbaar IP-adres is toegewezen.

In principe: wijs een privé IP-adres aan het apparaat toe.

Een privé IP-adres wordt in één van de volgende bereiken gebruikt.

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

Voor meer informatie over hoe u het IP-adres toewijst en bevestigt, raadpleegt u:

- 🔴 **IPv4-adressen instellen(P. 50)**
- 🔴 **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

Als u een routeerbaar IP-adres aan het apparaat wilt toewijzen, kunt u een omgeving creëren om toegang van buitenaf te verhinderen, bijvoorbeeld door een Firewall te gebruiken om het risico van onbevoegde toegang te verminderen. Neem contact op met uw netwerkbeheerder om te horen hoe u netwerkbeveiliging implementeert.

Een pincode gebruiken om informatie te beschermen

Als u een pincode bedenkt om de in het apparaat opgeslagen informatie te beschermen, kunt u het risico van informatielekkage of onbevoegd gebruik verminderen als een kwaadwillende derde probeert onbevoegd toegang te krijgen.

U kunt een pincode instellen voor de hieronder vermelde functie. Uitsluitend gebruikers die de pincode hebben, kunnen deze functies gebruiken en toegang krijgen tot de informatie op het apparaat.

Externe UI

Als u Externe UI gebruikt, kunt u eisen dat de gebruiker de pincode voor toegang tot Externe UI invoert.

➤ **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen(P. 170)**

ID systeembeheerder

Bij het veranderen van belangrijke instellingen kunt u eisen dat de gebruiker ID en pincode van de systeembeheerder invoert.

➤ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

Vorzorgsmaatregelen bij het gebruik van Externe UI

- Ga niet naar andere websites als u Externe UI gebruikt.
- Na het gebruik van Externe UI moet u beslist uitloggen en de browser sluiten.

Namen en functies van onderdelen

975S-004

Voorkant

Controleer deze onderdelen aan de voorkant als u het apparaat gebruikt.

▶ Voorkant(P. 8)

- Met behulp van het bedieningspaneel bedient u het apparaat en kiest u de instellingen.

▶ Bedieningspaneel(P. 10)

- Plaats afdrukpapier in de papierlade.

▶ Papierlade(P. 12)

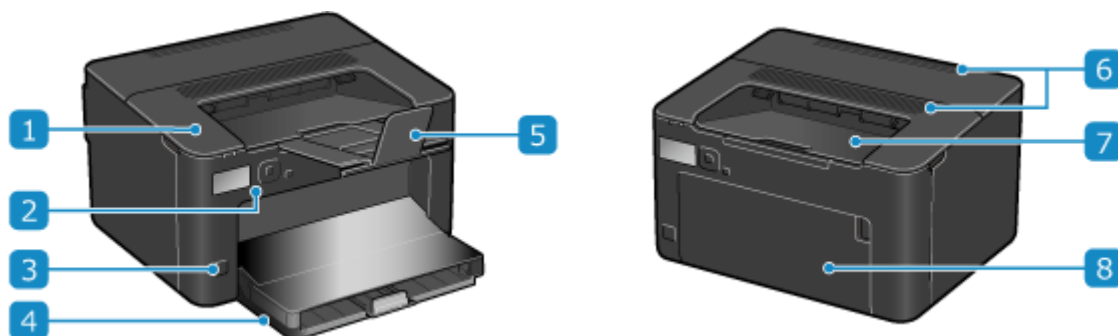
Achterkant

Controleer de achterste delen bij het installeren en aansluiten van het apparaat en bij het verhelpen van papierstoringen.

▶ Achterkant(P. 9)

Voorkant

975S-005



1 Tonerklep

Open de voorklep als u de tonercartridge wilt vervangen.

▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

2 Bedieningspaneel

Gebruik het display en de toetsen om het apparaat te bedienen en de activiteiten en status te bevestigen. ▶

Bedieningspaneel(P. 10)

3 Hoofdschakelaar

Hiermee zet u het apparaat AAN en UIT. ▶ **Het apparaat AAN en UIT zetten(P. 72)**

4 Papierlade

Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u meestal gebruikt. ▶ **Papierlade(P. 12)**

5 Papierstopper

Open de papierstopper om te verhoeden dat het papier uit de uitvoerlade valt.

6 Ventilatieopeningen

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenkant van het apparaat af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen vóór de ventilatieopeningen plaatst.

7 Uitvoerlade

Afdrukken worden uitgevoerd via de uitvoerlade.

8 Klep aan de voorzijde

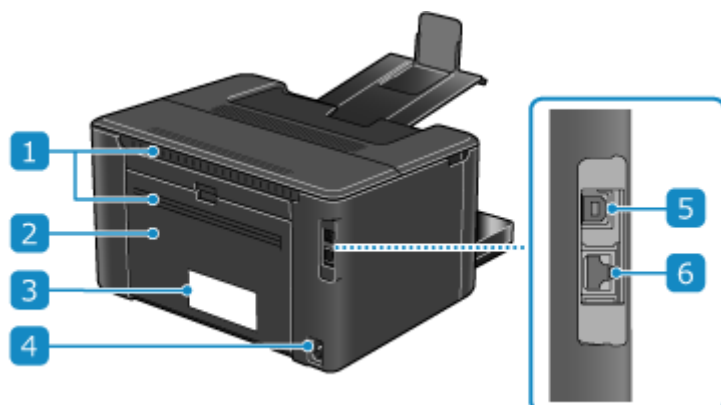
Open de voorklep als u papier in de papierlade gaat plaatsen.

OPMERKING

- Om efficiënt gebruik van het apparaat te waarborgen, moet u de buitenkant regelmatig schoonmaken.
▶ **Het oppervlak van het apparaat reinigen(P. 259)**

Achterkant

975S-006



1 Ventilatieopeningen

Warme lucht wordt door deze openingen afgevoerd om de binnenkant van het apparaat af te koelen. Een goede ventilatie is niet mogelijk als u voorwerpen vóór de ventilatieopeningen plaatst.

2 Achterklep

Open deze klep om papier te verwijderen dat in het apparaat is vastgelopen.

3 Etiket stroomverbruik

Dit etiket vermeldt onder andere het serienummer. Dit nummer hebt u nodig als u vragen of problemen hebt.

4 Aansluiting netvoeding

Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.

5 USB-poort (voor aansluiting van computer)

U kunt een computer met behulp van een USB-kabel op de USB-poort aansluiten.

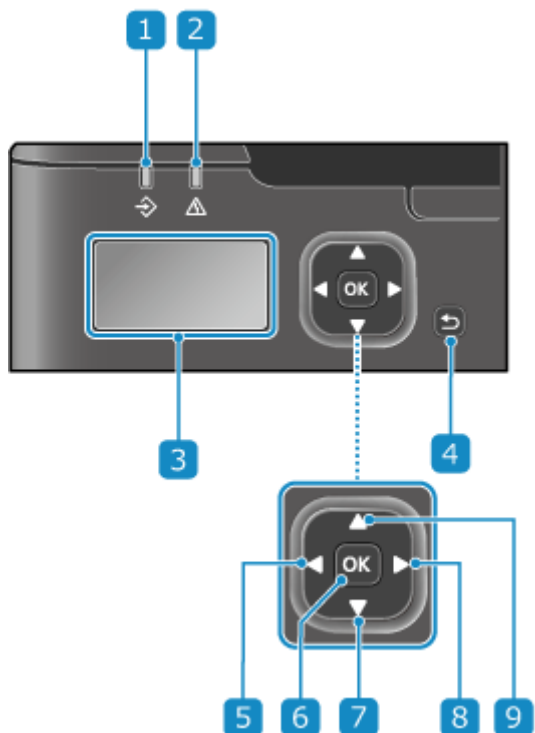
6 LAN-poort

U kunt het apparaat met behulp van een op de LAN-poort aangesloten gangbare Ethernetkabel verbinden met een bedraad LAN.

Bedieningspaneel

975S-007

Met behulp van het bedieningspaneel bedient u het apparaat en kiest u de instellingen.



1 Data-lampje (⇨)

Knippert tijdens activiteiten zoals afdrukken, en brandt continu als er gegevens op verwerking wachten.

2 Fout-lampje (⚠)

Knippert of brandt bij een papierstoring of andere fout.

3 Beeldscherm

Toont het scherm voor het omgaan met functies, gebruik, meldingen en overige informatie. ► **Het bedieningspaneel gebruiken (P. 79)**

4 Toets [Back] (terug) (⇨)

Brengt u terug naar het vorige scherm.

5 Pijltje naar links (◀)

Terugkeren naar het vorige scherm. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar links te verplaatsen.

6 OK-toets (OK)

Bevestigt de instellingen en geselecteerde details.

7 Pijltje omlaag (▼)

Selecteert het item eronder en verlaagt de waarde van een schuifregelaar.

8 Pijltje naar rechts (►)

Doorgaan naar het volgende scherm. Druk tijdens het invoeren van tekst op deze toets om de cursor naar rechts te verplaatsen.

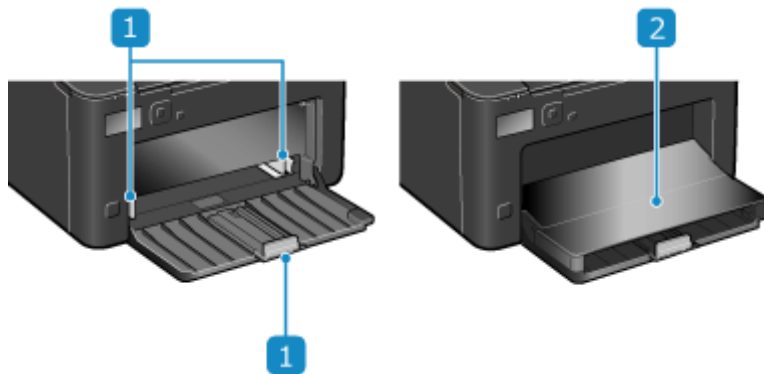
9 Pijltje omhoog (▲)

Selecteert het item erboven en verhoogt de waarde van een schuifregelaar.

Papierlade

975S-008

Gebruik de papierlade voor het laden van de papiersoort die u meestal gebruikt. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**



1 Papiergeleiders

Lijn de randen van het papier uit met behulp van de papiergeleiders.

2 Papierdeksel

Open de papierklep als u papier in de papierlade gaat plaatsen.

Geschikt papier

975S-009

Hieronder ziet u welke formaten en soorten papier u kunt gebruiken.

- ▶ **Bruikbare papierformaten (P. 13)**
- ▶ **Bruikbare papiersoorten (P. 14)**
- ▶ **Onbruikbaar papier (P. 15)**

OPMERKING

- U moet voorzorgsmaatregelen treffen bij het omgaan met en het bewaren van papier. ▶
Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier (P. 16)

Bruikbare papierformaten

✓ : Bruikbaar ✗ : Niet bruikbaar

Papierformaat	Papierlade	Automatisch dubbelzijdig afdrucken ^{*1}
A4 ^{*1*2}	✓	✓
B5 ^{*1}	✓	✗
A5 ^{*1 *3}	✓	✗
A6	✓	✗
Legal (LGL) ^{*1}	✓	✓
Letter (LTR) ^{*1*2}	✓	✓
Statement (STMT) ^{*1}	✓	✗
Executive (EXEC)	✓	✗
Oficio ^{*1}	✓	✓
Oficio (Brazilië) ^{*1}	✓	✓
Oficio (Mexico) ^{*1}	✓	✓
Letter (Government) ^{*1}	✓	✗
Legal (Government) ^{*1}	✓	✗

Papierformaat	Papierlade	Automatisch dubbelzijdig afdrucken ^{*1}
Foolschap/Folio ^{*1}	✓	✓
Foolschap (Australië) ^{*1}	✓	×
Legal (India)	✓	✓
3x5 inch	✓	×
Envelope No.10 (COM10)	✓	×
Envelop Monarch	✓	×
Envelop C5	✓	×
Envelop DL	✓	×
Aangepast papierformaat	✓ ^{*4}	✓ ^{*5}

^{*1} Bedrukt automatisch beide kanten zonder dat u het papier opnieuw hoeft te plaatsen.

^{*2} Maakt het afdrucken van rapporten en lijsten mogelijk.

^{*3} Maakt het laden van papier in de staande of liggende afdrukrichting mogelijk.

^{*4} U kunt een aangepast formaat gebruiken van 76,0 mm x 127,0 mm tot 216,0 mm x 356,0 mm.

^{*5} U kunt een aangepast formaat gebruiken van 210,0 mm x 279,0 mm tot 216,0 mm x 356,0 mm.

Bruikbare papersoorten

U kunt chloorvrij papier gebruiken.

✓ : Bruikbaar × : Niet bruikbaar

Papiersoort	Papiergewicht	Papierlade	Automatisch dubbelzijdig afdrucken ^{*1}
Dun 1 ^{*1}	60 g/m ²	✓	✓
Normaal 1 ^{*1*2}	61 g/m ² t/m 70 g/m ²	✓	✓
Normaal 2 ^{*1*2}	71 g/m ² t/m 89 g/m ²	✓	✓
Normaal 3 ^{*1*2}	90 g/m ² t/m 105 g/m ²	✓	✓
Zwaar 1	106 g/m ² t/m 120 g/m ²	✓	×
Zwaar 2	121 g/m ² t/m 163 g/m ²	✓	×

Papiersoort	Papiergewicht	Papierlade	Automatisch dubbelzijdig afdrukken ^{*1}
Gerecycled 1 ^{*1*2}	61 g/m ² t/m 70 g/m ²	✓	✓
Gerecycled 2 ^{*1*2}	71 g/m ² t/m 89 g/m ²	✓	✓
Etiketten	—	✓	×
Kleur ^{*1*2}	61 g/m ² t/m 70 g/m ²	✓	✓
Briefhoofd 1	61 g/m ² t/m 70 g/m ²	✓	✓
Briefhoofd 2	71 g/m ² t/m 89 g/m ²	✓	✓
Briefhoofd 3	90 g/m ² t/m 105 g/m ²	✓	✓
Briefhoofd 4	106 g/m ² t/m 120 g/m ²	✓	×
Briefhoofd 5	121 g/m ² t/m 163 g/m ²	✓	×
Bond 1	60 g/m ² t/m 104 g/m ²	✓	✓
Bond 2	105 g/m ² t/m 163 g/m ²	✓	×
Envelop	—	✓	×

^{*1} Bedrukt automatisch beide kanten zonder dat u het papier opnieuw hoeft te plaatsen.

^{*2} Maakt het afdrukken van rapporten en lijsten mogelijk.

Onbruikbaar papier

Controleer vóór het afdrukken of het beoogde papier geschikt is. Gebruik de volgende soorten niet, want die kunnen papierstoringen of afdrukfouten veroorzaken:

- Gekreukeld, gevouwen, gekruld, gescheurd of vochtig papier^{*1}
- Dun strop papier, erg dun papier, grof papier, glanzend papier
- Papier met lijm of ander plakkend materiaal dat uitsteekt, of etikettenpapier waarvan de achterkant makkelijk loslaat
- Papier dat is afgedrukt met een thermal-transferprinter, achterkant van papier dat is bedrukt met een thermal-transferprinter

^{*1} Als u vochtig papier bedrukt, kan er stoom uit het uitvoergedeelte komen of kunnen er condensdruppels aan het uitvoergedeelte hechten, maar dat is geen storing. Dit treedt op omdat de warmte die ontstaat als de toner aan het papier hecht het vocht uit het papier laat verdampen. Vooral bij een lage kamertemperatuur kan dit optreden.

Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier

975S-00A

Om papierstoringen en andere fouten te vermijden en keurig drukwerk te garanderen, moet u de nodige voorzorgsmaatregelen nemen bij het omgaan met en het opslaan van papier.

Om ervoor te zorgen dat het bedrukte papier van goede kwaliteit blijft, moet u zorgvuldig te werk gaan bij het opslaan en lijmen van het papier.

■ Omgaan met en opslaan van papier

Het papier laten acclimatiseren aan de gebruiksomgeving

Voordat u het papier in het apparaat gebruikt, moet u er beslist voor zorgen dat het papier is geacclimatiseerd aan de omgeving van het apparaat. Als u papier dat is binnengehaald uit een kamer met een afwijkende temperatuur of vochtigheid onmiddellijk gebruikt, kunnen er papierstoringen of drukfouten optreden.

Papier opslaan vóór gebruik

- U wordt geadviseerd het papier na het uitpakken zo snel mogelijk te gebruiken. Papier dat nog niet wordt gebruikt, moet weer in de originele verpakking worden ingepakt en op een platte ondergrond worden bewaard.
- Om het papier te beschermen tegen vocht of droogte, houdt u het ingepakt totdat u het gebruikt.
- Bewaar het papier niet op een zodanige manier dat het krult of vouwt.
- Bewaar het papier niet verticaal en plaatst niet te veel papier op elkaar.
- Bewaar het papier niet in direct zonlicht, op een plaats met hoge vochtigheid, droogte, of op een plaats met aanzienlijk andere temperatuur of luchtvochtigheid dan de gebruiksomgeving.

■ Bedrukt papier opslaan en lijmen

Papier opslaan

- Bewaar het papier op een vlak oppervlak.
- Bewaar het niet samen met artikelen met polyvinylchloride (PVC) zoals heldere folders. De toner kan smelten waardoor het papier aan de PVC-artikelen gaat plakken.
- Bewaar het papier niet in gevouwen of gekreukte toestand. Anders kan de toner loslaten.
- Bewaar het papier niet in een plaats met hoge temperatuur.
- Om het voor langere tijd te bewaren (twee jaar of langer), moet u het in mappen of soortgelijk voorwerp bewaren.
- Voor langere tijd bewaren kan leiden tot verkleuring van het papier, waarbij ook afgedrukte afbeeldingen verkleuren.

Voorzorgsmaatregelen voor het lijmen van papier

- Gebruik altijd niet-oplosbare lijm.
- Voordat u de lijm aanbrengt, moet u deze testen op overbodig drukwerk.
- Laat gelijmd papier volledig drogen voordat u het stapelt.

Technische specificaties

975S-00C

Specificaties kunnen in de toekomst veranderen omwille van verbetering van het product, en de inhoud kan worden bijgewerkt voor bepaalde in de toekomst op de markt gebrachte producten. Voor meer productinformatie raadpleegt u de Canon website.

<https://global.canon/>

Specificaties van de Hoofdeenheid

▶ **Basisspecificaties(P. 18)**

Specificaties van functies

▶ **Afdrukspecificaties(P. 20)**

▶ **Netwerkspecificaties(P. 21)**


▶ **Specificaties van beveiliging en beheerfunctie(P. 22)**

Besturingsomgeving en ondersteunde software en servers

▶ **Ondersteunde omgeving(P. 25)**

Basisspecificaties

975S-00E

Soort	Bureaublad
Met kleurondersteuning	Zwart-wit
Afdrukresolutie	600 dpi x 400 dpi 600 dpi x 600 dpi (bij 2/3 snelheid)
Aantal tinten	256
Papierformaat	Maximum: 216,0 mm x 356,0 mm Minimum (papierlade): 76,0 mm x 127,0 mm
Papiersoort en -gewicht	 Geschikt papier(P. 13)
Opwarmtijd ^{*1}	Na het inschakelen 7,5 seconden of minder Na het ontwaken uit de slaapstand 3,2 seconden of minder
Tijd eerste afdruk (A4)	Ongeveer 7,1 seconden
Snelheid continu afdrukken ^{*2} (A4)	29 vellen/ minuut
Papierinvoersysteem en papiercapaciteit ^{*3}	Papierlade x 1 150 vel (60 g/m ² , 80 g/m ²)
Uitvoersysteem en uitvoercapaciteit ^{*3}	Uitvoerlade 100 vel (75 g/m ²)
Voeding	AC 220 V t/m 240 V, 50 Hz/60 Hz, 2,6 A
Opgenomen vermogen ^{*1}	Maximaal opgenomen vermogen 1.300 W of minder In de slaapstand Gemiddeld ongeveer 1,0 W (verbinding via USB, bedraad LAN, of draadloos LAN) Met de stroomtoevoer op UIT 0,3 W of minder
Afmetingen	356 mm x 283 mm x 213 mm

Over het apparaat

(B x D x H)	
Gewicht (zonder tonercartridges)	Ongeveer 6,0 kg
Maximaal ruimtebeslag	356 mm x 598 mm x 458 mm * Zorg voor minimaal 100 mm speling rond het apparaat.
Geheugencapaciteit	RAM: 256 MB
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 10 °C t/m 30 °C Relatieve luchtvochtigheid: 20% tot 80% (geen condensvorming)

*1 Kan variëren afhankelijk van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt en de omgeving van het apparaat.

*2 De afdruksnelheid is gemeten door middel van een interne test waarbij enkelzijdige afdrucken zijn gemaakt op papier in A4 -formaat, met een afdrukverhouding van 100% ten opzichte van het originele document. De interne test is verricht door continu dezelfde pagina op normaal papier af te drukken. De afdruksnelheid kan variëren, afhankelijk van de papiersoort, het papierformaat of de invoerrichting van het papier.
Het is mogelijk dat het apparaat tijdens continu afdrucken de bewerking onderbreekt of vertraagt om de toestand van de printer te veranderen. Denk hierbij aan het aanpassen van de temperatuur van een bepaalde eenheid, of het beperken van beeldkwaliteitsvermindering.

*3 Kan variëren, afhankelijk van de installatieomgeving en de gebruikte papiersoort.

Afdrukspecificaties

975S-00F

UFR II-printerfunctie(P. 20)

UFR II-printerfunctie

Soort	Intern
Afdrukformaat	UFR II-printerfunctie(P. 20) Geschikt papier(P. 13)
Snelheid continu afdrukken	Zelfde als 'Snelheid continu afdrukken' voor de Hoofdeenheid Basisspecificaties(P. 18)
Resolutie	Gegevensverwerking 600 dpi x 600 dpi
Paginabeschrijvingstaal (PDL)	UFR II
Protocol ondersteund	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Residente lettertypes	Geen
Interface	USB USB 2.0 Hi-Speed Bedraad LAN 10Base-T, 100Base-TX (IEEE 802.3 compatibel) Draadloos LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Netwerkspecificaties

975S-00H

■ Algemeen

Protocol ondersteund	TCP/IP Frametype: Ethernet II Afdruktoepassingen: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, AirPrint, Windows10 Mobile Print, Windows11 Mobile Print
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

■ Bedraad LAN

Interface	10BASE-T, 100BASE-TX (RJ-45)
------------------	------------------------------

■ Draadloos LAN

Standaard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Transmissiemethode	IEEE 802.11b (modulatiesysteem: DS-SS) IEEE 802.11g (modulatiesysteem: OFDM-methode) IEEE 802.11n (modulatiesysteem: OFDM-methode)
Communicatiemodus	Infrastructuurmodus Toegangspuntmodus
Beveiliging (Versleutelingmethode)	Infrastructuurmodus 128 (104) / 64 (40) bit WEP WPA-PSK (TKIP / AES-CCMP) WPA2-PSK (TKIP / AES-CCMP) WPA-EAP (AES-CCMP) WPA2-EAP (AES-CCMP) Toegangspuntmodus WPA2-PSK (AES-CCMP)
Instelmethode	WPS (Wi-Fi Protected Setup), Handmatige configuratie

Specificaties van beveiliging en beheerfunctie

975S-00J

- ▢ Firewall(P. 22)
- ▢ Sleutels en certificaten(P. 22)
- ▢ Definitie van 'zwakke versleuteling'(P. 23)
- ▢ TLS(P. 23)

Firewall

- U kunt maximaal 16 IP-adressen (of bereiken van IP-adressen) opgeven voor zowel IPv4 als IPv6.
- U kunt maximaal 32 MAC-adressen opgeven.

Sleutels en certificaten

De volgende sleutels en certificaten worden ondersteund:

■ Zelfgemaakte sleutel en zelfondertekend certificaat of CSR

Algoritme openbare sleutel (en sleutellengte)	RSA (512 bits, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) ECDSA (P256, P384, P521)
Algoritme voor handtekening certificaat	RSA: SHA-256, SHA-384 ^{*1} , SHA-512 ^{*1} ECDSA: SHA-256, SHA-384, SHA-512

^{*1} SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

■ Sleutel en certificaat of CA certificaat voor installatie

Indeling	Sleutel PKCS#12 ^{*1} CA-certificaat X.509 DER-indeling / PEM-indeling
Bestandsextensie	Sleutel 'p12' of '.pfx' CA-certificaat 'cer' of '.pem'
Algoritme openbare sleutel (en sleutellengte)	RSA (512 bits, 1024 bits, 2048 bits, 4096 bits) ECDSA (P256, P384, P521)

Algoritme voor handtekening certificaat	RSA: SHA-256, SHA-384* ² , SHA-512* ²
	ECDSA: SHA-256, SHA-384, SHA-512

*1 De vereisten voor het certificaat in een sleutel komen overeen met die voor CA-certificaten.

*2 SHA384-RSA en SHA512-RSA zijn alleen beschikbaar wanneer de RSA-sleutel 1024 bits of langer is.

OPMERKING

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

Definitie van 'zwakke versleuteling'

Als [Gebruik van zwakke encryptie verbieden] in [Encryptie-instellingen] is ingesteld op [Aan], mag u de volgende algoritmes niet gebruiken. ►[**Encryptie-instellingen**](P. 252)

Hash	MD4, MD5, SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
Algemene sleutel versleuteling	RC2, RC4, DES
Openbare sleutel versleuteling	RSA versleuteling (512 bits / 1024 bits) RSA handtekening (512 bits / 1024 bits) DSA (512 bits / 1024 bits) DH (512 bits / 1024 bits)

OPMERKING

- Zelfs wanneer [Sleutel/cert. met zwakke encr. verbieden] in [Encryptie-instellingen] is ingesteld op [Aan], kan het hashalgoritme SHA-1, dat wordt gebruikt om een basiscertificaat te ondertekenen, worden gebruikt.

TLS

De volgende combinatie van TLS-versie en algoritme zijn bruikbaar:

✓ : Bruikbaar — : Niet bruikbaar

Algoritme	TLS-versie			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
Versleutelingsalgoritme				

Algoritme	TLS-versie			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
AES-CBC (256-bits)	—	✓	✓	✓
AES-CBC (128-bits)	—	✓	✓	✓
AES-GCM (256-bits)	✓	✓	—	—
AES-GCM (128-bits)	✓	✓	—	—
3DES-CBC	—	✓	✓	✓
CHACHA20-POLY1305	✓	—	—	—
Protocol voor uitwisselen van sleutels				
RSA	—	✓	✓	✓
ECDHE	✓	✓	✓	✓
X25519	✓	—	—	—
Handtekening-algoritme				
RSA	✓	✓	✓	✓
ECDSA	✓	✓	✓	✓
HMAC-algoritme				
SHA1	—	✓	✓	✓
SHA256	✓	✓	—	—
SHA384	✓	✓	—	—

Ondersteunde omgeving

975S-00K

▸ Bedrijfsomgeving(P. 25)

Bedrijfsomgeving

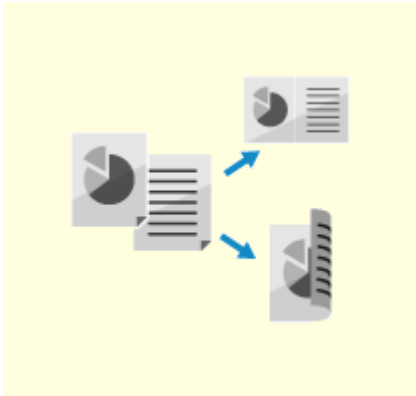
AirPrint Bedrijfsomgeving	▸ AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken(P. 139)
Bedrijfsomgeving Externe UI *1	<p>Windows</p> <p>Internet Explorer 11</p> <p>Microsoft Edge</p> <p>Google Chrome</p> <p>macOS</p> <p>Safari 11</p> <p>Google Chrome</p> <p>Android</p> <p>Google Chrome</p> <p>UC Browser</p> <p>iOS</p> <p>Safari 11</p> <p>UC Browser</p>

*1 U moet u de webbrowser instellen om alle cookies te activeren en JavaScript te gebruiken.

Aanbevolen functies

975S-00L

Dit gedeelte behandelt aanbevolen functies die goed van pas kunnen komen voor uw doelstelling en u kunnen helpen problemen op te lossen, zoals papier en stroom besparen, en activiteiten verbeteren.



► **Kostenbesparing(P. 27)**



► **Activiteiten efficiënter maken(P. 28)**

Kostenbesparing

975S-00R

Dit apparaat kan u helpen kosten voor papier en stroom te besparen.

Papier besparen

Papier besparen bij het afdrukken

U kunt het papier aan beide kanten bedrukken, en meerdere pagina's op één vel papier afdrukken.

- ▶ **Afdrukken vanaf een computer(P. 112)**



Energie besparen

U kunt het apparaat zodanig instellen dat het, indien niet gebruikt, naar de slaapstand gaat om energie te besparen. De stroomtoevoer wordt dan niet UIT gezet, zodat het weer snel kan ontwaken.

- ▶ **Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)(P. 77)**

Activiteiten efficiënter maken

975S-005

U kunt ook gegevens afdrukken in een omgeving waar u geen computer kunt gebruiken.

Gegevens afdrukken zonder computer

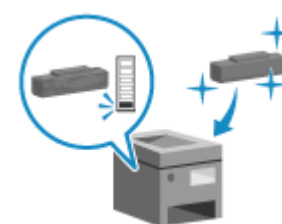
Met behulp van een toepassing kunt u gegevens afdrukken vanaf een op het apparaat aangesloten mobiel apparaat. Het apparaat ondersteunt een directe verbinding en maakt zo een eenvoudige verbindingstelling mogelijk, zonder dat u een draadloos LAN router hoeft te gebruiken.

► **Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice(P. 121)**



Via de tonerbijvulservice worden nieuwe tonercartridges automatisch bij u bezorgd voordat de momenteel in gebruik zijnde tonercartridges leeg zijn.

* Als u de tonerbijvulservice wilt gebruiken, moet u zich eerst registreren bij selecte leveranciers. Deze service is slechts in bepaalde landen beschikbaar.



Instellen

Instellen	30
De standaardinstellingen kiezen (Installatiehandleiding)	31
Het netwerk instellen	34
Bedraad of draadloos LAN kiezen	36
Verbinding maken met een bedraad LAN	37
Verbinding maken met een draadloos LAN	38
Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)	41
Verbinding maken met een draadloos LAN door een pincode in te voeren (WPS pincode-stand)	43
Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)	45
Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode) ...	47
IPv4-adressen instellen	50
IPv6-adressen instellen	52
De machine configureren voor de netwerkomgeving	54
De Ethernetinstellingen handmatig instellen	55
DNS configureren	56
SMB configureren	59
WINS configureren	60
SNMP configureren	61
SNTP configureren	64
De netwerkstatus en instellingen controleren	66
Software en stuurprogramma's op de computer installeren	69

Instellen

975S-00U

Na het installeren van het apparaat: kies met behulp van de volgende stappen de vereiste instellingen om de functies te kunnen gebruiken.

Stappen 1 en 2 zijn de apparaatinstellingen.

Stap 3 is de instelling om het apparaat vanaf een computer te gebruiken. Kies deze instelling voor iedere computer die het apparaat gebruikt.

Stap 1

Als u het apparaat voor de eerste keer AAN zet, verschijnt het scherm (Installatiehandleiding) om de items in te stellen voor het gebruik van het apparaat. Kies de instellingen aan de hand van de scherm instructies.

▶ **De standaardinstellingen kiezen (Installatiehandleiding)(P. 31)**



Stap 2

Kies de netwerkinstellingen die niet zijn opgenomen in de installatiehandleiding. Als u geen verbinding met het netwerk maakt met behulp van de installatiehandleiding, doe dat dan tijdens deze stap.

▶ **Het netwerk instellen(P. 34)**



Stap 3

Installeer de vereiste software voor het gebruik van het apparaat en printerstuurprogramma op de computer.

▶ **Software en stuurprogramma's op de computer installeren(P. 69)**

■ Zie ook

Maatregelen toepassen om onbevoegde toegang te vermijden

Het is belangrijk dat u maatregelen neemt tegen veiligheidsrisico's als u dit apparaat in een netwerkomgeving gebruikt. Bekijk voorbeelden van maatregelen die met het apparaat kunt nemen.

▶ **Maatregelen om onbevoegde toegang te verhinderen(P. 5)**

Beschikbare functies controleren

De voor u beschikbare apparaatfuncties verschillen per model. Controleer welke functies uw model biedt.

▶ **Ondersteunde functies(P. 3)**

De vereiste instellingen kiezen om de apparaatfuncties te gebruiken

Bij sommige modellen zijn extra instellingen vereist. Voor details over de vereiste instellingen voor iedere functie raadpleegt u het volgende:

▶ **Vorbereidingen voor het afdrucken(P. 104)**

▶ **Vorbereiding voor koppelen met mobiele apparaten en integreren met een clouddienst(P. 122)**

De standaardinstellingen kiezen (Installatiehandleiding)

975S-00W

Als u het apparaat voor de eerste keer AAN zet, verschijnt het scherm (Installatiehandleiding) om de items in te stellen voor het gebruik van het apparaat. Volg onderstaande procedure en kies de instellingen aan de hand van de scherminstructies.

- ▶ **Stap 1: De taal en het land / de regio instellen(P. 31)**
- ▶ **Stap 2: De datum en tijd instellen(P. 31)**
- ▶ **Stap 3: Externe UI instellen(P. 32)**
- ▶ **Stap 4: Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 32)**
- ▶ **Stap 5: Instellingen voor de tonerbijvulservice kiezen(P. 33)**

OPMERKING

- Als u het apparaat voor de eerste keer opstart, kunt u deze instellingen slechts eenmaal kiezen met behulp van de installatiehandleiding. Als u deze instellingen later wilt veranderen, stel dan de items van de stappen 2 tot en met 4 afzonderlijk in. Voor details over iedere instelling raadpleegt u het volgende.
 - ▶ **De datum en tijd instellen(P. 179)**
 - ▶ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**
 - ▶ **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen(P. 170)**
 - ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Stap 1: De taal en het land / de regio instellen

Stel de taal in die moet worden gebruikt op bedieningspaneel en af te drukken rapporten. Stel vervolgens het land of de regio in waar het apparaat wordt gebruikt.

1 Selecteer op het scherm [Language] de schermaal en druk op **OK**.

2 Selecteer [Yes] en druk op **OK**.

- ⇒ De schermaal is ingesteld en het scherm [Selecteer land/regio] verschijnt.
In sommige landen of regio's verschijnt niet het scherm [Selecteer land/regio], maar het scherm [Tijdzone]. Als het scherm [Tijdzone] verschijnt, gaat u verder met 'Stap 2: De datum en tijd instellen'. ▶ **Stap 2: De datum en tijd instellen(P. 31)**

3 Selecteer op het scherm [Selecteer land/regio] land of regio, en druk op **OK**.

- ⇒ Land of regio is ingesteld, en het scherm [Tijdzone] verschijnt.

Stap 2: De datum en tijd instellen

De datum en tijd worden gebruikt als referentie voor de functies die datum- en tijdinformatie gebruiken, en daarom moeten ze nauwkeurig worden ingesteld.

1 Selecteer op het scherm [Tijdzone] uw tijdzone, en druk op **OK**.

Stel de tijdzone (UTC*¹) en zomertijd in op basis van de regio waar het apparaat is geïnstalleerd.

*¹ De naam UTC (Coordinated Universal Time) zegt al wat het is: een gecoördineerde universele tijd die referentie is voor alle delen van de wereld. Communicatie via het internet werkt uitsluitend goed als de UTC goed is ingesteld.

2 Voer op het scherm [Huidige tijdst.] de datum en tijd in, en druk op **OK**.

⇒ Tijd en datum zijn ingesteld, en het bevestigings scherm Externe UI verschijnt.

Stap 3: Externe UI instellen

Met behulp van Externe UI kunt u een webbrowser op een computer gebruiken om de bedieningsstatus van het apparaat te controleren, de instellingen te veranderen, en andere bewerkingen te verrichten.

Stel de pincode voor toegang tot en gebruik van Externe UI in om onbevoegde toegang tot het apparaat te verhinderen.

1 Op het bevestigingsscherm voor Externe UI selecteert u [<Ja>] en drukt u op **OK**.

Om de pincode in voor toegang tot Externe UI later in te stellen, selecteert u [Nee] en gaat u verder met 'Stap 4: Verbinding maken met een draadloos LAN'. ► **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen(P. 170)**

2 Bevestig de melding ► druk op **OK** ► bevestig de melding ► selecteer [Ja] ► druk op **OK**.

⇒ Het scherm [Toegangspinc. ext. UI] verschijnt.

Beperk het gebruik van Externe UI tot slechts de gebruikers die de pincode voor toegang tot Externe UI kennen.

3 Voer de pincode voor Externe UI in ► selecteer [<Toepassen>] ► druk op **OK**.

Geef een willekeurig nummer op. U kunt geen pincode instellen die slechts uit nullen bestaat, zoals '00' of '000000'.

4 Voer de pincode nogmaals in ► selecteer [<Toepassen>] ► druk op **OK**.

⇒ Na de melding [Instellingen toegepast.] verschijnt het scherm voor het bevestigen van de draadloos-LAN-verbinding.

Stap 4: Verbinding maken met een draadloos LAN

Maak verbinding met het netwerk met behulp van een Local Area Network (LAN).

1 Op het scherm voor het bevestigen van de draadloos-LAN-verbinding selecteert u [Ja] en drukt u op **OK**.

- Als het apparaat niet is aangesloten op een draadloos LAN, selecteer dan [Nee], druk op **OK** en ga verder met 'Stap 3: Instellingen voor de tonerbijvulservice kiezen.' ► **Stap 5: Instellingen voor de tonerbijvulservice kiezen(P. 33)**

- Bij het verbinden met een bedraad LAN kiest u de instellingen van de bedraad LAN-verbinding na het verlaten van de Installatiehandleiding. **► Bedraad of draadloos LAN kiezen (P. 36)**

2 Selecteer het type Draadloos LAN-verbinding, en maak verbinding met een draadloos LAN.

► Als de verbinding met het draadloos LAN is voltooid, verschijnt het bevestigingsscherm voor de tonerbijvulservice.

Afhankelijk van uw draadloos LAN-router kunnen verbindingstype en beveiligingsstandaards variëren. Zoek een verbindingstype en beveiligingsstandaard die worden ondersteund door zowel de draadloos LAN-router als het apparaat, en realiseer dan een verbinding volgens het verbindingstype. Voor de normen en procedure raadpleegt u het volgende:

► Verbinding maken met een draadloos LAN (P. 38)

Stap 5: Instellingen voor de tonerbijvulservice kiezen

U kunt instellingen voor de tonerbijvulservice kiezen. Via de tonerbijvulservice worden nieuwe tonercartridges automatisch bij u bezorgd voordat de momenteel in gebruik zijnde tonercartridges leeg zijn.

* Als u de tonerbijvulservice wilt gebruiken, moet u zich eerst registreren bij selecte leveranciers. Deze service is slechts in bepaalde landen beschikbaar.

* U kunt deze service instellen met behulp van [Leverinstellingen toner] op het scherm [Start]. **► Scherm [Start] (P. 82)**

1 Selecteer [Ja] en druk op **OK**.

2 Druk op **OK**.

3 Op het bevestigingsscherm voor de tonerbijvulservice selecteert u [Accept], en drukt dan op **OK**.

4 Druk op **OK**.

5 Druk op **OK**.

► De in de Installatiehandleiding gekozen instellingen worden toegepast.

Als u de Installatiehandleiding verlaat, verschijnt het scherm [Start]. **► Scherm [Start] (P. 82)**

- Als de verbinding met de server niet tot stand komt, probeert u de instellingen opnieuw te configureren via [Verbinden met server/verbndng verifiëren] in [Leverinstellingen toner]. **► Scherm [Start] (P. 82)**

Het netwerk instellen


975S-00X

Om het apparaat vanaf een computer te bedienen of om verbinding te maken met een server, moet u het apparaat verbinden met een netwerk.

Gebruik onderstaande procedure om het apparaat te verbinden met een netwerk en de apparaatinstellingen te kiezen aan de hand van de netwerkomgeving.

Beheerdersrechten zijn vereist om het netwerk op te zetten.

BELANGRIJK

- Als u het apparaat zonder doeltreffende beveiligingsmaatregelen verbindt met een netwerk, kan er informatie uit het apparaat naar derden lekken.  **Het netwerk beschermen(P. 148)**

■ Voorbereiden om het netwerk te installeren



- Voorzie een Ethernetkabel en router naar de gebruiksomgeving van het apparaat.
- Controleer de informatie van de netwerkomgeving zoals door het apparaat gebruikt en de vereiste netwerkinstellingen. Voor details neemt u contact met de netwerkbeheerder.
- Controleer of de computer en router die in het netwerk moeten worden gebruikt, goed zijn verbonden, en voltooi de netwerkinstellingen. Voor details over de verbindingmethode raadpleegt u de handleidingen van de apparaten of neemt u contact op met de fabrikant.

■ Procedure voor de netwerkinstellingen



Stap 1

Kies of u een bedraad of draadloos LAN wilt gebruiken en maak verbinding met het netwerk.

Verbinding maken met een bedraad LAN

-  **Bedraad of draadloos LAN kiezen(P. 36)**
-  **Verbinding maken met een bedraad LAN(P. 37)**



Verbinding maken met een draadloos LAN

-  **Bedraad of draadloos LAN kiezen(P. 36)**
-  **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**



Stap 2

Stel het IP-adres in.

- Wanneer het apparaat verbinding maakt met een bedraad of draadloos LAN, wordt standaard een IP-adres verkregen en ingesteld op het apparaat.
- Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.
 -  **IPv4-adressen instellen(P. 50)**
 -  **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

* Als u een IP-adres handmatig gaat instellen, kunt u het bedieningspaneel niet gebruiken om sommige IPv6-adresinstellingen te kiezen. Het wordt aanbevolen om het bedieningspaneel te gebruiken om het IPv4-adres in te stellen, en vervolgens Externe UI te gebruiken om het IPv6-adres in te stellen.



Stap 3

Kies de instellingen van het apparaat aan de hand van de netwerkomgeving, naar behoefte.

▶ **De machine configureren voor de netwerkomgeving(P. 54)**

* Voor sommige instellingen kunt u het bedieningspaneel niet gebruiken. U wordt aangeraden om de instellingen te configureren met behulp van Externe UI in Stap 3

■ **Controles na het kiezen van de netwerkinstellingen**

Controleer of het apparaat goed is verbonden met het netwerk.

Controleer het IP-adres en MAC-adres van het apparaat en andere informatie, naar behoefte.

▶ **De netwerkstatus en instellingen controleren(P. 66)**

Bedraad of draadloos LAN kiezen

975S-00Y

Stel in of het apparaat verbinding met het netwerk moet maken via een bedraad of een draadloos LAN.

Als u wilt omschakelen van bedraad naar draadloos LAN, kunt u de instelling tijdens de procedure voor verbinden met een draadloos LAN. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

* U kunt niet tegelijkertijd verbinden met een bedraad LAN en een draadloos LAN.

Kies de instellingen op het bedieningspaneel. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer.


Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .

► **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren] ► ► [Netwerk] ► ► [Selecteer bedraad/draadloos LAN]

► .

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► . ► **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Selecteer [Bedraad LAN] of [Draadloos LAN] en druk op .

⇒ De melding [Instellingen toegepast.] verschijnt.

Maak vervolgens verbinding met het bedraad of draadloos LAN.

► **Verbinding maken met een bedraad LAN(P. 37)**

► **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

BELANGRIJK

Overschakelen tussen bedraad LAN en draadloos LAN

- Alle geïnstalleerde stuurprogramma's moeten worden verwijderd en dan weer opnieuw worden geïnstalleerd.

Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.

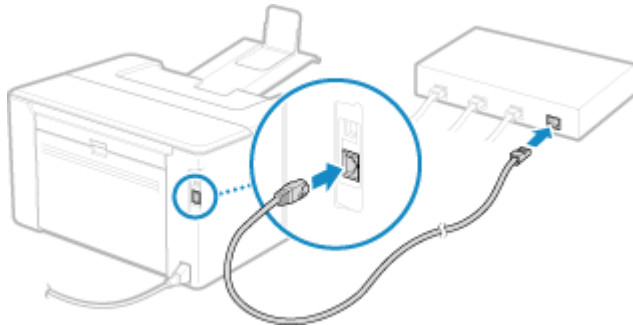
<https://oip.manual.canon/>

Verbinding maken met een bedraad LAN

975S-010

Sluit een computer op het apparaat aan via een router. Gebruik een Ethernetkabel om het apparaat te verbinden met de router.

1 Sluit een Ethernetkabel aan op apparaat en router.



Steek de connector helemaal in de poort tot hij op zijn plaats klikt.

2 Wacht een paar minuten.

► Standaard wordt het IP-adres automatisch ingesteld.

Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.

► **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

► **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

Verbinding maken met een draadloos LAN

975S-011

Sluit een computer op het apparaat aan via een draadloze LAN-router (toegangspunt).

Afhankelijk van uw draadloos LAN-router kunnen verbindingstype en beveiligingsstandaards verschillen. Zoek een verbindingstype en beveiligingsstandaard die worden ondersteund door zowel de draadloos LAN-router als het apparaat, en realiseer dan een verbinding volgens het verbindingstype.

Bij sommige verbindingstypen moet u de beveiligingsinformatie van de draadloos LAN-router invoeren.

► **De door het apparaat ondersteunde verbindingstypen en beveiligingsstandaards controleren(P. 38)**

► **Vereiste draadloos LAN-routerinformatie voor verbinding(P. 39)**

BELANGRIJK

Verbinden met een veilige netwerkomgeving

- De radiogolven die worden gebruikt voor draadloze communicatie kunnen binnen een bepaald bereik door wanden en andere voorwerpen gaan. Dus als u het apparaat aansluit op een netwerk zonder doeltreffende beveiligingsmaatregelen, kunnen persoonlijke gegevens en andere informatie weglekken naar derden. Verbind het apparaat met een draadloos LAN volgens eigen oordeelkundigheid en verantwoordelijkheid. ► **Het netwerk beschermen(P. 148)**

OPMERKING

Het stroomverbruik verminderen

- Als de spaarstand is ingeschakeld, gaat het apparaat regelmatig naar de spaarstand, overeenkomstig het door de draadloos LAN-router overgedragen signaal. ► **[Energiebesparingsmodus](P. 212)**

De door het apparaat ondersteunde verbindingstypen en beveiligingsstandaards controleren

■ Verbindingstype

Maak de verbinding met een type dat wordt ondersteund door uw draadloos LAN-router. Om de verificatie, versleuteling, of andere beveiligingsmethoden in detail op te geven, gebruikt u de handmatige installatiemethode voor de verbinding.

Het apparaat ondersteunt de volgende verbindingstypen:

Drukknopstand (WPS)



Als de draadloos LAN-router bovenstaand symbool op de verpakking of de knop van het apparaat vertoont, kunt u gemakkelijk verbinding maken door op de knop te drukken.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)(P. 41)**

WPS pincode-stand

Als u een WPS-router gebruikt die niet de drukknop-stand ondersteunt, voer dan de pincode in om verbinding te maken.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN door een pincode in te voeren (WPS pincode-stand)(P. 43)**

* Als de draadloze router is ingesteld voor WEP-verificatie, kunt u misschien geen verbinding instellen via WPS. In dat geval gebruikt u de handmatige installatiemethode voor de verbinding.

Installatiemethode voor toegangspunt

Zoek vanuit het apparaat naar de draadloos LAN-router, en voer handmatig de netwerksleutel in om verbinding te maken.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)(P. 45)**

Als u verbindt via de toegangspunt-installatiemethode, worden de volgende verificatie- en versleuteling-methoden ingesteld:

- WEP-verificatiemethode: Open systeem
- Versleuteling voor WPA/WPA2: AES-CCMP of TKIP wordt automatisch ingesteld overeenkomstig de geselecteerde draadloos LAN-router.

Om een andere verificatie- en versleuteling-methode op te geven, gebruikt u de handmatige installatiemethode om verbinding te maken.

Handmatige installatiemethode

Naast SSID en netwerksleutel voert u handmatig alle draadloos LAN-instellingen in zoals de verificatie- en versleuteling-methoden om verbinding te maken.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

■ **Beveiligingsstandaards**

Het draadloos LAN van het apparaat ondersteunt onderstaande beveiligingsstandaards. Voor details over de vraag of uw draadloos LAN-router deze standaards ondersteunt, raadpleegt u de handleiding van de draadloos LAN-router of neemt u contact op met de fabrikant.

- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

Vereiste draadloos LAN-routerinformatie voor verbinding

Als u verbindt via de toegangspunt-installatiemethode of de handmatige installatiemethode, moet u onderstaande informatie instellen.

Deze informatie wordt vermeld op het hoofdelement van de draadloos LAN-router. Voor details raadpleegt u de handleiding van de draadloos LAN-router of neemt u contact op met de fabrikant.

SSID

Deze naam wordt gebruikt om de draadloos LAN-router te identificeren. Dit wordt misschien vermeld als de naam van het toegangspunt of de naam van het netwerk.

Netwerksleutel

Dit sleutelwoord wordt gebruikt voor gegevensversleuteling of het wachtwoord, gebruikt voor netwerkverificatie. Dit kan worden vermeld als de versleutelingsleutel, WEP-sleutel, WPA/WPA2 wachtzin, of gedeelde sleutel (Pre-Shared Key = PSK).

Beveiligingsstandaards

Deze zijn vereist bij het aansluiten met behulp van de handmatige installatiemethode. Controleer de volgende informatie:

Beveiligingsstandaards

- WEP
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA-EAP
- WPA2-EAP

WEP verificatiemethode

- Open systeem
- Gedeelde sleutel

Versleuteling voor WPA/WPA2

- TKIP
- AES-CCMP
- Verificatie met IEEE 802.1X

Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)

975S-012





Als uw draadloos LAN-router de WPS drukknop-stand ondersteunt, kunt u gemakkelijk een verbinding tot stand brengen met behulp van het bedieningspaneel van het apparaat en de knop op de draadloos LAN-router.

Om verbinding te maken met een draadloos LAN, zijn beheerdersrechten vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .
 **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren]  [Netwerk]  [Instellingen draadloos LAN] .

 Het scherm [Selecteer netwerk] verschijnt.

- Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [**Inloggen**]   **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**
- Als de melding [Draadloos LAN inschakelen?] verschijnt, selecteert u [Ja] en drukt u op .
- Als de melding [Kan toegangspunt niet vinden.] verschijnt, drukt u op .

3 Selecteer [Overige verbindingen] en druk op .

4 Selecteer [WPS-drukknopmethode] en druk op .

 Het apparaat gaat zoeken naar een toegangspunt.

5 Als het zoeken naar een toegangspunt is gestart, moet u binnen twee minuten op de knop op de draadloze LAN-router drukken.


Druk de knop binnen twee minuten in. (Bij sommige draadloos LAN-routers moet u de knop ingedrukt houden.)

* Voor details over het bedienen van de knop raadpleegt u de handleiding van de draadloos LAN-router.

6 Als [Verbonden.] op het bedieningspaneel verschijnt, drukt u op .

 Als het apparaat wordt aangesloten op het draadloos LAN, verschijnt [] op het scherm [Start].

7 Wacht een paar minuten.

 Standaard wordt een IP-adres automatisch ingesteld.


Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.

 **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

 **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

OPMERKING

Als er tijdens gebruik een foutmelding verschijnt en er geen verbinding kan worden gemaakt

- Druk op , en herhaal de procedure vanaf stap 3.

Verbinding maken met een draadloos LAN door een pincode in te voeren (WPS pincode-stand)

975S-013

Als de draadloos LAN-router de WPS pincode-stand ondersteunt, kunt u een verbinding tot stand brengen door op de draadloos LAN-router een op het apparaat gegenereerde pincode in te voeren. Gebruik een computer om de pincode te registreren.

Om verbinding te maken met een draadloos LAN, zijn beheerdersrechten vereist.

Vereiste voorbereidingen

- Ga vanaf een computer naar de draadloos LAN-router en schakel registratie van een WPS pincode in.
* Voor details over het registreren van een WPS pincode raadpleegt u de handleiding van de draadloos LAN-router.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
▶ **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Instellingen draadloos LAN] ▶ **OK**.

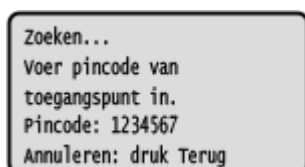
⇒ Het scherm [Selecteer netwerk] verschijnt.

- Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ **OK**. ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**
- Als de melding [Draadloos LAN inschakelen?] verschijnt, selecteert u [Ja] en drukt u op **OK**.
- Als de melding [Kan toegangspunt niet vinden.] verschijnt, drukt u op **OK**.

3 Selecteer [Overige verbindingen] en druk op **OK**.

4 Selecteer [WPS-pincodemodus] en druk op **OK**.


⇒ Er wordt een pincode gegenereerd.



Zodra dit scherm verschijnt, moet u binnen 10 minuten de WPS pincode registreren op de draadloos LAN-router.

5 Ga vanaf een computer naar de draadloos LAN-router en registreer de WPS pincode op de router.

6 Als [Verbonden.] op het bedieningspaneel verschijnt, drukt u op **OK**.

➡ Als het apparaat wordt aangesloten op het draadloos LAN, verschijnt [] op het scherm [Start].

7 Wacht een paar minuten.

➡ Wacht een paar minuten. Standaard wordt een IP-adres automatisch ingesteld.


Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.

▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

▶ **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

OPMERKING

Als er tijdens gebruik een foutmelding verschijnt en er geen verbinding kan worden gemaakt

- Druk op , en herhaal de procedure vanaf stap 3.

Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)

975S-014

Zoeken naar een draadloos LAN-router (toegangspunt) waarmee u verbinding wilt maken, en de netwerksleutel invoeren.

Als u verbindt via de toegangspunt-installatiemethode, worden de volgende verificatie- en versleuteling-methoden ingesteld:

- WEP-verificatiemethode: Open systeem
- Versleuteling voor WPA/WPA2: AES-CCMP of TKIP wordt automatisch ingesteld overeenkomstig de geselecteerde draadloos LAN-router.

Om een andere verificatie- en versleuteling-methode op te geven, gebruikt u de handmatige installatiemethode om verbinding te maken. **►Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

Om verbinding te maken met een draadloos LAN, zijn beheerdersrechten zijn vereist.



Vereiste voorbereidingen

- Zorg dat u de informatie van de draadloos LAN-router (SSID of netwerksleutel) waarmee u verbinding wilt maken, bij de hand hebt. **►Vereiste draadloos LAN-routerinformatie voor verbinding(P. 39)**
- Als u verbinding maakt met een draadloos-LAN-router die WPA-EAP of WPA2-EAP ondersteunt voor de beveiligingsstandaard, stel dan IEEE 802.1X in. **►IEEE 802.1X gebruiken(P. 157)**

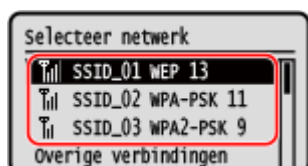
1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .
►Scherm [Start](P. 82)

2 Druk op [Voorkeuren] ►  ► [Netwerk] ►  ► [Instellingen draadloos LAN] ► .

⇒ Het scherm [Selecteer netwerk] verschijnt.

- Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► . **►ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**
- Als de melding [Draadloos LAN inschakelen?] verschijnt, selecteert u [Ja] en drukt u op .
- Als de melding [Kan toegangspunt niet vinden.] verschijnt, controleer dan of de router kan worden ontdekt. **►Kan geen verbinding maken met draadloos LAN(P. 312)**

3 Selecteer het SSID van het draadloos LAN waarmee u verbinding wilt maken, en druk op .



⇒ Het scherm voor invoer van de netwerksleutel verschijnt.


Als u de SSID selecteert van de draadloos-LAN-router die WPA-EAP of WPA2-EAP ondersteunt voor de beveiligingsstandaard, verschijnt de melding [IEEE 802.1X-inst. waarden worden toegepast op verb.]. Druk op **OK**, en ga verder met stap 4.

Als u de draadloos LAN-router waarmee u verbinding wilt maken, niet kunt vinden, controleer dan of de router eigenlijk wel detecteerbaar is. **► Kan geen verbinding maken met draadloos LAN(P. 312)**

4 Voer de netwerksleutel in, en druk op [<Toepassen>] ► **OK.**

5 Druk op [Ja] ► **OK.**

6 Als [Verbonden.] op het bedieningspaneel verschijnt, drukt u op **OK.**

► Als het apparaat wordt aangesloten op het draadloos LAN, verschijnt [] op het scherm [Start].

7 Wacht een paar minuten.

► Standaard wordt een IP-adres automatisch ingesteld.

Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.

► **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

► **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

OPMERKING

Als er tijdens gebruik een foutmelding verschijnt en er geen verbinding kan worden gemaakt

- Druk op **OK**, controleer de informatie (SSID of netwerksleutel) van de draadloos LAN-router waarmee u verbinding wilt maken, en herhaal de procedure vanaf stap 3.

Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)

975S-015

U kunt verbinding maken met een draadloos LAN-router door handmatig alle informatie van de router zoals SSID, netwerksleutel, en beveiligingsinstellingen in te voeren.

Om verbinding te maken met een draadloos LAN, zijn beheerdersrechten zijn vereist.

Vereiste voorbereidingen

- Zorg dat u de informatie van de draadloos LAN-router waarmee u verbinding wilt maken, bij de hand hebt.
 - ▶ **Vereiste draadloos LAN-routerinformatie voor verbinding(P. 39)**
- Als u verbinding maakt met een draadloos-LAN-router die WPA-EAP of WPA2-EAP ondersteunt voor de beveiligingsstandaard, stel dan IEEE 802.1X in.
 - ▶ **IEEE 802.1X gebruiken(P. 157)**

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

▶ **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Instellingen draadloos LAN] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Selecteer netwerk] verschijnt.

- Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ **OK**.
 - ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**
- Als de melding [Draadloos LAN inschakelen?] verschijnt, selecteert u [Ja] en drukt u op **OK**.
- Als de melding [Kan toegangspunt niet vinden.] verschijnt, selecteert u [Sluiten] en drukt u op **OK**.

3 Selecteer [Overige verbindingen] en druk op **OK**.

4 Selecteer [Netwerfnaam handmatig invoeren] en druk op **OK**.

⇒ Het scherm om het SSID in te voeren, verschijnt.

5 Voer het SSID in, selecteer [<Toepassen>], en druk op **OK**.

⇒ Het scherm [Beveiligingsinstell.] verschijnt.

6 Selecteer de beveiligingsstandaard, en stel de verificatie en versleuteling in.

■ WEP gebruiken

1 Selecteer [WEP] en druk op **OK**.

⇒ Het scherm [802.11-authenticatie] verschijnt.

- 2** Selecteer de verificatiemethode.

[Open systeem]

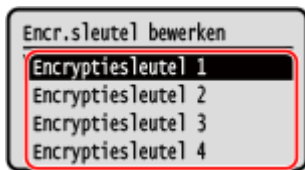
Gebruikt open verificatie.

* Als u deze verificatiemethode selecteert, verschijnt een verificatiefout als u verbinding maakt met een draadloos LAN-router die een gedeelde sleutel gebruikt. Het apparaat stelt op dit moment veranderingen in voor [Gedeelde sleutel], en er wordt een poging gedaan opnieuw verbinding te maken met de router.

[Gedeelde sleutel]

Gebruik een versleutelingsleutel als wachtwoord.

- 3** Selecteer [Encryptiesleutel bewerken] en druk op **OK**.
- 4** Selecteer een versleutelingsleutel die niet is geregistreerd, en druk op **OK**.



⇒ Het scherm om de versleutelingsleutel in te voeren, verschijnt.

- 5** Voer de netwerksleutel in, selecteer [<Toepassen>], en druk op **OK**.

⇒ De versleutelingsleutel wordt geregistreerd op het scherm [Encryptiesleutel].

- 6** Selecteer [Enc.sleutel selecteren] en druk op **OK**.
- 7** Selecteer een geregistreerde versleutelingsleutel, en druk op **OK**.

■ WPA-PSK of WPA2-PSK gebruiken

- 1** Selecteer [WPA/WPA2-PSK] en druk op **OK**.

⇒ Het scherm [WPA/WPA2-encryptie] verschijnt.

- 2** Selecteer een coderingsmethode en druk op **OK**.

⇒ Het scherm om de versleutelingsleutel in te voeren, verschijnt.

Als u [Automatisch] selecteert, wordt AES-CCMP of TKIP automatisch ingesteld overeenkomstig de draadloos LAN-router waarmee u verbinding wilt maken.

- 3** Voer de netwerksleutel in, selecteer [<Toepassen>], en druk op **OK**.

■ WPA-EAP of WPA2-EAP gebruiken

Selecteer [WPA/WPA2-EAP] en druk op **OK**.

■ Geen beveiligingsstandaard gebruiken

Selecteer [Geen] en druk op **OK**.

- 7** Selecteer [Ja] en druk op **OK**.

- 8** Als [Verbonden.] op het bedieningspaneel verschijnt, drukt u op **OK**.

⇒ Als het apparaat wordt aangesloten op het draadloos LAN, verschijnt [] op het scherm [Start].

9 Wacht een paar minuten.

⇒ Standaard wordt een IP-adres automatisch ingesteld.

Als u een speciaal IP-adres wilt gebruiken, moet u het handmatig instellen.

▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

▶ **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

OPMERKING

Als er tijdens gebruik een foutmelding verschijnt en er geen verbinding kan worden gemaakt

- Druk op **OK**, controleer de informatie van de draadloos LAN-router waarmee u verbinding wilt maken, en herhaal de procedure vanaf stap 3.

IPv4-adressen instellen

975S-016

Het IPv4-adres van het apparaat kan automatisch worden toegewezen met behulp van DHCP, maar het kan ook handmatig worden ingevoerd.

Standaard wordt het IPv4-adres automatisch ingesteld bij aansluiting op een bedraad of draadloos LAN, maar u kunt het ook handmatig instellen of veranderen aan de hand van gebruiksomgeving en doel.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt het IPv4-adres ook instellen met behulp van Externe UI vanaf een computer nadat het op het apparaat is ingesteld. **► Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

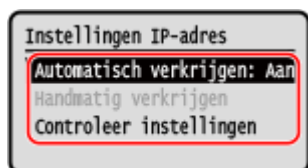
1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

► **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren] ► **OK** ► [Netwerk] ► **OK** ► [TCP/IP-instellingen] ► **OK** ► [IPv4-instellingen] ► **OK** ► [Instellingen IP-adres] ► **OK**.

Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► **OK**. **► ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Stel het IP-adres in.



■ Het IP-adres handmatig instellen

- 1 Selecteer [Automatisch verkrijgen] en druk op **OK**.
 ► Het scherm [Automatisch verkrijgen] verschijnt.
- 2 Druk op [Selecteer protocol] ► **OK** ► [Uit] ► **OK**.
- 3 Druk op [Auto IP] ► **OK** ► [Uit] ► **OK**.
- 4 Selecteer [<Toepassen>] en druk op **OK**.
 ► Het scherm [Instellingen IP-adres] verschijnt.
- 5 Selecteer [Handmatig verkrijgen] en druk op **OK**.
 ► Het invoerscherm voor het IP-adres verschijnt.
- 6 Voer het IP-adres in en druk op **OK**.
- 7 Voer het subnetmasker in en druk op **OK**.
- 8 Voer het gateway-adres nogmaals in en druk op **OK**.

■ Een IP-adres automatisch toewijzen

- 1 Selecteer [Automatisch verkrijgen] en druk op **OK**.

☞ Het scherm [Automatisch verkrijgen] verschijnt.


- 2** Kies de instelling Automatisch ophalen, naar behoefte.

[Selecteer protocol]

Stel gewoonlijk in op [DHCP]. Maar als [DHCP] is ingesteld in een omgeving waar DHCP niet kan worden gebruikt, blijft het apparaat Auto Acquire in het netwerk bevestigen, wat onnodige communicatie geeft. Als u DHCP niet gebruikt, stelt u dit in op [Uit].

[Auto IP]

Stel gewoonlijk in op [Aan]. IP-adressen die zijn toegewezen met behulp van DHCP, hebben voorrang, maar als er geen response van DHCP komt, wordt Auto IP gebruikt.

- 3** Selecteer [<Toepassen>] en druk op .


4 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

☞ De instellingen worden toegepast.

Verricht een verbindingstest om te controleren of het IPv4-adres juist is ingesteld. ▶ **De netwerkstatus en instellingen controleren(P. 66)**

OPMERKING

Het momenteel ingestelde IP-adres controleren

- Op het scherm in stap 3 selecteert u [Controleer instellingen] en drukt u op  om de huidige IP-adresinstelling te controleren. Als het IP-adres wordt weergegeven als '0.0.0.0', is het niet goed ingesteld.

Als het IP-adres wordt veranderd na het installeren van het printerstuurprogramma

- In Windows moet u een nieuwe poort toevoegen. ▶ **Een printerpoort kiezen (Windows)(P. 106)**
Als u niet weet welke poort u gebruikt, raadpleeg dan:
▶ **De printerpoort bekijken(P. 363)**
- In macOS moet u het apparaat opnieuw op de Mac registreren. Voor details over het registreren van het apparaat raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.
<https://oip.manual.canon/>

* Bij gebruik van DHCP om het IP-adres van het apparaat automatisch te verkrijgen, wordt het IP-adres misschien automatisch veranderd.

IPv6-adressen instellen

975S-017

In een IPv6-omgeving kunt u de volgende IPv6-adressen instellen en ze allen gelijktijdig gebruiken.

- **Link-Local-adres**
Een adres dat uitsluitend kan worden gebruikt binnen dezelfde koppeling. Het kan niet worden gebruikt voor communicatie met apparaten achter een router.
Er wordt automatisch een link-local-adres ingesteld als gebruik van IPv6-adressen is toegestaan.
- **Stateless adres**
Een adres dat automatisch wordt gegenereerd met behulp van de door de router verstrekte netwerkprefix en het MAC-adres van het apparaat.
Dit adres wordt weggegooid als het apparaat opnieuw wordt opgestart of AAN wordt gezet.
- **Handmatig adres**
Een adres dat handmatig wordt ingevoerd door IP-adres, prefixlengte, en standaard routeradres op te geven.
- **Stateful adres**
Een adres dat via DHCPv6 wordt verkregen van een DHCP-server.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] op het scherm [Start], en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. Sommige instellingen kunt u niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. ➤ **[IPv6-instellingen](P. 215)** Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- Stel het IPv4-adres van het apparaat in. ➤ **[IPv4-adressen instellen](P. 50)**

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI.** ➤ **[Externe UI starten](P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie].** ➤ **[Portal-pagina van Externe UI](P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [IPv6-instellingen] ▶ [Bewerken].**
 ➡ Het scherm [Bewerk IPv6-instellingen] verschijnt.
- 4 In [Instellingen IP-adres] selecteert u het selectievakje [Gebruik IPv6].**
- 5 Stel het te gebruiken IPv6-adres in.**

■ Een stateless adres gebruiken

Selecteer het selectievakje [Gebruik stateless adres].

■ Een handmatig adres gebruiken

Selecteer het selectievakje [Gebruik handmatig adres], en voer het IP-adres, de prefixlengte en het standaard routeradres in.

* U kunt geen multicast-adres invoeren (adres dat begint met 'ff').

■ **Een stateful adres gebruiken**

Selecteer het selectievakje [Gebruik DHCPv6].

6 Klik op [OK].

7 Start het apparaat opnieuw op. ▶ **Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

⇒ De instellingen worden toegepast.

Verricht een verbindingstest om te controleren of het IPv6-adres juist is ingesteld. ▶ **De netwerkstatus en instellingen controleren(P. 66)**

OPMERKING

Als het IP-adres wordt veranderd na het installeren van het printerstuurprogramma

- U moet een nieuwe poort toevoegen. ▶ **Een poort toevoegen(P. 106)**

De machine configureren voor de netwerkomgeving

975S-018

De afmetingen en configuratie van een netwerk verschillen naargelang doel en functie van het netwerk. Het apparaat heeft een variëteit aan technologieën om veel omgevingen te ondersteunen. Kies de instellingen van het apparaat aan de hand van de netwerkomgeving, naar behoefte.

- ▶ **De Ethernetinstellingen handmatig instellen(P. 55)**
- ▶ **DNS configureren(P. 56)**
- ▶ **WINS configureren(P. 60)**
- ▶ **SNMP configureren(P. 61)**
- ▶ **SNTP configureren(P. 64)**

■ Zie ook

Om de dreiging van onbevoegde toegang en spionage te verminderen, wordt aanbevolen de beveiligingsinstellingen af te stemmen op de netwerkomgeving.

- ▶ **Het netwerk beschermen(P. 148)**

OPMERKING

Het apparaat in een netwerk met IEEE 802.1X verificatie gebruiken

- Als u het apparaat aansluit op een netwerk dat verificatie met IEEE 802.1X gebruikt, moet u bepaalde instellingen op het apparaat kiezen zoals de door de verificatieserver beheerde verificatiemethode. ▶ **IEEE 802.1X gebruiken(P. 157)**

De Ethernetinstellingen handmatig instellen

975S-019

Als het apparaat verbinding maakt met een bedraad LAN worden standaard de Ethernet communicatiemodus en het Ethernettype automatisch gedetecteerd, en deze kunnen onveranderd worden gebruikt. Bij sommige gebruiksomgevingen moet u andere Ethernetinstellingen kiezen die passen bij de instellingen van randapparatuur.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. **►[Instellingen Ethernet-stuurprogramma](P. 208)**

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Instellingen Ethernet-stuurprogramma] ► [Bewerken].**
 - Het scherm [Instellingen Ethernet-stuurprogramma bewerken] verschijnt.
- 4 Wis het selectievakje [Automatische detectie].**
- 5 Selecteer de communicatiemodus.**
 - Gewoonlijk selecteert u [Full-duplex]. Als de netwerkrouter is ingesteld op half-duplexcommunicatie, selecteert u [Half-duplex].
- 6 Selecteer het Ethernettype en klik op [OK].**
- 7 Start het apparaat opnieuw op. ►Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**
 - De instellingen worden toegepast.

DNS configureren

975S-01A

Als u het apparaat gebruikt in een omgeving met Domain Name System (DNS), kies dan de DNS-serverinformatie en DHCP optie-instellingen.

In een omgeving zonder DNS kunt u multicast DNS (mDNS) configureren voor het gebruik van de DNS-functie. mDNS wordt gebruikt door Bonjour en andere software.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] op het scherm [Start], en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. [▶\[TCP/IP-instellingen\]\(P. 213\)](#) Beheerdersrechten zijn vereist. Afhankelijk van het te kiezen item moet u het apparaat misschien opnieuw opstarten.

Vereiste voorbereidingen

- Bij het kiezen van DNS voor IPv6 kiest u de instelling voor gebruik van een IPv6-adres. [▶IPv6-adressen instellen\(P. 52\)](#)

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. [▶Externe UI starten\(P. 181\)](#)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. [▶Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [IPv4-instellingen] of [IPv6-instellingen] ▶ [Bewerken].

⇒ Het scherm [Bewerk IPv4-instellingen] of het scherm [Bewerk IPv6-instellingen] wordt geopend.

4 In [Instellingen DHCP-opties] kiest u de DHCP optie-instellingen.

Als u de DHCP optie-instellingen niet kiest, ga dan verder met stap 5.

Selecteer de selectievakjes van de in te schakelen items.

[Hostnaam verkrijgen] (Uitsluitend IPv4)

Verkrijgt een hostnaam (optie 12) van de DHCP-server.

[DNS dynamische update] (Uitsluitend IPv4)

De DHCP-server actualiseert automatisch de informatie (optie 81) die overeenkomt met de hostnaam in plaats van het apparaat.

[DNS-serveradres verkrijgen]

Verkrijgt een DNS-serveradres (optie 6 voor IPv4, optie 23 voor IPv6) van de DHCP-server.

[Domeinnaam verkrijgen]

Verkrijgt een domeinnaam (optie 15 voor IPv4, optie 24 voor IPv6) van de DHCP-server.

[WINS-serveradres verkrijgen] (Uitsluitend IPv4)

Verkrijgt een WINS-serveradres (optie 44) van de DHCP-server.

5 In [DNS-instellingen] stelt u de informatie van de DNS-server in.

- Voor meer informatie over de instel-informatie neemt u contact op met uw provider of netwerkbeheerder. U kunt ook de computerinstellingen raadplegen. **► De netwerkverbinding-informatie van de computer bekijken (P. 361)**
- Als u de DNS-serverinformatie niet kiest, ga dan verder met stap 6.

[Adres primaire DNS-server]

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

* Voor IPv6 kunt u geen multicast-adres invoeren (adres dat begint met 'ff').

[Adres secundaire DNS-server]

Bij gebruik van een secundaire DNS-server voert u het IP-adres van die server in.

* Voor IPv6 kunt u geen multicast-adres invoeren (adres dat begint met 'ff').

[Gebruik dezelfde hostnaam/domeinnaam als IPv4] (Uitsluitend IPv6)

Selecteer het selectievakje als u de host- en domeinnamen van IPv4 wilt gebruiken.

Om de IPv6 hostnaam en domeinnaam afzonderlijk in te stellen, maakt u dit selectievakje leeg en voert u [Hostnaam] en [Domeinnaam] in.

[Hostnaam]

Voer de hostnaam in om de DNS-server te registreren. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

[Domeinnaam]

Voer de domeinnaam in waartoe het apparaat behoort. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

Invoervoorbeeld:

example.com

[DNS dynamische update]

Selecteer het selectievakje om automatisch de DNS-records te actualiseren als bijvoorbeeld de overeenkomstige informatie van hostnaam en IP-adres is veranderd in een DHCP-omgeving.

Om het soort adres op te geven dat op de DNS-server (uitsluitend IPv6) moet worden geregistreerd

Afhankelijk van het soort adres dat u wilt registreren selecteert u het selectievakje [Registreer handmatig adres], [Registreer stateful adres], of [Registreer stateless adres].

Om een interval tussen actualiseringen op te geven

In [DNS dynamisch update-interval] voert u het interval in waarna deze informatie automatisch moet worden bijgewerkt.

6 In [mDNS-instellingen], kiest u de mDNS-instellingen.

Als u de mDNS-instellingen niet kiest, ga dan verder met stap 7.

Voor IPv4

Om mDNS te gebruiken: selecteer het selectievakje [Gebruik mDNS], en voer de mDNS-naam in.

Voor IPv6

Om mDNS te gebruiken: selecteer het selectievakje [Gebruik mDNS], en selecteer of dezelfde mDNS-naam als IPv4 moet worden gebruikt.

- Om de bij IPv4 ingestelde mDNS-naam ook bij IPv6 te gebruiken: selecteer het selectievakje [Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4].
- Om de mDNS-naam van IPv6 afzonderlijk te configureren: maak het selectievakje [Gebruik zelfde mDNS-naam als IPv4] leeg, en voer de mDNS-naam in.

7 Klik op [OK].

8 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

▢ De instellingen worden toegepast.

SMB configureren

975S-01C

Het Server Message Block (SMB) communicatieprotocol wordt gebruikt om het apparaat als een gedeelde printer op het netwerk te gebruiken. Bij sommige netwerkomgevingen moet u de computernaam en werkgroepnaam van het apparaat instellen

De computernaam en werkgroepnaam instellen

Stel de computernaam in om het apparaat in een netwerk te identificeren, en de werkgroepnaam om de groep te identificeren waartoe het apparaat behoort.

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel.

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Instell. computernaam/werkgroepnaam] ▶ [Bewerken].**
 - ▣ Het scherm [Naaminstellingen computernaam/werkgroep bewerken] verschijnt.
- 4 Voer de computernaam en werkgroepnaam van het apparaat in en klik op [OK].**
 - Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.
 - In een omgeving met WINS**
 - Selecteer het selectievakje [NetBIOS gebruiken].
 - U kunt op de WINS-server geen namen registreren die beginnen met een sterretje (*).
- 5 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

▣ De instellingen worden toegepast.

WINS configureren

975S-01E

Als u het apparaat gebruikt in een netwerkgeving die zowel NetBIOS als TCP/IP gebruikt, kies dan Windows Internet Name Service (WINS) om de NetBIOS-naam naar een IP-adres te converteren.
Om WINS in te schakelen, geeft u de WINS-server op. U kunt WINS niet in een IPv6-omgeving gebruiken.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.
Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. **►[WINS-instellingen](P. 216)**
Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- Stel de computernaam en werkgroepnaam in. **►De computernaam en werkgroepnaam instellen(P. 59)**
- Houd het IPv4-adres van de WINS-server bij de hand.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [WINS-instellingen] ► [Bewerken].

⇒ Het scherm [WINS-instellingen bewerken] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [WINS-resolutie].

5 Voer het IPv4-adres van de WINS-server in, en klik op [OK].

Als het IP-adres van de WINS-server wordt verkregen van een DHCP-server, heeft het verkregen IP-adres geen prioriteit. **►DNS configureren(P. 56)**

6 Start het apparaat opnieuw op. ►Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

⇒ De instellingen worden toegepast.

SNMP configureren

975S-01F

SNMP (Simple Network Management Protocol) is een protocol voor het bewaken en aansturen van communicatieapparaten in een netwerk door een MIB (Management Information Base) te openen. Kies deze instellingen naargelang het gebruiksdoel en omgeving van het apparaat.

Het apparaat ondersteunt SNMPv1 en SNMPv3. U kunt beiden ook tegelijkertijd gebruiken. Trap-meldingen worden niet ondersteund.

Als er SNMP-beheerssoftware is geïnstalleerd in het netwerk, kunt u het apparaat extern vanaf die computer configureren, bewaken en bedienen. Voor meer informatie raadpleegt u de handleiding van de software die u gebruikt.

SNMPv1

SNMPv1 definieert het communicatiebereik met behulp van informatie genaamd 'communitynaam'. Als de communitynaam in leesbare tekst naar het netwerk wordt gezonden, is de beveiliging van het netwerk niet optimaal en het netwerk kwetsbaar. Voor een betere beveiliging schakelt u SNMPv1 uit en gebruikt u SNMPv3. Zonder SNMPv1 kunt u sommige functies niet gebruiken, zoals informatie van het apparaat verkrijgen met behulp van het printerstuurprogramma.

SNMPv3

SNMPv3 communiceert met behulp van gebruikersinformatie voor SNMPv3. Met behulp van dit protocol kunt u de verificatie en versleuteling in de gebruikersinformatie configureren om communicatieapparaten op het netwerk te bewaken en aan te sturen met behulp van een betrouwbaar beveiligingssysteem.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] in het scherm [Start] en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. U kunt het bedieningspaneel echter uitsluitend gebruiken om SNMPv1 en SNMPv3 in of uit te schakelen. ▶

[SNMP-instellingen](P. 207)

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw starten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- Om SNMPv3 te configureren, moet u TLS inschakelen. ▶ [TLS gebruiken\(P. 155\)](#)

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ [Externe UI starten\(P. 181\)](#)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [\[Instellingen/registratie\]](#). ▶ [Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)

3 Klik op [\[Netwerkinstellingen\]](#) ▶ [\[SNMP-instellingen\]](#) ▶ [\[Bewerken\]](#).

⇒ Het scherm [\[SNMP-instellingen bewerken\]](#) verschijnt.

4 In [\[SNMPv1-instellingen\]](#) stelt u SNMPv1 in.

■ **SNMPv1 inschakelen**

- 1 Selecteer het selectievakje [\[Gebruik SNMPv1\]](#).
- 2 Kies de community.
 - Voor iedere community kunt u Toegangspermissie MIB (toestemming om bij MIB-objecten te lezen / schrijven) instellen.

- Als u SNMPv1 en SNMPv3 beiden gebruikt, wordt aanbevolen Toegangspermissie MIB in te stellen voor [Alleen lezen]. Als u SNMPv1 instelt op [Lezen/schrijven] (volledige toegang), kunt u vrijwel alle bewerkingen verrichten, en daarom kunt u de betrouwbare beveiligingsmogelijkheden van SNMPv3 niet gebruiken.

De communitynaam configureren

Selecteer het selectievakje [Gebruik community-naam 1] of [Gebruik community-naam 2], en configureer de communitynaam en Toegangspermissie MIB.

Voor de communitynaam gebruikt u single-byte alfanumerieke tekens.

Een toegewezen community configureren

Een toegewezen community is een vooraf gedefinieerde community voor Canon apparaatbeheerssoftware.

Om Toegewezen community te gebruiken, activeert u het selectievakje [Gebruik speciale community], en configureert u Toegangspermissie MIB.

* Voor meer informatie raadpleegt u de handleiding van de software die u gebruikt.

■ SNMPv1 uitschakelen

Wis het selectievakje [Gebruik SNMPv1].

5 In [SNMPv3-instellingen] configureert u SNMPv3.

■ SNMPv3 inschakelen

- 1** Selecteer het selectievakje [Gebruik SNMPv3].
- 2** In [Gebruikersinstellingen 1], [Gebruikersinstellingen 2], of [Gebruikersinstellingen 3] selecteert u het selectievakje [Gebruiker inschakelen].
- 3** Configureer de gebruiker.

[Gebruikersnaam]

Voer de gebruikersnaam in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

[MIB-toegangspermissie]

Stel voor iedere opgegeven gebruiker de toestemming in om bij MIB-objecten te lezen / schrijven. Om zowel lezen als schrijven toe te staan, selecteert u [Lezen/schrijven].

[Beveiligingsinstellingen]

Selecteer of verificatie en versleuteling moet worden in- of uitgeschakeld.

[Authenticatie-algoritme]

Als [Authenticatie aan/encryptie aan] of [Authenticatie aan/encryptie uit] is geselecteerd in [Beveiligingsinstellingen], selecteert u het verificatie-algoritme voor de gebruiksomgeving. Om een wachtwoord in te stellen, selecteert u het selectievakje [Wachtwoord instellen/wijzigen], en voert u hetzelfde wachtwoord in bij [Authenticatiewachtwoord] en [Bevestigen]. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

[Encryptie-algoritme]

Als [Authenticatie aan/encryptie aan] is geselecteerd in [Beveiligingsinstellingen], selecteert u het verificatie-algoritme voor de gebruiksomgeving.

Om een wachtwoord in te stellen, selecteert u het selectievakje [Wachtwoord instellen/wijzigen], en voert u hetzelfde wachtwoord in bij [Encryptiewachtwoord] en [Bevestigen]. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

■ **SNMPv3 uitschakelen**

Wis het selectievakje [Gebruik SNMPv3].

6 In [Instellingen Printerbeheerinformatie verkrijgen] selecteert u of de printerbeheerinformatie moet worden verkregen.

Om regelmatig printerbeheerinformatie van het apparaat te verkrijgen, zoals protocollen en poorten, selecteert u het selectievakje [Printerbeheerinformatie verkrijgen van host].

7 Klik op [OK].

8 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

⇒ De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Het poortnummer veranderen

- Om het poortnummer van de SNMP-server te veranderen, raadpleegt u het volgende:
▶ **Het poortnummer veranderen(P. 152)**

SNTP configureren

975S-01H

Om tijdinformatie van de tijdserver op het netwerk te verkrijgen, configureert u Simple Network Time Protocol (SNTP). Als SNTP is geconfigureerd, wordt de tijdserver in opgegeven intervallen gecontroleerd om de tijd aan te passen en de juiste tijd op het apparaat te handhaven.

Het apparaat ondersteunt zowel een NTP-server (NTPv3) als SNTP-server (SNTPv3 en v4).

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel.

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- De tijd wordt aangepast op basis van de Coordinated Universal Time (UTC), dus u moet de tijdzone opgeven.
 - ▶ **De datum en tijd instellen(P. 179)**
- Houd het IP-adres van de NTP- of SNTP-server bij de hand.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [SNTP-instellingen] ▶ [Bewerken].

⇒ Het scherm [SNTP-instellingen bewerken] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [Gebruik SNTP].

5 In [NTP-servernaam] voert u het IP-adres van de NTP-/SNTP-server in.

Bij gebruik van een DNS-server kunt u hier de hostnaam of FQDN invullen in plaats van het IP-adres.

Invoervoorbeeld:

ntp.example.com

6 In [Pollinginterval] voert u het interval in waarin de server wordt gecontroleerd en past u de tijd aan.

7 Klik op [OK].

8 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

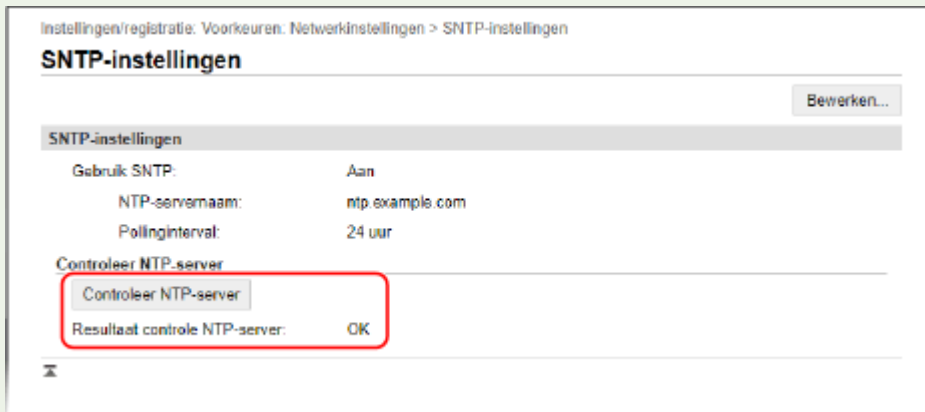
⇒ De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Communicatie met de NTP- of SNTP-server testen

- Test de communicatie met behulp van de volgende procedure: Als het apparaat correct communiceert met de server, verschijnt [OK] in [Resultaat controle NTP-server].

Log in bij Externe UI in de systeembeheerdersmodus ► klik op [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [SNTP-instellingen] ► [Controleer NTP-server].



* Dit test de communicatiestatus en past niet de tijd aan.

De netwerkstatus en instellingen controleren

975S-01J

U kunt een verbindingstest met apparaten in het netwerk verrichten om te controleren of het apparaat goed op het netwerk is aangesloten.

Informatie over het IP-adres van het apparaat en het MAC-adres zijn vereist voor gebruik van Externe UI en het gebruik van de Firewallinstellingen. Controleer de huidige instellingen.

- ▶ **Controleren of het apparaat verbinding kan maken met netwerkapparatuur(P. 66)**
- ▶ **Het IP-adres van het apparaat bekijken(P. 67)**
- ▶ **Het MAC-adres van het bedraad LAN bekijken(P. 67)**
- ▶ **Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken(P. 68)**

OPMERKING

- Als het IP-adres wordt weergegeven als '0.0.0.0', is het niet juist geconfigureerd. Stel het IP-adres opnieuw in.
 - ▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**
 - ▶ **IPv6-adressen instellen(P. 52)**
- Het apparaat aansluiten op een switching hub kan bijvoorbeeld verbinding met het netwerk verhinderen, ook als het IP-adres juist is geconfigureerd. In dat geval moet u een wachttijd instellen tot het apparaat begint te communiceren, en het opnieuw proberen. ▶ **[Wachttijd voor verbinding bij opstart](P. 208)**
- U kunt de systeembeheerders-gegevenslijst afdrukken met behulp van de netwerkinstellingen. ▶ **Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken(P. 189)**





Controleren of het apparaat verbinding kan maken met netwerkapparatuur


In de met het netwerk verbonden webbrowser van de computer voert u het IPv4- of IPv6-adres van het apparaat in. Als het inlogscherm met Externe UI verschijnt, wordt het apparaat goed met het netwerk verbonden. ▶ **Externe UI starten(P. 181)**

Als u een IPv4-adres gebruikt, kunt u de volgende procedure gebruiken om vanaf het bedieningspaneel een ping-opdracht te verzenden om te controleren of het apparaat verbinding kan maken met een netwerkapparaat.

Vereiste voorbereidingen

- Zorg dat u het IPv4-adres van een apparaat in het netwerk waarmee u verbinding wilt maken, bij de hand hebt.

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .**
 - ▶ **Scherf [Start](P. 82)**
- 2 Druk op [Voorkeuren] ▶  ▶ [Netwerk] ▶  ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶  ▶ [IPv4-instellingen] ▶  ▶ [PING-opdracht] ▶ .**

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ . ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**
- 3 Voer het IPv4-adres van een netwerkapparaat in, en drukt u op .**

⇒ Als het apparaat juist is aangesloten op het netwerk, verschijnt [Respons ontvangen van host.].

Het IP-adres van het apparaat bekijken

U kunt de instelling van het IP-adres voor het apparaat bekijken, zoals het IPv4-adres en het IPv6-adres.

In dit gedeelte leert u hoe u het IP-adres kunt bekijken met behulp van het bedieningspaneel.

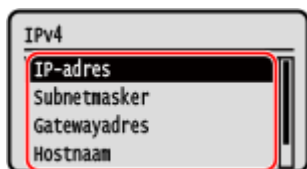
U kunt deze informatie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. ► **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Statusmonitor] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**. ► Scherm [Start](P. 82)**

⇒ Het scherm [Statusmonitor] verschijnt.

- 2 Druk op [Netwerkinformatie] ► **OK** ► [IPv4] of [IPv6] ► **OK**.**

- 3 Bekijk de instelling en druk op **OK**.**



Het MAC-adres van het bedraad LAN bekijken

U kunt het voor het apparaat ingestelde MAC-adres bekijken, als het apparaat is aangesloten op het bedraad LAN.

In dit gedeelte leert u hoe u deze informatie bekijkt met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt het MAC-adres ook bekijken met behulp van Externe UI vanaf een computer. ► **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

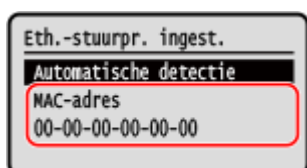
Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**. ► Scherm [Start](P. 82)**

- 2 Druk op [Voorkeuren] ► **OK** ► [Netwerk] ► **OK** ► [Instellingen Ethernet-stuurprogramma] ► **OK**.**

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► **OK**. ► **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

- 3 Bekijk het MAC-adres.**



Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken

Naast het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN (als het apparaat is aangesloten op het draadloos LAN) kunt u ook de beveiligingsinstellingen bekijken.

In dit gedeelte leert u hoe u deze informatie kunt bekijken met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt deze informatie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK.**

Scherf [Start](P. 82)

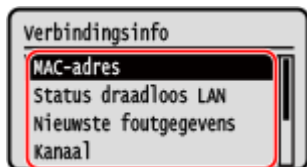
2 Druk op [Voorkeuren] **OK [Netwerk] **OK** [Instellingen draadloos LAN] **OK**.**

⇒ Het scherm [Selecteer netwerk] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] **OK**. **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Verbindingsinstellingen] **OK [Verbindingsinfo] **OK**.**

4 Bekijk het MAC-adres en de instellingen.



- Selecteer [Nieuwste foutgegevens] en drukt op **OK** om foutinformatie over de draadloos LAN-verbinding weer te geven.
- Selecteer [Beveiligingsinstellingen] en drukt op **OK** om details van WEP of WPA/WPA2-PSK weer te geven.

OPMERKING

Informatie bekijken met het scherm [Statusmonitor]

- U kunt ook de draadloos LAN-status en foutinformatie bekijken met de volgende procedure:

Druk op het bedieningspaneel op [Statusmonitor] op het scherm [Start] **OK** **OK** [Netwerkinformatie] **OK** [Netwerkverbindingmethode] **OK** [Verbindingsinformatie] **OK**.

Software en stuurprogramma's op de computer installeren

975S-01K

Installeer de bijbehorende software en stuurprogramma's op de computer die de functies van het apparaat gebruikt.

Installatieprocedure

Controleer de bedrijfsomgeving via de Canon site voor uw land / regio, en verkrijg en installeer de laatste software en stuurprogramma's.

<https://global.canon/en/support/>

* Als het apparaat is uitgerust met een CD-ROM of DVD-ROM, kunt u die ook gebruiken om software en stuurprogramma's te installeren.

Voor details over de installatiemethode raadpleegt u de handleiding van de software of het stuurprogramma op de site voor online handleidingen.

<https://oip.manual.canon/>

Waarschuwingen en beperkingen

Bedrijfsomgeving

- Bij sommige besturingssystemen ondersteunt de computer bepaalde software of stuurprogramma's niet. Voor de laatste informatie over de ondersteunde besturingssystemen raadpleegt u de Canon website.

<https://global.canon/>

- Bij sommigen modellen en gebruiksomgevingen zijn bepaalde functies van software of stuurprogramma's niet beschikbaar.

Als de Firewallinstellingen van het apparaat zijn geconfigureerd

De bij het apparaat gebruikte computer moet met het apparaat mogen communiceren. Als dat niet is toegestaan, kunt u software en stuurprogramma's niet installeren of kunt u de functies van het apparaat niet gebruiken. **▶ De Firewall instellen(P. 149)**

Als het IP-adres van het apparaat is veranderd na het installeren van het printerstuurprogramma

- In Windows moet u een nieuwe poort toevoegen. **▶ Een printerpoort kiezen (Windows)(P. 106)**

Als u niet weet welke poort u gebruikt, raadpleeg dan:

▶ De printerpoort bekijken(P. 363)

- In macOS moet u het apparaat opnieuw op de Mac registreren. Voor details over het registreren van het apparaat raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.

<https://oip.manual.canon/>

* Bij gebruik van DHCP om het IP-adres van het apparaat automatisch te verkrijgen, wordt het IP-adres misschien automatisch veranderd.

OPMERKING

De functies van het apparaat gebruiken zonder software of stuurprogramma's te installeren (macOS)

- U kunt AirPrint gebruiken (standaard aanwezig in macOS) om gegevens af te drukken vanaf een computer zonder dat u software of stuurprogramma's hoeft te installeren. **▶ AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken(P. 139)**

Basishandelingen

Basishandelingen	71
Het apparaat AAN en UIT zetten	72
Het apparaat AAN zetten	73
Het apparaat UIT zetten	74
Start het apparaat opnieuw op	76
Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)	77
Het bedieningspaneel gebruiken	79
Schermen die op het bedieningspaneel worden weergegeven	80
Scherm [Start]	82
Scherm [Statusmonitor]	83
Het bedieningspaneel gebruiken	85
Tekens invoeren	87
Aanmelden bij het apparaat	88
Papier laden	89
Papier in de papierlade plaatsen	90
Vorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen	92
Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen	94
Papierformaat en -soort opgeven	96
Het type en formaat papier voor de papierlade instellen	97
Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) registreren	99
Ongebruikte papierformaten verbergen	101

Basishandelingen

975S-01L

Dit hoofdstuk beschrijft de basishandelingen die betrekking hebben op alle functies van het apparaat, en ook hoe u de schermindeling moet opvatten.

Stroom beheren en besparen

U kunt de stroomtoevoer uitschakelen om stroom te besparen, om het apparaat te reinigen, en om het apparaat opnieuw op te starten om de instellingen toe te passen.

U kunt het apparaat in de slaapstand zetten om het stroomverbruik te verlagen.

- ▶ **Het apparaat AAN en UIT zetten(P. 72)**
- ▶ **Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)(P. 77)**

Het bedieningspaneel gebruiken

Met behulp van het bedieningspaneel kunt u het apparaat verbinden met een mobiel toestel, en instellingen van het apparaat kiezen.

- ▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 85)**

Als het inlogscherm verschijnt, voert u de vereiste inloggegevens in om de bediening voort te zetten.

- ▶ **Aanmelden bij het apparaat(P. 88)**

Papier laden

Plaats afdrukpapier in de papierlade.

- ▶ **Papier laden(P. 89)**

Het apparaat AAN en UIT zetten

975S-01R

Gebruik de hoofdschakelaar om het apparaat AAN of UIT te zetten.

Met behulp van deze functie kunt u het apparaat automatisch UIT zetten nadat gedurende een bepaalde periode geen handelingen zijn verricht.

- ▶ **Het apparaat AAN zetten(P. 73)**
- ▶ **Het apparaat UIT zetten(P. 74)**
- ▶ **Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

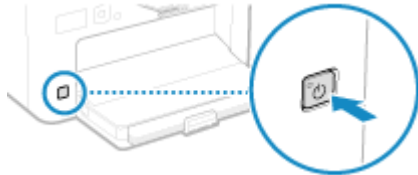
Het apparaat AAN zetten

975S-01S

U zet het apparaat AAN door op de hoofdschakelaar aan de voorzijde te drukken.

1 Controleer of de stekker in het stopcontact zit.

2 Druk op de hoofdschakelaar.



⇒ Op het bedieningspaneel verschijnt het startscherm.

Het apparaat UIT zetten

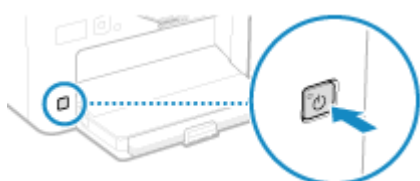
975S-01U

U zet het apparaat UIT door op de hoofdschakelaar aan de voorzijde te drukken. Met behulp van deze functie kunt u het apparaat automatisch UIT zetten nadat gedurende een bepaalde periode geen handelingen zijn verricht. Met het uitschakelen van het apparaat gaan de gegevens in de afdrukwachtrij verloren.

- ▶ **Het apparaat UIT zetten met behulp van de hoofdschakelaar(P. 74)**
- ▶ **Het apparaat instellen op automatisch UIT-schakelen(P. 74)**

Het apparaat UIT zetten met behulp van de hoofdschakelaar

1 Druk op de hoofdschakelaar.



- ▶ Het bedieningspaneel schakelt uit, en de stroomtoevoer wordt UIT gezet. Het kan een paar minuten duren voordat de stroomtoevoer UIT wordt gezet. Wacht tot het apparaat geheel UIT staat en trek dan pas de stekker eruit.

OPMERKING

Het apparaat weer AAN zetten

- Wacht minstens 10 seconden nadat u de stroomtoevoer UIT hebt gezet voordat u het apparaat weer AAN zet.

Het apparaat instellen op automatisch UIT-schakelen

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. ▶ **[Automatische uitschakeltijd](P. 204)**
Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Tijdklokinstellingen] ▶ [Bewerken].**

- ▶ Het scherm [Tijdklokinstellingen bewerken] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [Auto uitschakeltijd gebruiken].

5 In [Stel tijd in], selecteert u de periode waarna het apparaat UIT wordt gezet.

6 Klik op [OK].

▢▢▢▢ De instellingen worden toegepast.

7 Uitloggen van Externe UI.

Start het apparaat opnieuw op

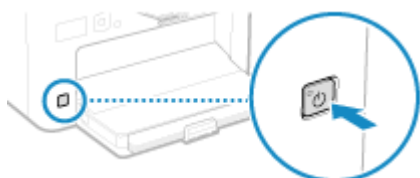
975S-01W

Let op het volgende als u andere instellingen voor het apparaat kiest: bij sommige instellingen moet u het apparaat opnieuw opstarten om de wijzigingen te effectueren.

Als u andere instellingen kiest met behulp van hetzij het bedieningspaneel hetzij Externe UI, kunt u het apparaat opnieuw opstarten met behulp van de hoofdschakelaar.

Het apparaat opnieuw opstarten verwijdert alle gegevens in de wachtrij.

1 Druk op de hoofdschakelaar.



- ➡ Het bedieningspaneel schakelt uit, en de stroomtoevoer wordt stopgezet.
Het kan een paar minuten duren voordat de stroomtoevoer UIT wordt gezet.

2 Wacht minstens 10 seconden nadat u de stroomtoevoer UIT hebt gezet voordat u op de hoofdschakelaar drukt.

- ➡ Het apparaat start op.

Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)

975S-01X

De slaapstand verlaagt het stroomverbruik door bepaalde activiteiten binnen het apparaat te onderbreken. U kunt het apparaat niet handmatig in de slaapstand zetten. Als er een bepaalde periode geen activiteiten plaatsvinden, gaat het apparaat automatisch naar de slaapstand. In de slaapstand dooft het scherm.

■ De slaapstand verlaten

Om de slaapstand te verlaten, drukt u op een willekeurige toets op het bedieningspaneel.

■ De automatische slaaptijd kiezen

Automatische slaaptijd zet het apparaat automatisch in de slaapstand als er gedurende een bepaalde periode geen activiteiten hebben plaatsgevonden. U kunt het tijdstip van Automatische slaaptijd opgeven.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. [▶\[Timer-/energie-instellingen\]\(P. 203\)](#)

1 Log in op Externe UI. [▶Externe UI starten\(P. 181\)](#)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. [▶Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)

3 Klik op [Tijdklokinstellingen] ▶ [Bewerken].

⇒ Het scherm [Tijdklokinstellingen bewerken] verschijnt.

4 Voer de tijd in in [Automatische slumertijd].

* We bevelen de standaardinstelling aan om stroom te besparen. [▶\[Automatische slumertijd\]\(P. 205\)](#)

5 Klik op [OK].

⇒ De instellingen worden toegepast.

6 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

- Het apparaat gaat in de volgende gevallen niet naar de slaapstand.
 - Als het gegevenslampje op het bedieningspaneel knippert of brandt [▶Bedieningspaneel\(P. 10\)](#)
 - Als het scherm [Menu], een papierstoring of ander foutbericht^{*1}, een scherm Directe verbinding SSID of scherm om de netwerksleutel te tonen op het bedieningspaneel verschijnt

- Als het apparaat een afstel-, reinigings- of andere procedure verricht
- Wanneer het apparaat communiceert met een computer of soortgelijk apparaat

*1 Bij sommige meldingen kan het apparaat naar de slaapstand gaan.

Het bedieningspaneel gebruiken

975S-01Y

Met behulp van het bedieningspaneel kunt u instellingen van het apparaat kiezen en het verbinden met een mobiel toestel.

Belangrijkste instructies

Kijk hoe u de op het bedieningspaneel weergegeven knoppen en items gebruikt, hoe u tekst invoert, en hoe u de verschillende schermen weergeeft.

▶ **Schermen die op het bedieningspaneel worden weergegeven(P. 80)**

▶ **Het bedieningspaneel gebruiken(P. 85)**

▶ **Tekens invoeren(P. 87)**

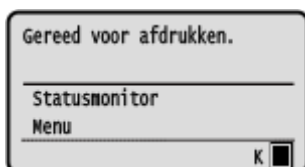
Schermen die op het bedieningspaneel worden weergegeven

975S-020

Hieronder ziet u de belangrijkste schermen van het bedieningspaneel.

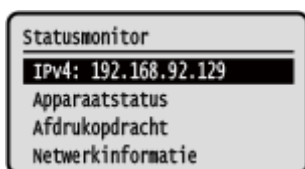
Scherf [Start]

Dit scherm verschijnt nadat u de stroomtoevoer AAN hebt gezet en onmiddellijk nadat het opstartscherm sluit, en onmiddellijk na het inloggen. **Scherf [Start](P. 82)**



Scherf [Statusmonitor]

Dit scherm verschijnt als u op [Statusmonitor] ► **OK** op het scherm [Start] en andere locaties drukt. Met behulp van dit scherm controleert u de informatie van het apparaat, gebruik en logboeken, netwerkinstellingen, en foutinformatie. **Scherf [Statusmonitor](P. 83)**



Scherf [Menu]

Dit scherm verschijnt als u op [Menu] ► **OK** op het scherm [Start] drukt. Met behulp van dit scherm kiest u de verschillende instellingen van het apparaat.

Als ID systeembeheerder is ingesteld, kan het inlogscherm verschijnen nadat u bepaalde items hebt geselecteerd. Uitsluitend gebruikers die ID en pincode van de systeembeheerder kennen, kunnen inloggen en de instellingen wijzigen.



Berichtenvenster

Het scherm gaat berichten weergeven als er fouten optreden, het papier opraaft of de tonercartridge leeg raakt.

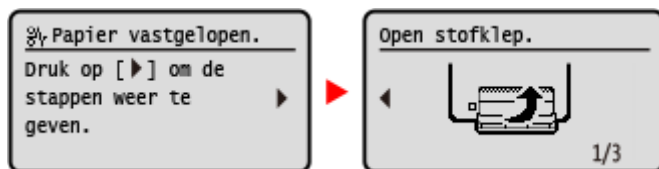
Als er een remedie verschijnt, volg dan de scherminstructies om het probleem op te lossen.

Als er geen remedie verschijnt, controleer dan de oorzaak & oplossing aan de hand van het bericht of de foutcode.

- **Er wordt een melding weergegeven(P. 333)**
- **Er wordt een foutcode weergegeven(P. 345)**

Scherfvoorbeeld:

- Als er een fout optreedt



- **Als er een melding op het scherm wordt weergegeven**

Als een lang bericht niet in één keer kan worden weergegeven, wordt het misschien opgedeeld in kleinere segmenten, en in wisseling worden weergegeven.



OPMERKING

Een andere schermweergave kiezen

- U kunt het scherm van het bedieningspaneel veranderen: bijvoorbeeld andere schermaal en eenheden kiezen, en berichten weergeven / verbergen. ▶ **[Weergave-instellingen](P. 200)**
- U kunt schermkleuren omkeren en het contrast aanpassen zodat u makkelijker naar het scherm kijkt. ▶ **[Toegankelijkheid](P. 221)**

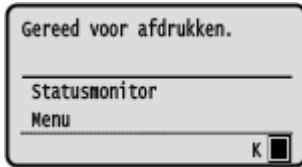
De instellingen automatisch wissen

- Standaard worden, als er gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen worden verricht, de op het scherm gekozen instellingen gewist, en verschijnt het scherm [Start]. U kunt zelf een periode kiezen waarna de instellingen worden gewist. ▶ **[Automatische resettijd](P. 204)**

Schermb [Start]


975S-021

Het scherm verschijnt onmiddellijk nadat u het apparaat AAN hebt gezet en het opstartscherm sluit. De status van het apparaat wordt weergegeven aan zowel boven- als onderzijde van het scherm, om deze te raadplegen en voor bewerkingen, naar behoefte.



■ Status van het apparaat

[]

Bij aansluiting op een draadloos LAN verschijnt [].

[]

Geeft weer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

■ Functie en instelknoppen

[Statusmonitor]

U kunt de informatie van het apparaat, gebruik en logboeken, netwerkinstellingen, en foutinformatie controleren. ▶

Schermb [Statusmonitor](P. 83)

[Menu]

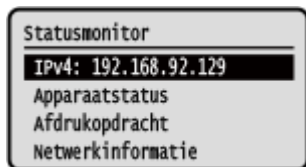
Controleer de verschillende instellingen van het apparaat. ▶ **Onderdelen van het Menu Instellingen(P. 198)**

Scherf [Statusmonitor]

975S-022

Dit scherm verschijnt als u op [Statusmonitor] ► **OK** op het scherm [Start] en andere locaties drukt.

Met behulp van dit scherm controleert u de informatie van het apparaat, gebruik en logboeken, netwerkinstellingen, en foutinformatie.



[IPv4]

Geeft standaard het IPv4-adres van het apparaat weer. U kunt dit ook verbergen. ► **[IP-adres weergeven](P. 202)**

[Foutgegevens/melding]

U kunt de informatie bekijken over de bij het apparaat optredende fouten. Los de problemen op volgens de foutdetails.

► **Er wordt een melding weergegeven(P. 333)**

► **Er wordt een foutcode weergegeven(P. 345)**

[Apparaatstatus]

[Papierinformatie]

Controleer de papierbron op de resterende hoeveelheid papier.

[Cartridgeniveau]

Controleer de resterende hoeveelheid toner in de tonercartridge.

Andere interne onderdelen kunnen opraken of versleten raken voordat de toner opraakt.

[Controleer tonercartridgenaam]

Controleer het tonerniveau van de cartridge.

[Controleer tellerstand]

Controleer het aantal afgedrukte pagina's. ► **Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)(P. 188)**

[Versie-informatie]

Geeft de versie-informatie van de apparaatfirmware weer.

[Serienummer]

Geeft het serienummer van het apparaat weer.

[Afdrukopdracht]

Geeft verwerkingsstatus en logboek voor afdrukken weer. ► **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

[Netwerkinformatie]

[IPv4]

Controleer het IPv4-adres en andere instellingen. ► **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

[IPv6]

Controleer het IPv6-adres en andere instellingen. ► **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

[Netwerkverbindingmethode]

Controleer of het apparaat een bedrade of draadloze aansluiting heeft.

Geeft de verbindingstatus en foutinformatie weer bij een aansluiting met draadloos LAN.

[Informatie over directe verbinding]

Geeft de verbindingstatus en foutinformatie weer bij een directe aansluiting op een apparaat.

[IEEE 802.1X-foutgegevens]

Geeft de details weer van fouten die optreden bij verificatie met IEEE 802.1X.

Het bedieningspaneel gebruiken

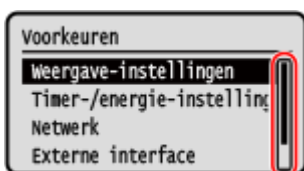
975S-023

Gebruik de toetsen op het bedieningspaneel om verschillende functies in te stellen en de instellingen te controleren.

- ▶ Door het scherm bladeren (P. 85)
- ▶ Naar het vorige of volgende scherm gaan (P. 85)
- ▶ Een geselecteerd item bevestigen (P. 85)
- ▶ Waarden instellen met behulp van de schuifregelaar (P. 85)

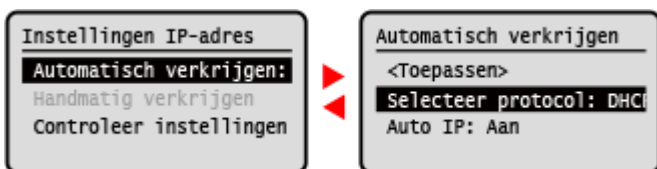
Door het scherm bladeren

Als de schuifbalk op het scherm verschijnt, betekent dit dat er items of informatie niet geheel op het scherm passen. Gebruik ▲ of ▼ om het scherm in de richting te bewegen waarheen u drukte. Het huidige geselecteerde item wordt geïnverteerd.



Naar het vorige of volgende scherm gaan

Druk op **OK** of ▶ om naar het volgende scherm te gaan. Druk op ↶ of ◀ om terug te gaan naar het vorige scherm.



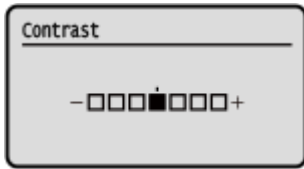
Een geselecteerd item bevestigen

Om een geselecteerd item te bevestigen, drukt u op **OK**.



Waarden instellen met behulp van de schuifregelaar

Druk op ◀ of ▶ om de waarde aan te passen.



Tekens invoeren

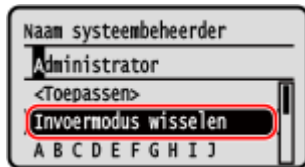
975S-024

Met behulp van de schermtoetsen selecteert u de letters en nummers die u wilt invoeren en drukt u op **OK** om de tekens in te voeren.

U kunt letters, nummers, en symbolen invoeren.

Een ander soort teken kiezen

Druk op [Invoermodus wisselen] ► **OK**, selecteer het tekentype en druk op **OK**.



De cursor verplaatsen

Selecteer [**◀**] of [**▶**] op het scherm en druk op **OK**.

Tekens verwijderen

Druk op [**□**] ► **OK** op het scherm om één teken te verwijderen.

Als [**◀**] of [**▶**] niet verschijnt, verwijdert u alle tekens met behulp van [**□**] ► **OK**.

Spaties invoeren

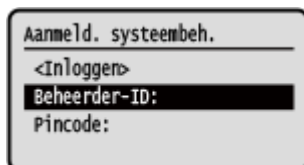
Druk op [Spatie] ► **OK**.

U kunt ook een spatie invoeren door de cursor naar het einde van de tekens te verplaatsen en op [**▶**] ► **OK** te drukken.

Aanmelden bij het apparaat

975S-025

Als ID systeembeheerder is ingesteld, verschijnt het inlogschermbij activiteiten die beheerdersrechten vereisen. Als op het bedieningspaneel het inlogschermbij verschijnt, voer dan ID en pincode van de systeembeheerder in voor verificatie. Als de verificatie slaagt, verschijnt een ander scherm en kunt u verder gaan met eigenlijke handelingen.



1 Druk op [Beheerder-ID:] ► **OK**.

2 Voer het ID systeembeheerder in en druk op **OK**.

3 Druk op [Pincode:] ► **OK**.

Als er geen pincode is ingesteld, kunt u deze stap overslaan. Ga verder naar stap 5.

4 Voer de pincode in en druk op **OK**.

5 Druk op [<Inloggen>] ► **OK**.

► Als de verificatie slaagt, verschijnt het scherm [Start] of een ander scherm.

6 Zodra u klaar bent met uw bewerkingen, drukt u op **OK**.

Papier laden

975S-026

Om de afdrukkwaliteit te garanderen, moet u zeker zijn van het bruikbare papier, hoe u papier verwerkt en bewaart, en moet u het juiste papier klaarleggen voor gebruik in het apparaat. ▶ **Geschikt papier(P. 13)** / ▶ **Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier(P. 16)**

Laad het klaargelegde papier in het apparaat, en kies dan de instellingen voor papierformaat en -soort.

Papier in het apparaat plaatsen

Plaats het papier in de papierlade. Als u enveloppen of papier met logo's gebruikt, let dan goed op de richting van het geplaatste papier en welke kant naar boven wijst.

▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**

▶ **Vorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen(P. 92)**

▶ **Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen(P. 94)**

Papierinstellingen

Om de afdrukkwaliteit te waarborgen en papierstoringen te vermijden, moet papierformaat en -soort correct zijn ingesteld overeenkomstig het geplaatste papier.

▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**

Papier in de papierlade plaatsen

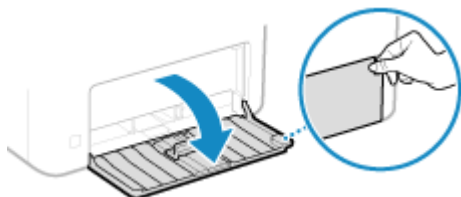
975S-027

U kunt papier correct plaatsen door de papiergeleiders uit te lijnen op de papierlade met het papier.
Als u enveloppen of papier met logo's gebruikt, let dan goed op de richting van het geplaatste papier en welke kant naar boven wijst.

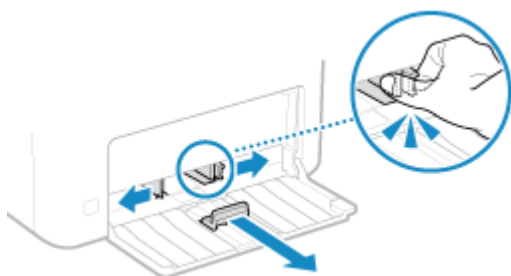
► **Vorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen(P. 92)**

► **Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen(P. 94)**

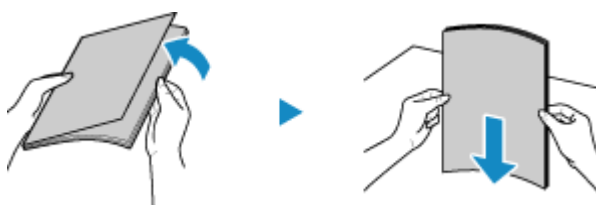
1 Open de klep aan de voorzijde.



2 Schuif de papiergeleiders naar de buitenkant.



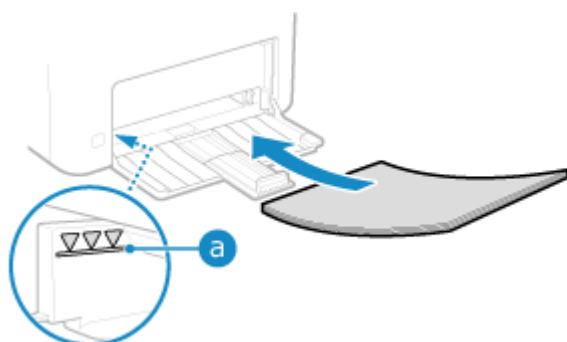
3 Waaier het papier uit en maak er een rechte stapel van.



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

4 Plaats het papier met de afdrukzijde naar boven.

► Standaard verschijnt het bevestigingsscherm voor de papierinstellingen. ► **[Melden om papierinstell. te controleren](P. 247)**



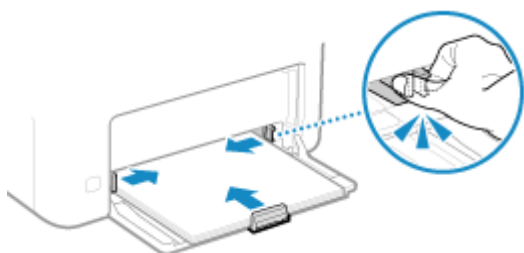
- Plaats het papier tegen de achterkant van de papierlade.
- Zorg ervoor dat het geplaatste papier de grenslijn (a) niet overschrijdt. Anders wordt het misschien verkeerd ingevoerd en / of treden er papierstoringen op.

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

Strijk de rand van het papier glad om eventuele krullen te verwijderen, en leg het papier met de achterkant (onbedrukt) omhoog gericht.

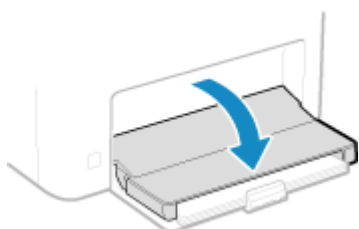
- U kunt uitsluitend papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt.
- U kunt niet afdrukken op een kant die eerder is bedrukt.
- Als de afdrukken vaag zijn, stel dan de beeldkwaliteit bij. ►[Handm. achterk. afdr. (alleen 2-zijdig)] (P. 225)

5 Stel de papiergeleiders af op de breedte en lengte van het papier.

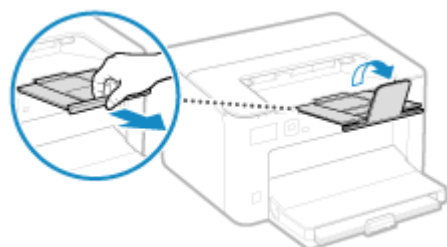


Als de uitlijning in orde is maar de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het papier verkeerd worden ingevoerd of kunnen er papierstoringen ontstaan.

6 Sluit het papierladedeksel.



7 Til de papierstopper op.



8 Stel papierformaat en -soort in. ►Het type en formaat papier voor de papierlade instellen(P. 97)

Standaard worden papierformaat en soort papierlade ingesteld op A4 en Normaal 2. Als u een ander formaat of soort papier plaatst, verander dan de papierinstellingen.

Vorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen

975S-028

Enveloppen hebben andere vorm en dikte dan gangbaar papier, en daarom moet u voorbereidingen treffen voordat u enveloppen plaatst.

U kunt enveloppen uitsluitend aan de voorkant bedrukken (de kant zonder lijm). Als u enveloppen plaatst, let dan op de afdrukrichting en kijk goed welke kant naar boven wijst.

▶ **Voordat u enveloppen gaat plaatsen(P. 92)**

▶ **Richting van enveloppen(P. 93)**

OPMERKING

- Voor de algemene procedure van enveloppen plaatsen, raadpleegt u het volgende:

▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**

Voordat u enveloppen gaat plaatsen

Lijn de enveloppen uit, ongeacht het aantal te plaatsen enveloppen.

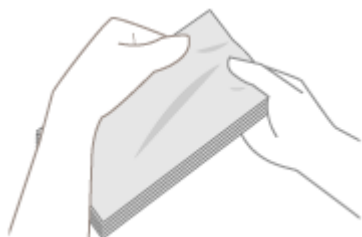
1 Sluit de flap van de enveloppen.



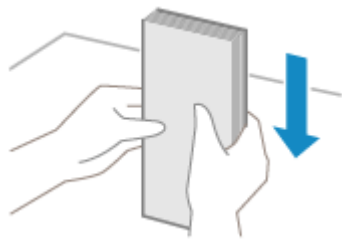
2 Strijk de enveloppen glad om alle lucht eruit te persen en de randen plat te drukken.



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



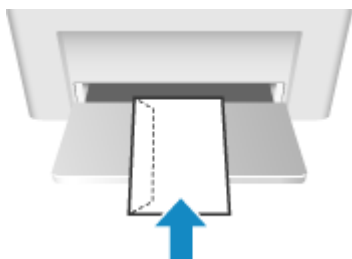
- 4** Maak van de enveloppen een rechte stapel door ze met de zijkanten op een vlakke ondergrond te stoten.



⇒ U kunt de enveloppen nu plaatsen.

Richting van enveloppen

Plaats de enveloppen No. 10 (COM10), Monarch, ISO-C5, of DL in staande afdrukrichting met de voorkant (kant zonder lijm) omhoog gericht en de lange kant van de envelop parallel met de lange kant van de papierlade. Plaats de envelop met de klep gesloten en aan de linker kant.



Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen

975S-029

Als u papier met een logo plaatst, let dan op de afdrukrichting en welke kant naar boven wijst. Standaard variëren de richting van het te plaatsen papier en de afdrukkant met het feit of u enkel- of dubbelzijdig wilt bedrukken.

- ▶ **Papier met een logo enkelzijdig bedrukken(P. 94)**
- ▶ **Papier met een logo dubbelzijdig bedrukken(P. 94)**

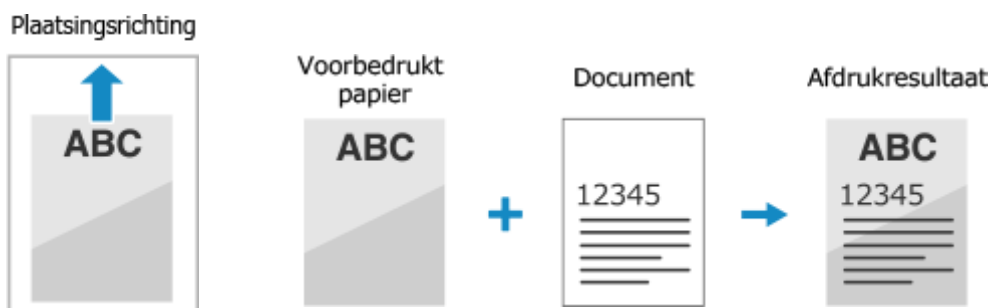
OPMERKING

- Voor de algemene procedure van papier plaatsen, raadpleegt u het volgende:
 - ▶ **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**
- U kunt de instellingen zodanig kiezen dat de richting van het te plaatsen papier en de afdrukkant niet variëren met het feit of u enkel- of dubbelzijdig wilt bedrukken. Met zo'n instelling moet u het papier plaatsen met behulp van de methode voor dubbelzijdig afdrukken. ▶ **[Invoermethode papier schakelen] (P. 233)**

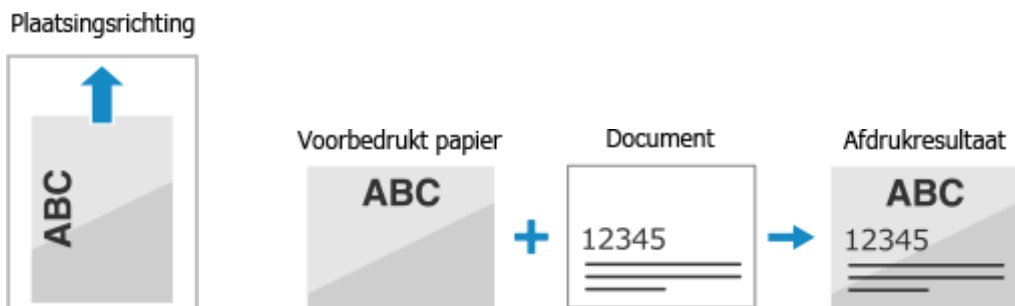
Papier met een logo enkelzijdig bedrukken

Plaats het papier met de kant van het logo (de afdruksijde) naar boven.

Papier met logo in staande afdrukrichting



Papier met logo in liggende afdrukrichting

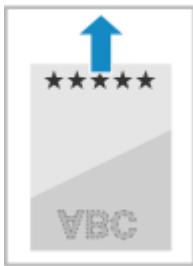


Papier met een logo dubbelzijdig bedrukken

Plaats het papier met de kant van het logo (kant die eerst moet worden bedrukt) naar beneden.

Papier met logo in staande afdrukrichting

Plaatsingsrichting



Vorbedrukt papier



+

Document (eerste pagina)



Document (tweede pagina)



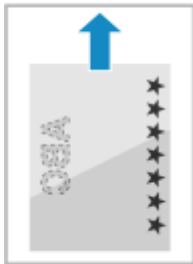
→

Afdrukresultaat



Papier met logo in liggende afdrukrichting

Plaatsingsrichting



Vorbedrukt papier



+

Document (eerste pagina)



Document (tweede pagina)

→

Afdrukresultaat



Papierformaat en -soort opgeven

975S-02A

Om de afdrukkwaliteit te waarborgen en papierstoringen te vermijden, moet papierformaat en -soort correct zijn ingesteld overeenkomstig het geplaatste papier.

U kunt instellingen van veelgebruikt papier registreren en onnodige papierinstellingen verbergen om het toepassen de papierinstellingen te vereenvoudigen.

Nodige instellingen na het plaatsen van het papier

Stel papierformaat en -soort in voor het geplaatste papier.

▶ **Het type en formaat papier voor de papierlade instellen(P. 97)**

Het instellen van het papier vereenvoudigen

U kunt het papierformaat registreren om het instellen te vereenvoudigen.

▶ **Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) registreren(P. 99)**

▶ **Ongebruikte papierformaten verbergen(P. 101)**

Het type en formaat papier voor de papierlade instellen

975S-02C

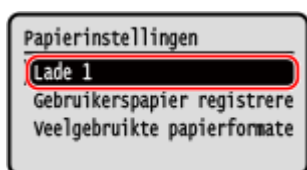
Standaard worden papierformaat en soort papierlade ingesteld op A4 en Normaal 2. Als u een ander formaat of soort papier plaatst, verander dan de papierinstellingen.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van het bedieningspaneel.

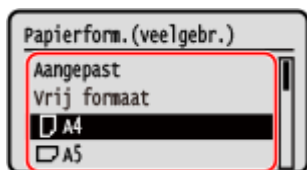
U kunt de instellingen ook kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer. **►Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
►Scherm [Start](P. 82)

- 2 Druk op [Papierinstellingen] ► **OK** ► [Lade 1] ► **OK**.



- 3 Selecteer de afmetingen van het papier dat in de papierlade ligt, en druk op **OK**.



- U kunt op het scherm bladeren om papierformaten (bijvoorbeeld enveloppen) te zien die in eerste instantie buiten het scherm vallen.
- Als u het formaat van het te laden papier vaak moet veranderen, selecteert u [Vrij formaat]. Dit vermindert het aantal stappen dat iedere keer moet worden verricht om de instellingen te veranderen. Tevens kunt u instellen dat er een foutmelding verschijnt als het in het printerstuurprogramma ingestelde papierformaat verschilt van het formaat van het geladen papier. **►[Actie als vrij pap.frm. niet overeenkomt](P. 236)**

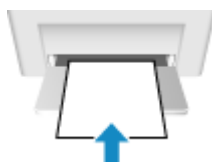
■ Als papier van het formaat A5 is geladen

Als papier in de liggende afdrukrichting is geladen, selecteert u [A5]. Als papier in de staande afdrukrichting is geladen, selecteert u [A5R].

Liggende afdrukrichting (A5)

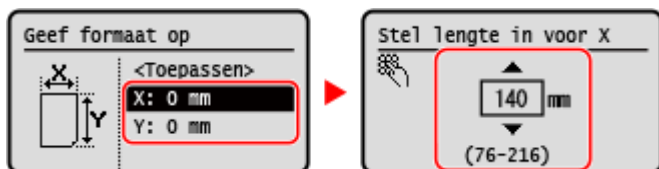


Staande afdrukrichting (A5R)



■ Als niet-standaard papierformaat (aangepast formaat) is geladen

- 1 Druk op [Aangepast].
- 2 Druk op [X] ► **OK** ► voer de waarde in bij [X] ► **OK**.



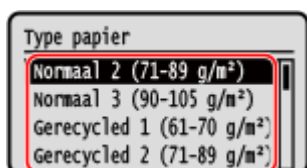
3 Voer de waarde in bij [Y] op dezelfde manier in als bij [X].

4 Selecteer [<Toepassen>], en druk op **OK**.

■ Als het ingestelde papierformaat niet zichtbaar is

Druk op [<Overige formaten>], op **OK**, en selecteer het papierformaat uit de weergegeven lijst.

4 Selecteer het type papier dat in de papierlade is geplaatst, en druk op **OK**.



Als u het formaat van het te laden papier vaak moet veranderen, selecteert u [Vrij]. Dit vermindert het aantal stappen dat iedere keer moet worden verricht om de instellingen te veranderen. Let op: bij deze instelling zal het apparaat afdrucken, ook als in het printerstuurprogramma een ander type papier is ingesteld dan er daadwerkelijk in het apparaat is geplaatst.

Als het papier type [Auto] is ingesteld in het printerstuurprogramma, werkt het apparaat net zo als bij het papier type [Normaal 1].

⇒ Het formaat en type papier zijn ingesteld.

OPMERKING

- U kunt het op het scherm weergegeven papierformaat veranderen in stap 3. ► **Ongebruikte papierformaten verbergen (P. 101)**

Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) registreren

975S-02E

Aangepast papier is een niet-standaard papierformaat waarvan u de lengtes van de zijkant vrij kunt definiëren binnen het bereik dat het apparaat ondersteunt.

U kunt formaten registreren als u vaak specifiek niet-standaard papierformaat gebruikt. U kunt het papier oproepen op het invoerscherm voor het formaat, wat u de moeite van het invoeren van het formaat bespaart.

U kunt maximaal drie aangepaste papierformaten registreren.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen registreert met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt de instellingen ook registreren met behulp van Externe UI vanaf een computer. **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
Het scherm [Start](P. 82)

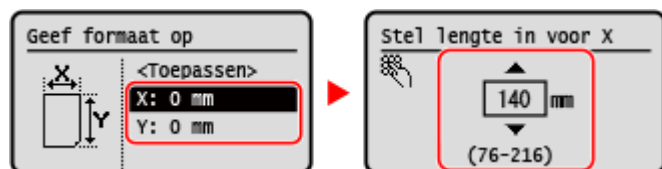
- 2 Druk op [Papierinstellingen] ► **OK** ► [Gebruikerspapier registreren] ► **OK**.

► Het scherm [Gebr.papier registr.] verschijnt.

- 3 Selecteer het registratienummer, en druk op **OK**.

Als u het geregistreerde nummer hebt geselecteerd, selecteer dan vervolgens [Bewerken], en druk op **OK**.

- 4 Druk op [X] ► **OK** ► voer de waarden in bij [X] ► **OK**.

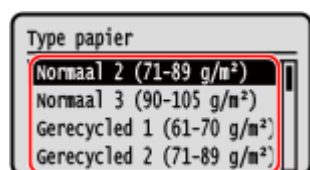


Voer de waarde in met behulp van ▲ en ▼.

- 5 Voer de waarden bij [Y] op dezelfde manier in als bij [X].

- 6 Selecteer [<Toepassen>], en druk op **OK**.

- 7 Selecteer het papiersoort, en druk op **OK**.



Als u het formaat van het te laden papier vaak moet veranderen, selecteert u [Vrij]. Dit vermindert het aantal stappen dat iedere keer moet worden verricht om de instellingen te veranderen. Let op: bij deze instelling zal het apparaat afdrucken, ook als in het printerstuurprogramma een ander type papier is ingesteld dan er daadwerkelijk in het apparaat is geplaatst.

Ongebruikte papierformaten verbergen

975S-02F

Het scherm met papierinstellingen toont de geregistreerde veelgebruikte papierformaten. Als ongebruikte papierformaten worden weergegeven, kunt u deze verbergen, zodat het selecteren van een papierformaat makkelijker gaat.

Als u een verborgen papierformaat wilt weergeven, drukt u op [Overige frm.] op het scherm met papierinstellingen.

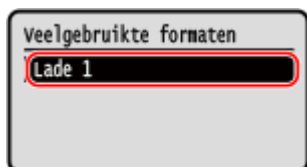
Kies de instellingen op het bedieningspaneel. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer.

- 1** Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
 ▶ Scherm [Start](P. 82)

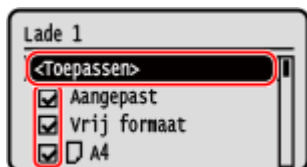
- 2** Druk op [Papierinstellingen] ▶ **OK** ▶ [Veelgebruikte papierformaten selecteren] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Veelgebruikte formaten] verschijnt.

- 3** Druk op [Lade 1], en vervolgens op **OK**.



- 4** Maak het selectievakje van de te verbergen papierformaten leeg en druk op [<Toepassen>] ▶ **OK**.



⇒ Papierformaten waarvan de selectievakjes niet worden weergegeven op het scherm met papierinstellingen.

Afdrukken

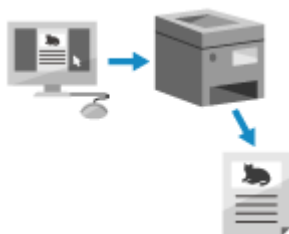
Afdrukken	103
Vorbereidingen voor het afdrukken	104
Vorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer	105
Een printerpoort kiezen (Windows)	106
Een afdrukserver instellen	109
Afdrukken vanaf een computer	112
Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) op de computer registreren	115
Afdrukken annuleren	117
Afdruktaakstatus en logboek bekijken	119

Afdrukken

9755-02H

U kunt documenten en foto's vanaf een computer afdrukken.

Afdrukken vanaf een computer



U kunt documenten en foto's afdrukken via een printerstuurprogramma dat is geïnstalleerd op een computer die met het apparaat is verbonden.

- ▶ **Vorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer(P. 105)**
- ▶ **Afdrukken vanaf een computer(P. 112)**

Een afdrukserver instellen

Het installeren van een afdrukserver op een netwerk betekent dat u de computer kunt ontlasten die u gebruikt om af te drukken.

In Windows kunt u het printerstuurprogramma installeren via de afdrukserver. Dan hoeft u niet voor iedere computer op het netwerk het printerstuurprogramma op te halen of van een CD/DVD-ROM te kopiëren.

- ▶ **Een afdrukserver instellen(P. 109)**

Afdrukken met de standaard functies van het besturingssysteem

U kunt afdrukken zonder dat u een toegewezen toepassing of printerstuurprogramma moet installeren.

Windows

Dit apparaat is compatibel met Universal Print, een Cloudservice van Microsoft. Als de computer is verbonden met het internet, kunt u documenten vanaf een externe locatie afdrukken.

- ▶ **Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden(P. 125)**
- ▶ **Afdrukken met Universeel Afdrukken(P. 138)**

macOS

U kunt gegevens afdrukken met behulp van AirPrint. ▶ **AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken(P. 139)**

Chrome OS

Gebruik de afdrukfunctie die standaard is in het besturingssysteem. ▶ **Afdrukken vanaf Chromebook of ander apparaat met het Chrome-besturingssysteem(P. 143)**

■ Zie ook

Afdrukken vanaf een mobiel apparaat

Het apparaat kan worden bediend vanaf een smartphone, tablet of ander mobiel apparaat. Met een compatibele toepassing of service kunt u eenvoudig foto's of documenten afdrukken vanaf een mobiel apparaat.

- ▶ **Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice(P. 121)**

Wanneer resultaten niet zijn zoals verwacht

Als de afdrukresultaten te donker of te licht zijn, pas dan de afdrukdichtheid aan.

- ▶ **De afdrukdichtheid aanpassen(P. 271)**

Vorbereidingen voor het afdrukken

975S-02J

Om vanaf het apparaat af te drukken, moet u voorbereidingen treffen op basis van uw afdrukmethode en gebruiksomgeving.

- ▶ **Vorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer(P. 105)**
- ▶ **Een afdrukserver instellen(P. 109)**
- ▶ **Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden(P. 125)**

Vorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer

975S-02K

Installeer het printerstuurprogramma op de computer waarvan u wilt afdrukken. ► **Software en stuurprogramma's op de computer installeren(P. 69)**

Een afdrukserver in Windows gebruiken

Gebruik een afdrukserver om het printerstuurprogramma te installeren.

Klik dubbel op de gedeelde printer op de afdrukserver, en volg de instructies op het scherm om het printerstuurprogramma te installeren. ► **Een gedeelde printer weergeven op de printserver(P. 358)**

OPMERKING

Het poorttype en -nummer veranderen (Windows)

- Als de apparaatinstellingen gebruik van LPD of RAW niet toestaan, of als het poortnummer is veranderd, moet u misschien ook de computerinstellingen veranderen. ► **Het poorttype en -nummer veranderen(P. 107)**

Als het IP-adres van het apparaat is veranderd na het installeren van het printerstuurprogramma

- U moet een nieuwe poort toevoegen. ► **Een poort toevoegen(P. 106)**
Als u niet weet welke poort u gebruikt, raadpleeg dan:
► **De printerpoort bekijken(P. 363)**
- In macOS moet u het apparaat opnieuw op de Mac registreren. Voor details over het registreren van het apparaat raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.
<https://oip.manual.canon/>

* Bij gebruik van DHCP om het IP-adres van het apparaat automatisch te verkrijgen, wordt het IP-adres misschien automatisch veranderd.

Een printerpoort kiezen (Windows)

975S-02L

Als het IP-adres van het apparaat is veranderd of als er een printer is toegevoegd in Windows, kunt u misschien niet afdrukken vanaf een computer. In dat geval voegt u een nieuwe poort toe met behulp van het printerstuurprogramma.

Bovendien kunt u niet afdrukken vanaf een computer als het poortnummer verschilt van dat van de apparaatinstelling. In dat geval maakt u de instelling op het printerstuurprogramma gelijk aan die van het apparaat.

► **Een poort toevoegen(P. 106)**

► **Het poorttype en -nummer veranderen(P. 107)**

Een poort toevoegen

Beheerdersrechten zijn vereist op iedere computer.

Vereiste voorbereidingen

- Houd de informatie gereed van het IP-adres of DNS-naam (hostnaam) van het apparaat. ► **De netwerkstatus en instellingen controleren(P. 66)**

1 Meld u bij de computer aan met een administrator-account.

2 Klik op [Start] (Start) ► [Instellingen] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

3 Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

► Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

4 Klik op het tabblad [Poorten] op [Poort toevoegen].

► Het scherm [Printerpoorten] verschijnt.

5 Voeg een nieuwe poort toe.

1 Selecteer [Standard TCP/IP Port] en klik op [Nieuwe poort].

► Het scherm [Wizard Standaard-TCP/IP-printerpoort toevoegen] verschijnt.

2 Klik op [Volgende].

3 Voer het IP-adres of de DNS naam (hostnaam) van het apparaat in en klik op [Volgende].

De poortnaam wordt automatisch ingevoegd. Als dat nodig is, moet u deze dus veranderen.

Als [Extra poortgegevens nodig] verschijnt

Volg de instructies op het scherm. Om [Apparaattype] in te stellen, selecteert u [Canon Network Printing Device with P9100] in [Standaard].

6 Klik op [Voltooien].

⇒ Er wordt een nieuwe poort toegevoegd, en het scherm [Printerpoorten] verschijnt.

7 Klik op [Sluiten] ► [Sluiten].

Het poorttype en -nummer veranderen

Als de apparaatinstellingen gebruik van LPD of RAW niet toestaan, moet u het poorttype op de computer veranderen naar een op het apparaat bruikbaar protocol.

Als het LPD of RAW poortnummer is veranderd, moet u de instellingen op de computer misschien aanpassen aan die op het apparaat.

* U hoeft het poorttype of -nummer op de computer niet te veranderen voor WSD poorten.

Beheerdersrechten zijn vereist op iedere computer.

1 Meld u bij de computer aan met een administrator-account.

2 Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

⇒ Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

3 Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

⇒ Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

4 Klik op het tabblad [Poorten] op [Poort configureren].

⇒ Het scherm [Poort configureren] of het scherm [Standaard-TCP/IP-poortmonitor configureren] wordt geopend.

5 Stel het poorttype en -nummer in.

In [Protocoltype] selecteert u [Raw] of [LPR].

- Als [Raw] is geselecteerd, verander dan het poortnummer.
- Als [LPR] is geselecteerd, voer dan 'lp' in voor [Wachtrijnaam].

6 Klik op [OK] ► [Sluiten].

⇒ De instellingen worden toegepast.

Een afdrukserver instellen

975S-02R

Het installeren van een afdrukserver op een netwerk betekent dat u de computer kunt ontlasten die u gebruikt om af te drukken zodat deze sneller uw andere afdrukhandelingen kan verwerken.

In Windows kunt u het printerstuurprogramma installeren via de afdrukserver. Dan hoeft u niet voor iedere computer op het netwerk het printerstuurprogramma op te halen of van een CD/DVD-ROM te kopiëren.

Om een afdrukserver in te stellen, moet u deze inschakelen op afdrukken vanaf het apparaat, en dan de instellingen voor het delen van de printer kiezen.

Als u een afdrukserver in een domeinomgeving wilt gebruiken, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.

► **De afdrukserver inschakelen op afdrukken vanaf het apparaat(P. 109)**

► **De instellingen voor het delen van de printer kiezen(P. 109)**

De afdrukserver inschakelen op afdrukken vanaf het apparaat

Installeer het printerstuurprogramma op de computer die als afdrukserver zal worden gebruikt, en kies de instellingen aan de hand van de gebruiksomgeving. ► **Voorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer(P. 105)**

De instellingen voor het delen van de printer kiezen

Kies de instellingen voor het delen van de printer op de computer die de afdrukserver wordt zodanig dat andere computers op het netwerk de afdrukserver kunnen gebruiken.

► **Bij gebruik van Windows(P. 109)**

► **Bij gebruik van macOS(P. 111)**

■ Bij gebruik van Windows

Beheerdersrechten zijn vereist op de computer die de afdrukserver wordt.

Vereiste voorbereidingen

- Controleer het besturingssysteem (32-bits of 64-bits) van de computer die de afdrukserver wordt en het besturingssysteem van de computer die de afdrukserver gaat gebruiken (de client). ► **De systeeminformatie van de computer bekijken(P. 359)**

1 Log in op de computer die de afdrukserver wordt, met behulp van een beheerdersaccount.

2 Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

3 Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

► Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

4 Selecteer op het tabblad [Delen] het selectievakje [Deze printer delen] en voer een gedeelde naam in.



5 Installeer een extra stuurprogramma, naar behoefte.

Als het besturingssysteem (32-bit of 64-bit) van de clientcomputer verschilt van dat van de afdrukservers, installeer dan een extra stuurprogramma.

1 Klik op [Extra stuurprogramma's].

⇒ Het scherm [Extra stuurprogramma's] verschijnt.

2 Selecteer het selectievakje van het stuurprogramma dat u wilt toevoegen, en klik op [OK].

- Als de afdrukservers-computer een 32-bits besturingssysteem heeft, selecteer dan het selectievakje [x64] (stuurprogramma voor 64-bits versie).
- Als de afdrukservers-computer een 64-bits besturingssysteem heeft, selecteer dan het selectievakje [x86] (stuurprogramma voor 32-bits versie).

3 Klik op [Bladeren], geef de map op waarin het stuurprogramma zich bevindt, en klik op [OK].

De map van het opgehaalde stuurprogramma opgeven

- Als de afdrukservers-computer een 32-bits besturingssysteem heeft, geef dan de map [x64] op met de ingepakte besturingssysteem map ► [Driver].
- Als de afdrukservers-computer een 64-bits besturingssysteem heeft, geef dan de map [32BIT] op met de ingepakte besturingssysteem map ► [Driver].

De map op de meegeleverde CD/DVD-ROM opgeven

- Als de afdrukservers-computer een 32-bits besturingssysteem heeft, geef dan [intdrv] op op de CD/DVD-ROM map ► [UFRII] ► [x64] ► [Driver].
- Als de afdrukservers-computer een 64-bits besturingssysteem heeft, geef dan [intdrv] op op de CD/DVD-ROM map ► [UFRII] ► [32BIT] ► [Driver].

4 Installeer het extra stuurprogramma en volg daarbij de scherminstructies.

6 Klik op [OK].

⇒ De instellingen worden toegepast.

■ Bij gebruik van macOS

1 Klik op [] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Delen].

▢► Het scherm [Delen] verschijnt.

2 Selecteer het selectievakje [Printerdeling].

3 In [Printers] selecteert u het selectievakje van het apparaat.

4 Beperk de gebruikers die de afdrukserver kunnen gebruiken, naar behoefte.

Standaard kunnen alle gebruikers de afdrukserver gebruiken.

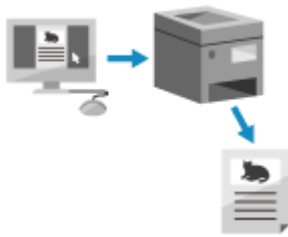
Om specifieke gebruikers toe te staan de afdrukserver te gebruiken, klikt u op [+] onder [Gebruikers], en selecteert u de gebruikers die de afdrukserver kunnen gebruiken.

5 Sluit het scherm [Delen].

▢► De instellingen worden toegepast.

Afdrukken vanaf een computer

975S-02X



U kunt documenten vanaf een computer afdrukken met behulp van een printerstuurprogramma.

Als u op het printerstuurprogramma andere instellingen kiest, kunt u afdrukken aan de hand van document en doeleinde, bijvoorbeeld door dubbelzijdig afdrukken te gebruiken of door de kwaliteit aan te passen.

In dit gedeelte wordt de algemene procedure voor deze bewerking beschreven. Raadpleeg de handleiding van de toepassing die u gebruikt, voor het gebruik van meer gedetailleerde bewerkingen.

Vereiste voorbereidingen

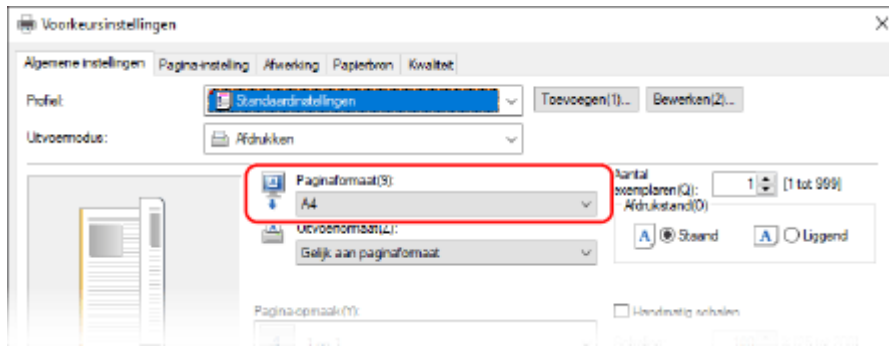
- Installeer het printerstuurprogramma op de computer, en kies de instellingen aan de hand van de gebruiksomgeving. **► Voorbereidingen treffen om af te drukken vanaf een computer(P. 105)**
- Als het af te drukken document of papier niet het standaard formaat heeft, registreer het formaat dan op het printerstuurprogramma. **► Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) op de computer registreren(P. 115)**

► Bij gebruik van Windows(P. 112)

► Bij gebruik van macOS(P. 113)

■ Bij gebruik van Windows

- 1 Op uw computer opent u het document dat u wilt afdrukken.**
- 2 In de toepassing die u gebruikt om het document te openen, selecteert u de opdracht voor afdrukken.**
- 3 Selecteer het printerstuurprogramma van het apparaat en klik op [Voorkeursinstellingen] of [Eigenschappen].**
 ► Het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrukken] van het printerstuurprogramma verschijnt.
- 4 In [Paginaformaat] op het tabblad [Algemene instellingen] selecteert u het papierformaat van het document.**



■ Afdrukken op papier met een ander formaat dan [Paginaformaat]


In [Uitvoerformaat] selecteert u het papierformaat waarop u wilt afdrukken. Het document wordt vergroot of verkleind zodat het past bij het papierformaat in [Uitvoerformaat].

5 Configureer de overige afdrukinstellingen, naar behoefte.

Kies dubbelzijdig afdrukken en pas de afdrukkwaliteit en andere instellingen aan voor het document en doeleinde. Voor meer informatie klikt u op [Help] op het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrukken] om de Help weer te geven.

6 Klik op [OK], en klik op [Afdrukken] of [OK].

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

- U kunt het afdrukken annuleren op het afdrukscherm of vanaf het afdrukpictogram in het Windows systeemvak. ➤ **Afdrukken vanaf een computer annuleren(P. 117)**
- Bekijk de status en het logboek van de afdruktaak met behulp van  of [Statusmonitor] op het bedieningspaneel. ➤ **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

■ Bij gebruik van macOS

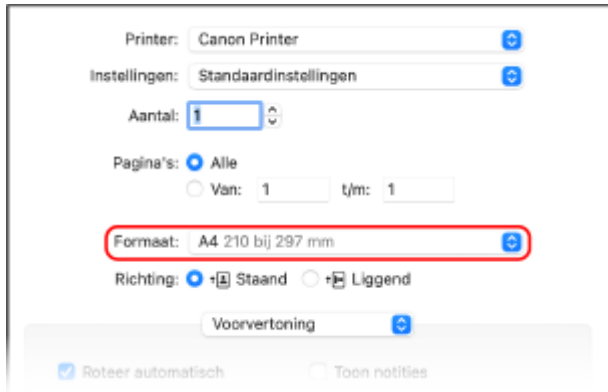
1 Op uw computer opent u het document dat u wilt afdrukken.

2 Klik in het menu van de toepassing waarin het document is geopend op [Druk af].

⇒ Het afdrukdialoogvenster verschijnt.

3 In [Printer] selecteert u het printerstuurprogramma van het apparaat.

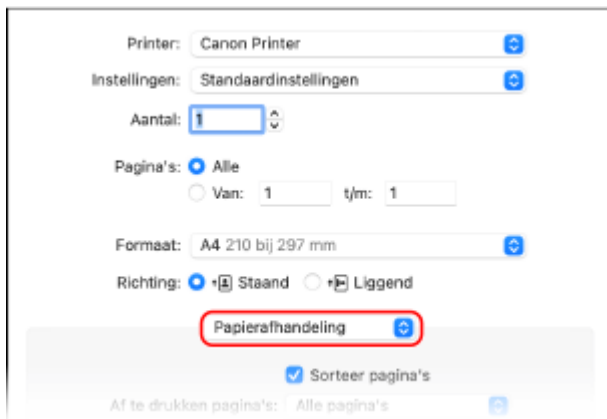
4 In [Formaat] van de afdrukopties selecteert u het papierformaat van het document.



Als er geen afdrুকopties worden weergegeven, klikt u op [Toon details] in het afdrুকdialogvenster.

■ Afdrukken op papier met een ander formaat dan [Formaat]

- 1 In het snelmenu voor afdrুকopties selecteert u [Papierafhandeling].




- 2 Selecteer het selectievakje [Pas aan papierformaat aan], en selecteer in [Doelpapierformaat] het papierformaat waarop u wilt afdrucken.
Het document wordt vergroot of verkleind zodat het past bij het papierformaat in [Doelpapierformaat].

5 Configureer de overige afdrুকinstellingen, naar behoefte.

Kies dubbelzijdig afdrucken en pas de afdrুকwaliteit en andere instellingen aan voor het document en doeleinde. Voor meer informatie klikt u op [?] in het afdrুকdialogvenster om de Help weer te geven.

6 Klik op [Druk af].

⇒ Het afdrucken wordt gestart.

- U kunt het afdrucken annuleren vanaf het afdrুকpictogram in het dockingstation. ► **Afdrukken vanaf een computer annuleren(P. 117)**
- Bekijk de status en het logboek van de afdrukkaak met behulp van  of [Statusmonitor] op het bedieningspaneel. ► **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

Niet-standaard papierformaat (aangepast papier) op de computer registreren

975S-02Y

Aangepast papier is een niet-standaard papierformaat waarvan u de lengtes van de zijkant vrij kunt definiëren. Als het af te drukken document of papier niet het standaard formaat heeft, registreer het formaat dan vooraf op het printerstuurprogramma.

► Bij gebruik van Windows (P. 115)

► Bij gebruik van macOS (P. 116)

■ Bij gebruik van Windows

1 Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

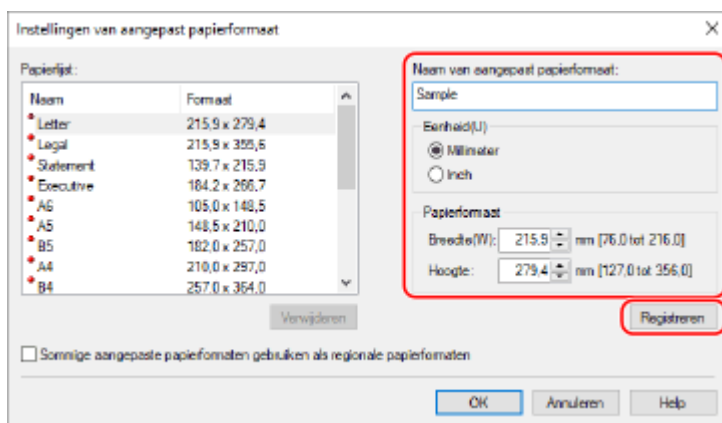
► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

2 Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Voorkeursinstellingen voor afdrukken].

► Het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrukken] van het printerstuurprogramma verschijnt.

3 Klik op het tabblad [Pagina-instelling] op [Aangepast papierformaat].

4 Voer naam en formaat van het aangepast papier in, en klik op [Registreren].

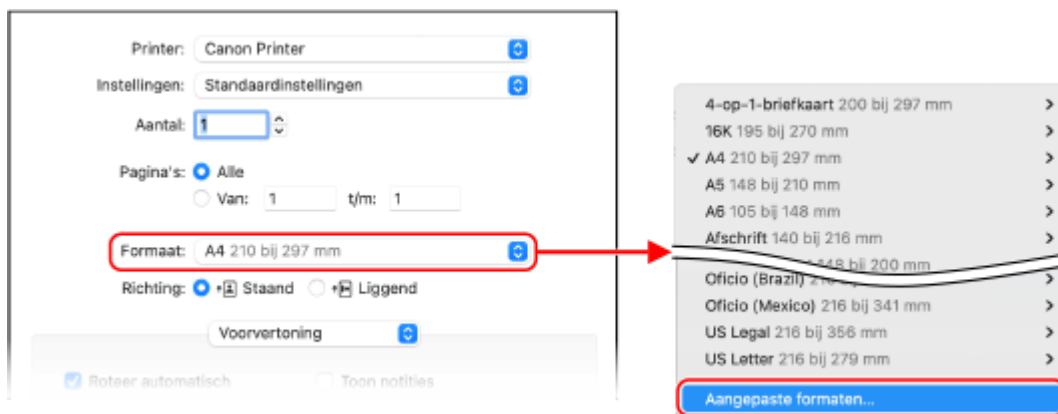


5 Klik op [OK] ► [OK].

► Het aangepaste papier is geregistreerd.

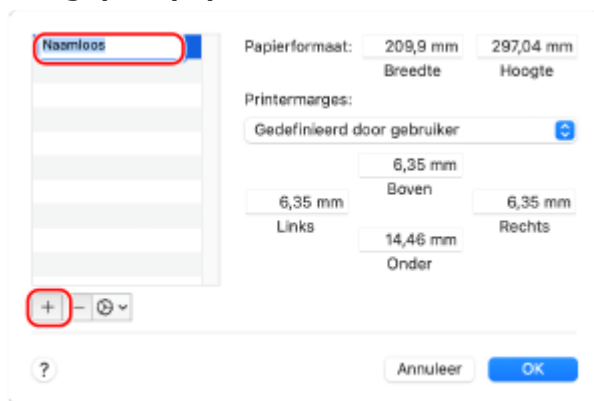
■ Bij gebruik van macOS

- 1** Op uw computer opent u het document dat u wilt afdrukken.
- 2** Klik in het menu van de toepassing waarin het document is geopend op [Druk af].
 ► Het afdrukdialogvenster verschijnt.
- 3** In [Printer] selecteert u het printerstuurprogramma van het apparaat.
- 4** In [Formaat] van de afdrukopties selecteert u [Aangepaste formaten].



Als er geen afdrukopties worden weergegeven, klikt u op [Toon details] in het afdrukdialogvenster.

- 5** Klik op [+] links onderaan; klik dubbel op [Naamloos], en voer de naam van het aangepast papierformaat in.



- 6** Voer het papierformaat in en klik op [OK].

► Het aangepaste papier is geregistreerd.

Afdrukken annuleren

975S-031

U kunt het afdrukken vanaf een computer annuleren. Als u het afdrukken wilt annuleren nadat de afdrukgegevens naar het apparaat zijn verzonden, gebruikt u het bedieningspaneel of Externe UI.

- ▶ **Afdrukken vanaf een computer annuleren(P. 117)**
- ▶ **Het afdrukken annuleren met behulp van het bedieningspaneel(P. 118)**
- ▶ **Afdrukken annuleren met behulp van Externe UI(P. 118)**

Afdrukken vanaf een computer annuleren

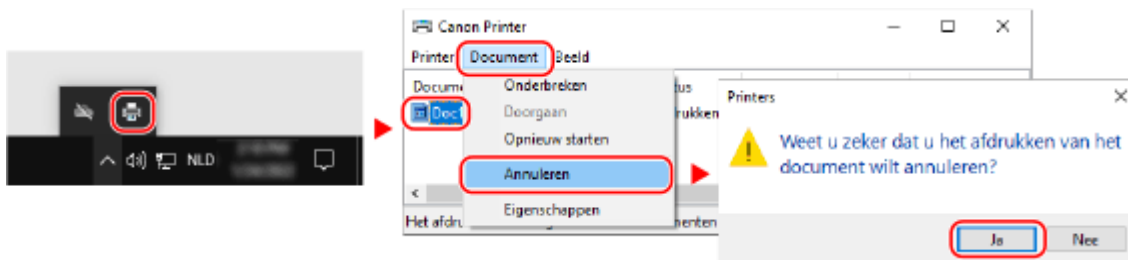
- ▶ **Bij gebruik van Windows(P. 117)**
- ▶ **Bij gebruik van macOS(P. 117)**

■ Bij gebruik van Windows

Als het afdrukscherm verschijnt, klik dan op [Annuleren].



Als bovenstaand scherm niet verschijnt, klikt u dubbel op het printerpictogram in het Windows systeemvak, selecteert u het te annuleren document, en klikt u op [Document] ▶ [Annuleren] ▶ [Ja].

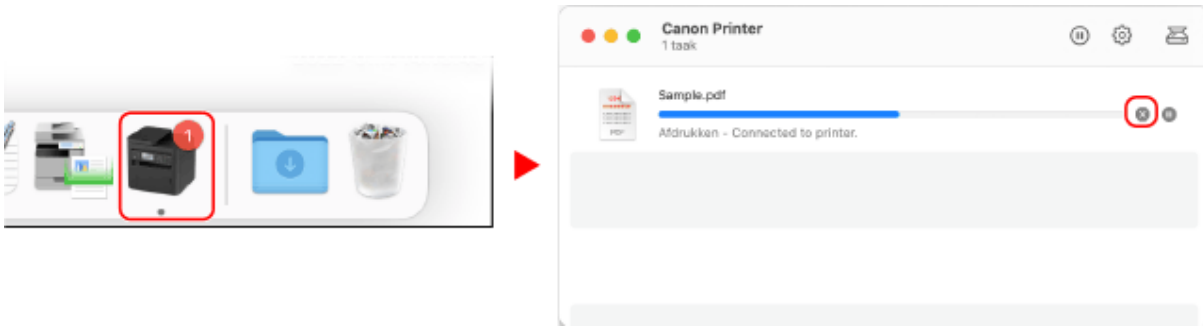


Als het printerpictogram niet verschijnt in het Windows systeemvak of als het te annuleren document niet verschijnt, worden de afdrukgegevens eerst op de computer bewerkt en dan naar het apparaat verzonden.

In dat geval annuleert u het afdrukken met behulp van het bedieningspaneel of Externe UI. ▶ **Het afdrukken annuleren met behulp van het bedieningspaneel(P. 118)**

■ Bij gebruik van macOS

Klik op het printerpictogram in het dock, selecteer het te annuleren document, en klik op [⌘].



Het afdrukken annuleren met behulp van het bedieningspaneel

U kunt het afdrukken annuleren met behulp van onderstaande procedure.

- 1 Druk op het bedieningspaneel op [Statusmonitor] op het scherm [Start] ► OK. ►**
Scherf [Start](P. 82)
 ► Het scherm [Status Monitor] wordt weergegeven.
- 2 Druk op [Afdrukopdracht] ► OK ► [Opdrachtstatus] ► OK.**
- 3 Selecteer de te annuleren taak in [Status afdrukopdracht], druk op OK.**
- 4 Druk op [<Annuleren>] ► OK ► [Ja] ► OK.**

Afdrukken annuleren met behulp van Externe UI

U kunt het afdrukken annuleren met het scherm [Statusmonitor/annuleren] ► [Opdrachtstatus] in [Afdrukken] van Externe UI. ► **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**

Afdruktaakstatus en logboek bekijken

975S-032

Processen die door het apparaat worden afgehandeld, inclusief afdrukken, worden beheerd als taken. Met het controleren van de status en het logboek van taken kunt u bepalen of een taak correct is uitgevoerd en de oorzaak van eventueel opgetreden fouten achterhalen.

* Als voor het logboek is ingesteld dat het niet wordt weergegeven, kunt u slechts de status van de afdruktaak controleren. ►[Weergave opdrachtlog](P. 246)

In dit gedeelte leert u hoe u deze informatie kunt bekijken met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt deze informatie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. ►Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)

1 Druk op het bedieningspaneel op [Statusmonitor] op het scherm [Start] ► . ► Scherm [Start](P. 82)


►► Het scherm [Statusmonitor] verschijnt.

2 Selecteer [Afdrukopdracht], druk op .

3 Controleer de status en logboeken van de afdruktaak.

■ Afdruktaakstatus bekijken


1 Selecteer [Opdrachtstatus], druk op .


2 Selecteer een taak waarvan u de details wilt bekijken en druk op .

►► De details van de taak worden weergegeven.

3 Bekijk de bestandsnaam, gebruikersnaam, en andere informatie.
Bij sommige tekentypes worden bestandsnaam en gebruikersnaam niet goed weergegeven.

■ Afdruklogboek bekijken

1 Selecteer [Opdrachtlog], druk op .

2 Selecteer een taak waarvan u de details wilt bekijken en druk op .

►► De details van de taak worden weergegeven.

3 Bekijk de bestandsnaam, gebruikersnaam, en andere informatie.
Bij sommige tekentypes worden bestandsnaam en gebruikersnaam niet goed weergegeven.

Als het afdruktaak-logboek storingsinformatie toont

Het afdrukken werd geannuleerd of er is een fout opgetreden.

Als er een driecijferig nummer wordt weergegeven dat begint met '#' (foutcode), kunt u de oorzaak en oplossing zoeken met behulp van de foutcode. ►Er wordt een foutcode weergegeven(P. 345)

Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice

Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice	121
Vorbereitung voor koppelen met mobiele apparaten en integreren met een cloudservice	122
Vorbereidingen voor rechtstreekse verbinding	123
Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden	125
Het apparaat op Azure Active Directory registreren	126
Het apparaat registreren bij een computer	129
Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint	130
Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden	133
Een mobiel apparaat verbinden via een draadloos LAN-router (LAN-verbinding)	134
Een mobiel apparaat rechtstreeks met het apparaat verbinden (rechtstreekse verbinding)	135
Een toegewezen afdruktoepassing gebruiken (Canon PRINT Business)	137
Afdrukken met Universeel Afdrukken	138
AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken	139
Afdrukken vanaf een Android-apparaat	142
Afdrukken vanaf Chromebook of ander apparaat met het Chrome-besturingssysteem	143

Koppelen met mobiele apparaten, en integreren met een cloudservice

975S-033

Het apparaat kan worden bediend vanaf een smartphone, tablet of ander mobiel apparaat, of vanaf een cloudservice. U kunt een compatibele toepassing of service gebruiken om eenvoudig foto's en documenten af te drukken.

Canon PRINT Business

Specifieke Canon-toepassing.

- 👉 **Een toegewezen afdrুক্তoepassing gebruiken (Canon PRINT Business)(P. 137)**

Universeel Afdrukken

Hiermee kunt u documenten vanaf Windows apparaten afdrukken via de Microsoft Cloud. Als het apparaat een internetverbinding heeft, kunt u documenten afdrukken als u niet bij het apparaat bent.

- 👉 **Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden(P. 125)**
- 👉 **Afdrukken met Universeel Afdrukken(P. 138)**

AirPrint

Dit is een standaardfunctie op een iPhone, iPad, iPod touch en Mac. U kunt afdrukken vanaf toepassingen die AirPrint ondersteunen zonder dat u een toegewezen toepassing of stuurprogramma hoeft te installeren.

- 👉 **Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint(P. 130)**
- 👉 **AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken(P. 139)**

Canon Print Service

Toegewezen Canon invoegtoepassing voor Android apparaten. Maakt afdrukken vanuit elke toepassing mogelijk.

- 👉 **Een toegewezen invoegtoepassing gebruiken voor afdrukken (Canon Print Service)(P. 142)**

Mopria® Afdrukservice

Algemene invoegtoepassing voor Mopria® gecertificeerde printers en multifunctionele apparaten. Maakt afdrukken vanuit elke toepassing mogelijk zonder dat u hiervoor een toegewezen invoegtoepassing of toepassing voor afzonderlijke fabrikanten hoeft te installeren.

- 👉 **Een algemene invoegtoepassing gebruiken om af te drukken (Mopria® Print Service)(P. 142)**

Chrome OS

U kunt de standaard in het Chrome besturingssysteem aanwezige functie gebruiken en kunt dan afdrukken zonder dat u hiervoor een toegewezen invoegtoepassing of toepassing hoeft te installeren.

- 👉 **Afdrukken vanaf Chromebook of ander apparaat met het Chrome-besturingssysteem(P. 143)**

■ Zie ook

Het apparaat vanaf een mobiel apparaat beheren (Externe UI)

U kunt Externe UI gebruiken vanuit een webbrowser op een mobiel toestel. Met Externe UI kunt u de bedieningsstatus van het apparaat controleren, en de apparaatinstellingen veranderen. Zie voor details over het starten en bedienen van Externe UI de instructies voor het gebruik van Externe UI op een computer.

- 👉 **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

* Sommige weergave-items zijn weggelaten uit de mobiele versie van Externe UI. Als u alle items wilt controleren, tikt u op [Pc-versie] onderaan het scherm en schakelt u naar de computerversie van Externe UI.

Vorbereitung voor koppelen met mobiele apparaten en integreren met een cloudservice

975S-034

Als u een mobiel apparaat rechtstreeks wilt verbinden met het apparaat, of Universeel Afdrukken of AirPrint wilt gebruiken, moet u eerst de instellingen op het apparaat kiezen.

- ▶ **Vorbereidingen voor rechtstreekse verbinding(P. 123)**
- ▶ **Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden(P. 125)**
- ▶ **Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint(P. 130)**

Vorbereidingen voor rechtstreekse verbinding

975S-035

Schakel op het apparaat de functie voor rechtstreekse verbinding in. Als het apparaat geen verbinding heeft met een netwerk, moet u de instellingen voor het type netwerkverbinding controleren.

- ▶ **De functie voor rechtstreekse verbinding inschakelen(P. 123)**
- ▶ **Het type netwerkverbinding van het apparaat controleren(P. 124)**

De functie voor rechtstreekse verbinding inschakelen

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. ▶ **[Instellingen directe verbinding](P. 206)**
Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Instellingen directe verbinding] ▶ [Bewerken].**

⇒ Het scherm [Instellingen directe verbinding bewerken] verschijnt.

- 4 Selecteer het selectievakje [Directe verbinding gebruiken].**

- 5 Configureer de functie Rechtstreekse verbinding naar behoefte.**

Wanneer u met meerdere apparaten tegelijk verbinding maakt, moet u zowel SSID als netwerksleutel opgeven.

■ De verbinding automatisch beëindigen

Schakel het selectievakje [Sessie met directe verbinding beëindigen] in en voer de tijdsduur van de rechtstreekse verbinding in voordat deze moet worden beëindigd. Wanneer meerdere mobiele apparaten zijn verbonden, wordt de verbinding hiermee verbroken na het verlopen van de tijdsduur nadat de laatste verbinding is gestart.

■ Het IP-adres voor de verbinding wijzigen

In [IP-adres voor directe verbinding] voert u een IP-adres in.

■ De SSID en netwerksleutel opgeven (als u meerdere mobiele apparaten tegelijkertijd aansluit)

Elke keer dat rechtstreeks verbinding wordt gemaakt, wordt standaard automatisch een willekeurig gekozen tekenreeks toegewezen aan de SSID en netwerksleutel van het apparaat.

Als u de SSID en netwerksleutel handmatig wilt opgeven, activeert u in [Instellingen Toegangspuntmodus] het selectievakje [Te gebruiken SSID opgeven] of [Te gebruiken netwerksleutel opgeven] en voert u een SSID of netwerksleutel met single-byte alfanumerieke tekens in.

■ **Mobiele apparaten altijd toestaan verbinding te maken met het apparaat**

Standaard moet u het bedieningspaneel gebruiken om het apparaat in de wachtstand te zetten wanneer u een rechtstreekse verbinding tot stand wilt brengen.

Als u mobiele apparaten wilt toestaan altijd verbinding te maken met het apparaat, geeft u in [Instellingen Toegangspuntmodus] handmatig de SSID en netwerksleutel op en activeert u het selectievakje [Altijd ingeschakeld houden als SSID/netwerksleutel is opgegeven] bij [Verbinding ingeschakeld houden].

6 Klik op [OK].

7 Start het apparaat opnieuw op. ▶ **Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

⇒ De instellingen worden toegepast.

Het type netwerkverbinding van het apparaat controleren

Als het apparaat geen verbinding heeft met een netwerk (bekabeld of draadloos LAN-netwerk), controleert u of het type netwerkverbinding is ingesteld op bekabeld LAN.

Als het apparaat verbonden is met een netwerk, hoeft u dit niet te controleren.

1 Druk op het bedieningspaneel op [Statusmonitor] op het scherm [Start] ▶ . ▶ **Scherf [Start](P. 82)**

⇒ Het scherm [Statusmonitor] verschijnt.

2 Druk op [Netwerkinformatie] ▶ ▶ [Netwerkverbindingmethode] ▶ .

⇒ Het scherm [Netwerkverb. methode] verschijnt.

3 Controleer of [Bedraad LAN] wordt weergegeven.

Als het verbindingstype is ingesteld op bekabeld LAN, kunt u een rechtstreekse verbinding tot stand brengen, zelfs als het apparaat niet met een netwerk verbonden is.

■ **Als [Draadloos LAN] verschijnt in [Netwerkverb. methode]**

Wanneer het apparaat niet verbonden is met een draadloos LAN-netwerk, kan geen rechtstreekse verbinding tot stand worden gebracht. Maak met het apparaat verbinding via een bekabeld LAN of schakel het verbindingstype over op bekabeld LAN.

▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

▶ **Bedraad of draadloos LAN kiezen(P. 36)**

Het gebruik van Universeel afdrukken voorbereiden

975S-02S

Configureer het apparaat op het gebruik van de cloudservice van Microsoft, Universeel Afdrukken, en registreer het apparaat op de computer die u gaat gebruiken om af te drukken.

U moet u een geregistreerde gebruiker zijn van Microsoft 365, en Azure Active Directory gebruiken.

- ▶ **Het apparaat op Azure Active Directory registreren(P. 126)**
- ▶ **Het apparaat registreren bij een computer(P. 129)**

Het apparaat op Azure Active Directory registreren

975S-02U

Registreer het apparaat bij de via de cloud werkende verificatie- en beheerdienst, Azure Active Directory, en stel de leden of groepen in die het apparaat gaan gebruiken.

- **Stap 1: Het apparaat registreren op Azure Active Directory(P. 126)**
- **Stap 2: De leden en groepen opgeven die het apparaat gebruiken(P. 128)**

Stap 1: Het apparaat registreren op Azure Active Directory

Kies deze instelling met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ➤ Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ➤ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Universal Print-instellingen].**
 - ➡ Het scherm [Universal Print-instellingen] verschijnt.
- 4 Klik op [Bewerken] in [Basisinstellingen].**
- 5 Schakel het selectievakje [Universal Print gebruiken] in en voer de printernaam in.**
 - Voer voor de printernaam een naam in om het apparaat te identificeren. Gebruik hiervoor single-byte alfanumerieke tekens.
 - Om het door de server verzonden certificaat te verifiëren, selecteert u het selectievakje [Servercertificaat verifiëren].
Om een Algemene Naam (AN) aan de verificatie-items toe te voegen, selecteert u ook het selectievakje [Voeg CN toe aan verificatie-items].
- 6 Verander toepassings-ID en de URL van Azure Active Directory aan de hand van de gebruiksomgeving.**
- 7 Klik op [OK].**
 - ➡ Het scherm [Universal Print-instellingen] verschijnt.
- 8 Klik op [Registreren] in [Registratiestatus].**
 - ➡ Het scherm [Informatie voor registratie] verschijnt.

9 Wacht enkele seconden, en klik dan op [↻].



10 Klik op de link die is weergegeven in [URL voor registratie].

11 Registreer het apparaat overeenkomstig de scherm instructies.

12 Klik op [Universal Print-instellingen] bovenaan het Externe UI scherm.



⇒ Het scherm [Universal Print-instellingen] verschijnt.

13 Wacht een paar minuten, en klik dan op [↻].

⇒ Als de registratie is voltooid, verschijnt [Geregistreerd] in [Registratiestatus].

14 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

De registratie annuleren

- Klik op [Registratie wissen] in het scherm [Universal Print-instellingen] ► [OK]. Op het apparaatbeheerscherf voor de Azure Active Directory selecteert u het apparaat en klikt u op [Verwijderen].

Stap 2: De leden en groepen opgeven die het apparaat gebruiken

1 Geef het apparaatbeheerscherm voor het Universeel Afdrukken van Azure Active Directory in een webbrowser op een computer weer.

2 Selecteer het apparaat en klik op [Printer delen].

Om een andere naam van een op de computer weergegeven apparaat te kiezen, verandert u [Naam van printershare].

3 Klik op [Leden] ► [Toevoegen].

4 Op de lijst selecteert u de leden en groepen die het apparaat gebruiken.

Het apparaat registreren bij een computer

975S-02W

Registreer het apparaat dat is geregistreerd bij Azure Active Directory, op de computer die gebruikt gaat worden voor Universeel Afdrukken.

Vereiste voorbereidingen

- Registreer het apparaat op Azure Active Directory. ► **Het apparaat op Azure Active Directory registreren(P. 126)**

1 Klik op [Start] (Start) ► [Instellingen] (Settings) ► [Accounts].

► Het scherm [Your info] verschijnt.

2 Klik op [Toegang tot werk of school] ► [Verbinden].

3 Volg de scherm instructies om u aan te melden op uw Microsoft 365 account.

4 Klik op [Start] ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

5 Klik op [Een printer of scanner toevoegen].

► Het scherm met de printerlijst verschijnt.

6 Selecteer het apparaat en klik op [Apparaat toevoegen].

► Het apparaat wordt geregistreerd op de computer.

OPMERKING

Zo gebruikt u een proxyserver

- Om Universeel Afdrukken te gebruiken via een proxyserver, moet u de proxy-instellingen op iedere computer kiezen. Voor meer informatie neemt u contact op met uw netwerkbeheerder.

Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint

975S-036

Stel de basisinformatie in die vereist is voor het gebruik van AirPrint. Configureer de instellingen voor de functies en beveiliging die worden gebruikt, op basis van uw gebruik en omgeving.

- ▶ **De basisinformatie voor AirPrint instellen(P. 130)**
- ▶ **De functies en beveiliging voor AirPrint instellen(P. 131)**

De basisinformatie voor AirPrint instellen

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [AirPrint-instellingen] ▶ [Bewerken].**

⇒ Het scherm [AirPrint-instellingen bewerken] verschijnt.

4 Schakel het selectievakje [AirPrint gebruiken] in en voer de printernaam in.

- Voer voor de printernaam een naam in om het apparaat te identificeren. Gebruik hiervoor single-byte alfanumerieke tekens.
- Als mDNS van IPv4 is ingesteld, wordt de mDNS-naam ingevoerd voor de printernaam. Als u de printernaam wijzigt, wordt de mDNS-naam ook gewijzigd.

* Wanneer u de ingestelde printernaam of mDNS-naam wijzigt, kan de Mac waarmee het apparaat verbonden was mogelijk geen verbinding meer maken. In dat geval moet u de machine op de Mac registreren.

5 Voer naar behoefte de locatie en lengte- en breedtegraad van het apparaat in.

Als de locatie van het apparaat is ingesteld in [Instellingen/registratie] ▶ [Apparaatbeheer] ▶ [Instellingen Apparaatinformatie], wordt dezelfde tekenreeks ingevoerd in de locatie. Als u de locatie wijzigt in de instellingen van AirPrint, wordt de locatie in de instellingen voor de apparaatinformatie ook gewijzigd.

6 Klik op [OK].

⇒ De instellingen worden toegepast.

7 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

- Wanneer de AirPrint-functie is ingeschakeld, zijn de volgende netwerkinstellingen ook ingeschakeld:
 - HTTP ►[Gebruik HTTP](P. 218)
 - IPP-afdrukken ►[Instellingen IPP-afdrukken](P. 218)
 - mDNS (IPv4) ►[mDNS-instellingen](P. 214)
 - mDNS (IPv6) ►[mDNS-instellingen](P. 214)

De functies en beveiliging voor AirPrint instellen

AirPrint gebruikt het IPP protocol.

U kunt de instellingen kiezen voor het versleutelen van communicatie met TLS, en IPP-verificatie configureren met behulp van het protocol.

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

Vereiste voorbereidingen

- Wanneer u communicatie met TLS versleutelt, geeft u de sleutel die en het certificaat dat u wilt gebruiken op voor communicatie met TLS-versleuteling. ►TLS gebruiken(P. 155)

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Instellingen IPP-afdrukken] ► [Bewerken].

►► Het scherm [Instellingen IPP-afdrukken bewerken] verschijnt.

4 Kies de IPP-instellingen.

■ Te gebruiken functies beperken

Maak het selectievakje [Gebruik IPP-afdrukken] leeg. Daarna kunt u niet langer afdrukken met behulp van with AirPrint.

■ Communicatie met TLS versleutelen

Selecteer het selectievakje [Alleen toestaan wanneer TLS wordt gebruikt] of [Gebruik TLS].

■ IPP-verificatie instellen

Activeer het selectievakje [Gebruik authenticatie] en stel de voor IPP-verificatie te gebruiken gebruikersnaam in. Gebruik hiervoor single-byte alfanumerieke tekens. Als u een wachtwoord wilt instellen, activeert u het selectievakje [Wachtwoord instellen/wijzigen] en voert u hetzelfde wachtwoord in bij zowel [Wachtwoord] als [Bevestigen]. Gebruik hiervoor single-byte alfanumerieke tekens.

Voor afdrukken met AirPrint is nu verificatie vereist. Alleen gebruikers die de gebruikersnaam en het wachtwoord voor IPP-verificatie kennen, kunnen deze functies gebruiken.

5 Klik op [OK].

⇒ De instellingen worden toegepast.

6 Uitloggen van Externe UI.

Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden

975S-037

Als u het apparaat wilt gebruiken vanaf een mobiel toestel, moet u het via één van de volgende methoden verbinden met het apparaat:

Verbinden via draadloos LAN-router (LAN-verbinding)

Via een draadloos LAN-router verbindt u een mobiel toestel op dezelfde manier met het apparaat als u een computer met het apparaat zou verbinden. Als u een mobiel toestel instelt op automatisch verbinden met de draadloze LAN-router, hoeft u niet iedere keer handmatig een verbinding te maken.

► Een mobiel apparaat verbinden via een draadloos LAN-router (LAN-verbinding)(P. 134)



Rechtstreeks verbinden (rechtstreekse verbinding)

Verbind een mobiel toestel rechtstreeks met het apparaat via Wi-Fi. U kunt rechtstreeks verbinding maken met het apparaat zonder een draadloos LAN-router te gebruiken. Iedere keer wanneer u het apparaat gebruikt, moet u het mobiel toestel handmatig verbinden.

► Voorbereidingen voor rechtstreekse verbinding(P. 123)

► Een mobiel apparaat rechtstreeks met het apparaat verbinden (rechtstreekse verbinding)(P. 135)



Een mobiel apparaat verbinden via een draadloos LAN-router (LAN-verbinding)

975S-038

Via een draadloos LAN-router verbindt u een mobiel toestel op dezelfde manier met het apparaat als u een computer met het apparaat zou verbinden. Als u een mobiel toestel instelt op automatisch verbinden met de draadloze LAN-router, hoeft u niet iedere keer handmatig een verbinding te maken.



Vereiste voorbereidingen

- Verbind het apparaat met het netwerk met een draadloos of bekabeld LAN. ► **Het netwerk instellen(P. 34)**
 - * Als u een bekabeld LAN gebruikt, controleer dan of een draadloos LAN-router met hetzelfde netwerk verbonden is.
- Stel het IPv4-adres van het apparaat in. ► **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

Verbind het mobiele apparaat met een van de volgende draadloos LAN-routers:

- Een draadloos LAN-router die met het apparaat verbonden is
- (Als het apparaat verbonden is met een bekabeld LAN) Een draadloos LAN-router in het netwerk waarmee het apparaat verbonden is

Raadpleeg de handleiding bij het mobiele apparaat voor meer informatie over het verbinden van een mobiel apparaat met een draadloos LAN-router.

Een mobiel apparaat rechtstreeks met het apparaat verbinden (rechtstreekse verbinding)

975S-039

Verbind een mobiel toestel rechtstreeks met het apparaat via Wi-Fi. U kunt rechtstreeks verbinding maken met het apparaat zonder een draadloos LAN-router te gebruiken. Iedere keer wanneer u het apparaat gebruikt, moet u het mobiel toestel handmatig verbinden.

Rechtstreeks verbinding maken met een mobiel toestel: gebruik het bedieningspaneel om het apparaat in de wachtstand te zetten en zoek dan het apparaat vanaf het mobiel apparaat. Voer vervolgens de netwerksleutel in om het mobiel apparaat te verbinden met het apparaat.

Standaard kunt u iedere keer slechts één mobiel toestel rechtstreeks met het apparaat verbinden. Als u een vaste SSID en netwerksleutel hebt ingesteld, kunt u tegelijkertijd verbinding maken met maximaal vijf mobiele apparaten.



Vereiste voorbereidingen

- Verricht voorbereidingen zoals het inschakelen van de functie voor rechtstreeks verbinden op het apparaat.
▶ **Voorbereidingen voor rechtstreekse verbinding(P. 123)**

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start], en drukt u op [Mobiële portal] ▶ **OK**. ▶ **Scherf [Start](P. 82)**

⇒ Het scherm [Mobiële portal] verschijnt.

2 Selecteer [<Verbinden>] en druk op **OK**.

⇒ Het apparaat schakelt naar de wachtstand voor de rechtstreekse verbinding.

- Binnen 5 minuten nadat u op [<Verbinden>] hebt gedrukt, moet u rechtstreeks verbinding maken met het mobiele apparaat.
- U kunt deze stap overslaan als [Verbind vanaf apparaat dat u wilt verbinden.] verschijnt. Druk op **OK** en ga verder naar stap 3.
- Als [Het maximum aantal draadl. app. dat met dir. verb. is verb., is bereikt.] verschijnt, kunt u geen nieuw mobiel toestel verbinden voordat een reeds verbonden mobiel toestel is ontkoppeld. Om een verbonden mobiel toestel te ontkoppelen, drukt u op **OK** ▶ [<Verbinding verbreken>] ▶ **OK**.

* Standaard kunt u iedere keer slechts één mobiel toestel rechtstreeks met het apparaat verbinden.

3 Maak rechtstreeks verbinding met het mobiele apparaat.

- 1 Controleer SSID en netwerksleutel van het apparaat die op het scherm van het bedieningspaneel verschijnen.

- 2 Selecteer in de Wi-Fi-instellingen van het mobiele apparaat de SSID van het apparaat en voer de netwerksleutel in.

⇒ Het scherm [Mobiële portal] verschijnt weer.

Standaard kunt u iedere keer slechts één mobiel toestel rechtstreeks met het apparaat verbinden. [Het maximum aantal draadl. app. dat met dir. verb. is verb., is bereikt.] verschijnt op het scherm.

Raadpleeg de handleiding van het mobiele apparaat voor meer informatie over het configureren van de Wi-Fi-instellingen.

4 Als u de bewerkingen op het mobiel toestel hebt voltooid, drukt u op [<Verbinding verbreken>] ► .

► De rechtstreekse verbinding wordt beëindigd.

Als meerdere mobiele apparaten zijn verbonden, wordt de verbinding met alle apparaten verbroken.

BELANGRIJK

- Afhankelijk van het mobiele apparaat kunt u met de functie voor rechtstreekse verbinding mogelijk geen verbinding maken met internet.
- Het stroombesparingseffect van de slaapstand neemt af wanneer u de functie voor rechtstreekse verbinding gebruikt.
- Het IP-adres van het mobiele apparaat wordt automatisch ingesteld. Als u het IP-adres handmatig instelt, is via rechtstreekse verbinding mogelijk geen correcte communicatie mogelijk.

OPMERKING

Een met het apparaat verbonden mobiel apparaat controleren

- Bij gebruik van Directe verbinding drukt u op [Verbindingsinformatie] om de informatie weer te geven van het mobiel toestel dat via rechtstreekse verbinding verbonden is met het apparaat.

Als rechtstreekse verbinding automatisch wordt verbroken

- De rechtstreekse verbinding wordt in de volgende gevallen automatisch beëindigd:
 - Wanneer beëindiging van rechtstreekse verbinding is ingesteld
 - Wanneer gedurende enige tijd geen gegevens worden verzonden of ontvangen tussen het mobiele apparaat en het apparaat
 - Als u het apparaat gebruikt via een draadloos LAN-verbinding, en de verbinding valt weg

Een toegewezen afdruktoepassing gebruiken (Canon PRINT Business)

975S-03A

U kunt de specifieke Canon toepassing Canon PRINT Business gebruiken om af te drukken.

Compatibele besturingssystemen en downloadsite

Zie de Canon-website.

<https://global.canon/gomp/>

Gebruik

- Verbind een mobiel toestel met het apparaat. ▶ **Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden(P. 133)**
- Registreer het apparaat bij Canon PRINT Business.
Als het mobiel toestel via LAN met het apparaat is verbonden, is de IP-adresinformatie van het apparaat vereist om het apparaat te registreren bij Canon PRINT Business.
U kunt het IP-adres weergeven met [Menu] op het bedieningspaneel ▶ **OK** ▶ [Mobiële portal] ▶ **OK** ▶ [Apparaatnaam/IP-adres weergeven] ▶ **OK**.
- Zie de menuopdracht Help in de toepassing voor meer informatie over het apparaat registreren, en afdrukken.

Afdrukken met Universeel Afdrukken

975S-030

Universal Print is een Microsoft service waarmee u documenten kunt afdrukken via de cloud. U hoeft geen printerstuurprogramma te installeren om documenten af te drukken vanaf de computer. Als de computer is verbonden met het internet, kunt u documenten vanaf een externe locatie afdrukken.

Om Universeel Afdrukken te gebruiken, moet u een geregistreerde gebruiker zijn van Microsoft 365, en Azure Active Directory gebruiken.

Vereiste voorbereidingen

- Registreer het apparaat op Azure Active Directory en stel de leden of groepen in die het apparaat gaan gebruiken. **▶ Het apparaat op Azure Active Directory registreren(P. 126)**
- Op iedere computer die Universeel Afdrukken gaat gebruiken, registreert u het apparaat dat is geregistreerd in de Azure Active Directory. **▶ Het apparaat registreren bij een computer(P. 129)**

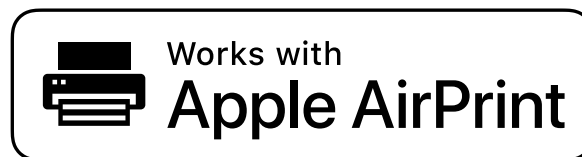
Voor meer informatie over hoe u afdrukt met Universeel Afdrukken en de ondersteunde besturingssystemen raadpleegt u de Microsoft website.

<https://docs.microsoft.com/>

AirPrint-toepassing gebruiken om gegevens af te drukken

975S-03C

AirPrint is een standaard afdrukfunctie in Apple besturingssystemen. U kunt afdrucken vanuit toepassingen die AirPrint ondersteunen, in plaats van dat u een toegewezen toepassing of stuurprogramma hoeft te installeren. Bovendien kunt u AirPrint gebruiken om vanaf een Mac af te drukken.



► Een iPhone, iPad of iPod touch gebruiken (P. 139)

► Een Mac gebruiken (P. 140)

Een iPhone, iPad of iPod touch gebruiken

Gebruik AirPrint om af te drukken vanaf een iPhone, iPad of iPod touch die via een LAN-verbinding of rechtstreekse verbinding met het apparaat verbonden is.

Bedrijfsomgeving

U kunt AirPrint gebruiken met de volgende iPhone-, iPad- en iPod touch-modellen:

- iPhone: 3GS of nieuwer
- iPad: alle modellen
- iPod touch: derde generatie of nieuwer

Vereiste voorbereidingen

- Schakel op het apparaat het gebruik van AirPrint in. ► **Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint (P. 130)**
- Breng verbinding tot stand tussen het apparaat en een iPhone, iPad of iPod touch. ► **Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden (P. 133)**

1 Open op de iPhone, iPad of iPod touch de gegevens die moeten worden afgedrukt.

2 Tik in de toepassing met de af te drukken gegevens geopend, op [📄].

⇒ De menuopties worden weergegeven.

3 Tik op [Druk af].

⇒ De afdrukopties worden weergegeven.

Als er geen afdrukopties worden weergegeven, biedt de toepassing geen ondersteuning voor AirPrint. In dat geval kunt u AirPrint niet gebruiken om gegevens af te drukken.

4 Tik op [Printer] en selecteer het apparaat.

5 Configureer de afdrুকinstellingen.

De beschikbare instellingen en te gebruiken papierformaten zijn afhankelijk van de toepassing die u gebruikt.

6 Tik op [Druk af].

⇒ Het afdrukken wordt gestart.

Bekijk de status van de afdruktaak en het logboek met behulp van [Statusmonitor] op het bedieningspaneel.

▶ **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

Een Mac gebruiken

U kunt AirPrint gebruiken om gegevens af te drukken vanaf een Mac die is verbonden met hetzelfde LAN-netwerk als het apparaat of vanaf een Mac die via USB met het apparaat is verbonden.

Bedrijfsomgeving

U kunt AirPrint gebruiken op een Mac met daarop OS X 10.7 of later*¹ geïnstalleerd.

*¹ Wanneer u afdrukt vanaf een Mac die via USB met het apparaat verbonden is: OS X 10.9 of nieuwer.

Vereiste voorbereidingen

- Schakel op het apparaat het gebruik van AirPrint in. ▶ **Vorbereidingen voor het gebruik van AirPrint(P. 130)**
- Verbind het apparaat met een Mac. ▶ **Het netwerk instellen(P. 34)**
Met behulp van een USB-kabel: sluit aan op de USB-poort voor computeraansluiting aan de achterkant van het apparaat. ▶ **Achterkant(P. 9)**
- Klik op de Mac in [Systeemvoorkeuren] ▶ [Printers en scanners] op [+] om het apparaat te registreren.

■ AirPrint gebruiken om gegevens af te drukken

1 Open op de Mac het document dat u wilt afdrukken.

2 In de toepassing voor het openen van het document klikt u op [Druk af].

⇒ Het afdrukdialogvenster verschijnt.

3 Selecteer het apparaat in [Printer].

4 Configureer de afdrুকinstellingen.

De beschikbare instellingen en te gebruiken papierformaten zijn afhankelijk van de toepassing die u gebruikt.

5 Klik op [Druk af].

▣▣▣▣ Het afdrukken wordt gestart.

Bekijk de status van de afdruktaak en het logboek met behulp van [Statusmonitor] op het bedieningspaneel.

▶ **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

Afdrukken vanaf een Android-apparaat

975S-03E

Installeer een invoegtoepassing op een mobiel apparaat om afdrukken vanuit een toepassing met afdrukfunctie mogelijk te maken.

Dit apparaat ondersteunt zowel Canon-invoegtoepassingen als Mopria®, wat door verschillende fabrikanten wordt ondersteund.

- ▶ **Een toegewezen invoegtoepassing gebruiken voor afdrukken (Canon Print Service)(P. 142)**
- ▶ **Een algemene invoegtoepassing gebruiken om af te drukken (Mopria® Print Service)(P. 142)**

Een toegewezen invoegtoepassing gebruiken voor afdrukken (Canon Print Service)

U kunt de specifieke Canon invoegtoepassing Canon Print Service gebruiken om vanaf iedere toepassing af te drukken.

Compatibele besturingssystemen en downloadsite

Zie de Canon-website.

<https://global.canon/psmp/>

Gebruik

- Verbind een mobiel toestel met het apparaat. ▶ **Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden(P. 133)**
- Registreer het apparaat bij Canon Print Service.
Als het mobiel toestel via LAN met het apparaat is verbonden, is de IP-adresinformatie van het apparaat vereist om het apparaat te registreren bij Canon Print Service. U kunt het IP-adres weergeven met [Menu] op het bedieningspaneel ▶ **OK** ▶ [Mobiële portal] ▶ **OK** ▶ [Apparaatnaam/IP-adres weergeven] ▶ **OK**.
- Raadpleeg de handleiding Canon Print Service in 'Mobiële apps' op de site met online handleidingen voor meer informatie over het apparaat registreren en de afdrukmethode.

<https://oip.manual.canon/>

Een algemene invoegtoepassing gebruiken om af te drukken (Mopria® Print Service)

Het apparaat ondersteunt Mopria® Print Service, een invoegtoepassing waarmee afdrukken vanuit elke toepassing op een Mopria®-gecertificeerde printer of multifunctioneel apparaat mogelijk is.

U kunt afdrukken op een Mopria®-gecertificeerde printer van verschillende fabrikanten. Dit is bijzonder handig wanneer u onderweg wilt afdrukken zonder een toegewezen toepassing of invoegtoepassing te moeten installeren.



Gebruik

- Verbind een mobiel toestel met het apparaat. ▶ **Een mobiel apparaat met het apparaat verbinden(P. 133)**
- Ga voor meer informatie over afdrukken en Mopria®-gecertificeerde printers naar de volgende website:
<https://mopria.org/>

Afdrukken vanaf Chromebook of ander apparaat met het Chrome-besturingssysteem

975S-03F

U kunt afdrukken vanaf een Chromebook of ander apparaat waarop het Chrome-besturingssysteem is geïnstalleerd zonder dat u een toegewezen toepassing of printerstuurprogramma moet installeren.

BELANGRIJK

Afdrukken vanaf een apparaat met het Chrome-besturingssysteem

- Afdrukken vanaf een apparaat met het Chrome-besturingssysteem wordt in uw land of regio mogelijk niet ondersteund.

Gebruik

- Verbind een Chromebook met het apparaat.
 - ▶ **Een mobiel apparaat verbinden via een draadloos LAN-router (LAN-verbinding)(P. 134)**
Met behulp van een USB-kabel: sluit aan op de USB-poort voor computeraansluiting aan de achterkant van het apparaat. ▶ **Achterkant(P. 9)**
- Raadpleeg de Help van Chromebook voor meer informatie over afdrukken met een Chromebook.
<https://support.google.com/chromebook/answer/7225252/>

Beveiliging

Beveiliging	145
Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen	146
Het netwerk beschermen	148
De Firewall instellen	149
Het poortnummer veranderen	152
Een proxy gebruiken	153
TLS gebruiken	155
IEEE 802.1X gebruiken	157
Sleutel en certificaat beheren en verifiëren	159
Een sleutel en certificaat aanmaken	160
Een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR) aanmaken en een certificaat krijgen en registreren	162
Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie	165
Een ontvangen certificaat met OCSP verifiëren	167
Lekken van informatie vermijden	168
Onbevoegde toegang verhinderen	169
Gebruik van Externe UI beperken	170
Gebruik vanaf een mobiel toestel beperken	172
Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen	173
LPD, RAW, of WSD configureren	174
HTTP-communicatie uitschakelen	176

Beveiliging

975S-03H

Dit apparaat is een informatieapparaat dat communicatiefuncties gebruikt en verschillende gegevens verwerkt. Daarom is het belangrijk dat u maatregelen neemt tegen onbevoegde toegang als u dit apparaat in een netwerkomgeving gebruikt en ook maatregelen neemt tegen veiligheidsrisico's zoals het lekken van informatie. Dit apparaat heeft verschillende functies en instellingen om deze gevaren en kwetsbaarheden te verminderen. Voor een veilig gebruik van het apparaat moet u de juiste instellingen kiezen en op geschikte manier toepassen in uw gebruiksomgeving en -condities.

Een beheersysteem creëren

Gebruik een administrator-account om het apparaat te beheren en de instellingen te kiezen. Bedien het apparaat met behulp van een systeem waarin uitsluitend (een) specifieke beheerder(s) ID en pincode kent.

▶ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

Netwerkinstellingen

De instellingen voor netwerkbeveiliging toepassen overeenkomstig de gebruiksomgeving kan het gevaar van onbevoegde toegang en bespioneren verminderen.

▶ **Het netwerk beschermen(P. 148)**

De gebruiksstatus beheren

Gebruik van een pincode en het instellen van gebruiksbepalingen kan helpen onbevoegd gebruik van Externe UI te verhinderen. Maatregelen implementeren die het gebruik volgens de gebruiksstatus van het apparaat omvatten, kunnen de veiligheid verbeteren.

▶ **Lekken van informatie vermijden(P. 168)**

▶ **Onbevoegde toegang verhinderen(P. 169)**

Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen

975S-03J

Stel ID en pincode voor de systeembeheerder in om een administrator-account te maken.

Als u een administrator-account maakt, kunnen uitsluitend gebruikers die de verificatiegegevens kennen, inloggen in de systeembeheerder-modus om belangrijke instellingen te bekijken en te veranderen. **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van het bedieningspaneel.

Als Beheer afdelings-ID en pincode zijn ingesteld op het apparaat, kunt u de instellingen ook kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer. **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

Scherf [Start](P. 82)

2 Druk op [Beheerinstellingen] ► **OK** ► [Gebruikersbeheer] ► **OK** ► [Instellingen Systeembeheerderinformatie] ► **OK**.

⇒ Het scherm [Inst. Systeembh.info] verschijnt.

Als het inlogscherm verschijnt, voert u huidig ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► **OK**.

3 Druk op [Systeembeheerder-ID en pincode] ► **OK** ► voer het ID systeembeheerder in ► **OK**.

Kies een willekeurig nummer. U kunt geen ID van de systeembeheerder instellen dat uit slechts nullen bestaat, zoals '00' of '0000000'.

4 Voer de pincode van de systeembeheerder in en druk op **OK**.

Kies een willekeurig nummer, maar niet '7654321'. U kunt geen pincode instellen die slechts uit nullen bestaat, zoals '00' of '0000000'.

5 Voer de pincode nogmaals in en druk op **OK**.

⇒ De instellingen worden toegepast.

! BELANGRIJK

- Vergeet ID en pincode van de systeembeheerder niet. Maar als u ze toch bent vergeten, neem dan contact op met uw dealer of servicemonteur. **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

OPMERKING

De systeembeheerderinformatie instellen

- Op het scherm [Inst. Systeembh.info] drukt u op [Naam systeembeheerder] om de naam van de systeembeheerder in te voeren.

- U kunt ook het e-mailadres en andere systeembeheerderinformatie instellen met behulp van Externe UI vanaf een computer.
 - De ingestelde informatie wordt weergegeven in [Statusmonitor/annuleren] ► [Apparaatinformatie] van Externe UI. ► **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**
 - Het ingestelde e-mailadres wordt de bestemming die u kunt selecteren door op [E-mail naar systeembeheerder] op de portaalpagina van Externe UI te klikken. ► **Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**

ID en pincode van de systeembeheerder wissen

- Wis de ingevoerde waarden van ID en pincode van de systeembeheerder en klik dan op [Toepassen] met de velden leeg gelaten.

Het netwerk beschermen

975S-03K

Als u het apparaat op een netwerk aansluit, kunt u verbinding maken met computers en mobiele apparaten voor handige bewerkingen. Maar dit creëert ook risico's van ongevoegde toegang en spionagepraktijken via het netwerk. Als u de passende beveiligingsinstellingen bij uw netwerkomgeving kiest, kunt u deze risico's verkleinen om een veiliger gebruik van het apparaat te garanderen.

Filteren met behulp van de Firewallinstellingen

Laat uitsluitend communicatie toe met apparaten met een specifiek IP-adres of MAC-adres om ongevoegde toegang te verhinderen.

🔗 **De Firewall instellen(P. 149)**

Poortregeling

Als het poortnummer dat door een communicerend apparaat (zoals een computer of server) wordt gebruikt, wordt veranderd, verander dan ook de instelling op het apparaat. Bovendien: als het duidelijk is dat er een onnodig protocol is, wordt gebruik van het protocol op het apparaat verboden en wordt die poort gesloten om inbreuk van buitenaf te verhinderen.

🔗 **Het poortnummer veranderen(P. 152)**

Een proxyserver gebruiken

Als u een proxyserver gebruikt om het apparaat te verbinden met een netwerk, maakt dat niet alleen het communicatiebeheer gemakkelijker, maar het verhindert ook ongevoegde toegang, en versterkt antivirusbeveiliging voor grotere veiligheid.

🔗 **Een proxy gebruiken(P. 153)**

Communicatie versleutelen met behulp van TLS

U kunt TLS gebruiken om communicatie te versleutelen wanneer u via Externe UI werkt. Tijdens communicatie vermindert dit het risico van het bespioneren van gegevens en knoeien.

🔗 **TLS gebruiken(P. 155)**

Het apparaat in een netwerk met IEEE 802.1X verificatie gebruiken

Als u het apparaat aansluit op een netwerk dat verificatie met IEEE 802.1X gebruikt, moet u bepaalde instellingen op het apparaat kiezen zoals de door de verificatieserver beheerde verificatiemethode.

🔗 **IEEE 802.1X gebruiken(P. 157)**

Sleutel en certificaat beheren en verifiëren

U kunt sleutel en certificaat aanmaken die worden gebruikt om communicatie te versleutelen, en een van de certificeringsinstantie gekregen sleutel en certificaat registreren. Met het configureren van de instellingen om de intrekkingstatus van een certificaat (met behulp van OCSP) te controleren, kunt u controleren of een van de certificeringsinstantie gekregen certificaat is ingetrokken.

🔗 **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**

■ Zie ook

Voor de netwerkinstellingen bij de installatie raadpleegt u het onderstaande.

🔗 **De machine configureren voor de netwerkomgeving(P. 54)**

De Firewall instellen

975S-03L

Stel de pakketfiltering-Firewall in om onbevoegde toegang te vermijden.

In de eerste plaats moet u instellen of communicatie met andere apparaten wordt toegestaan of geblokkeerd. Daarna geeft u de IP-adressen of MAC-adressen op van apparaten die u als uitzonderingen wilt blokkeren of toestaan. Voor het aantal adressen dat kan worden opgegeven en de protocollen waarvan de communicatie kan worden beperkt, raadpleegt u de Firewall-specificaties. [▶ Firewall\(P. 22\)](#)

[▶ IP-adresfiltering instellen\(P. 149\)](#)

[▶ MAC-adresfiltering instellen\(P. 150\)](#)

BELANGRIJK

- Filteren van een MAC-adres is niet mogelijk als het apparaat is aangesloten op een draadloos LAN.
- Multicastadressen en broadcastadressen zijn niet beperkt, ook niet wanneer de instelling is gekozen om het verzenden van gegevens van het apparaat naar andere apparaten te blokkeren.

IP-adresfiltering instellen

Stel IPv4-adresfiltering of IPv6-adresfiltering in, naargelang uw gebruiksomgeving.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] in het scherm [Start] en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. U kunt het bedieningspaneel echter uitsluitend gebruiken om het filter in of uit te schakelen. [▶](#)

[Firewallinstellingen](P. 209)

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw starten om de instellingen toe te passen.

BELANGRIJK

- Als u een onjuist IP-adres instelt, hebt u niet langer toegang tot Externe UI. In dat geval moet u op het bedieningspaneel de Firewallinstellingen uitschakelen, en vervolgens met behulp van Externe UI het IP-adres weer instellen.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. [▶ Externe UI starten\(P. 181\)](#)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. [▶ Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Firewallinstellingen].

▢ Het scherm [Firewallinstellingen] verschijnt.

4 Klik op [Bewerken] voor het verzend- of ontvangstfilter bij het IP-adres.

- Om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar andere apparaten te beperken, klikt u op [Bewerken] voor het verzendfilter.

- Om het ontvangen van gegevens van andere apparaten te beperken, klikt u op [Bewerken] voor het ontvangstfilter.

5 Selecteer het selectievakje [Gebruik filter].

⇒ Het IP-adres is ingeschakeld.

6 In [Standaardbeleid] kiest u de primaire filterinstellingen.

Als een primaire filterinstelling moet u selecteren of communicatie met andere apparaten moet worden toegestaan of geblokkeerd.

7 Registreer [Uitzonderingsadressen].

- In [Te registreren adres] voert u een IP-adres in en klikt u op [Toevoegen].
- U kunt ook een reeks IP-adressen opgeven met behulp van een afbreekstreepje (-) of voorvoegsellengte.

Invoervoorbeeld:

- **Een IPv4-adres**
192.168.0.10
- **Een IPv6-adres**
fe80::10
- **Een reeks opgeven**
192.168.0.10-192.168.0.20
192.168.0.32/27
fe80::1234/64

8 Klik op [OK].

9 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op (P. 76)

⇒ De instellingen worden toegepast.

MAC-adresfiltering instellen

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] op het scherm [Start], en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. Sommige instellingen kunt u niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. ▶ **[Firewallinstellingen]** (P. 209)

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

BELANGRIJK

- Als u een onjuist MAC-adres instelt, hebt u niet langer toegang tot de Externe UI. In dat geval moet u op het bedieningspaneel de Firewallinstellingen uitschakelen, en vervolgens met behulp van Externe UI het MAC-adres weer instellen.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten (P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie].  Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Firewallinstellingen].

► Het scherm [Firewallinstellingen] verschijnt.

4 Klik op [Bewerken] voor het verzend- of ontvangstfilter bij het MAC-adres.

- Om het verzenden van gegevens vanaf het apparaat naar andere apparaten te beperken, klikt u op [Bewerken] voor het verzendfilter.
- Om het ontvangen van gegevens van andere apparaten te beperken, klikt u op [Bewerken] voor het ontvangstfilter.

5 Selecteer het selectievakje [Gebruik filter].

► Het MAC-adres is ingeschakeld.

6 In [Standaardbeleid] kiest u de primaire filterinstellingen.

Als een primaire filterinstelling moet u selecteren of communicatie met andere apparaten moet worden toegestaan of geblokkeerd.

7 Registreer [Uitzonderingsadressen].

- In [Te registreren adres] voert u een MAC-adres in en klikt u op [Toevoegen].
- Voer MAC-adressen in zonder scheiding met behulp van afbreekstreepje (-) of dubbele punt (:).

Invoervoorbeeld:

123A456B789C

8 Klik op [OK].

9 Start het apparaat opnieuw op.  Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

► De instellingen worden toegepast.

Het poortnummer veranderen

975S-03R

Belangrijke protocollen maken meestal gebruik van vaste poortnummers, maar deze kunnen worden veranderd omwille van een verhoogde beveiliging. De poortnummers moeten op communicerende apparaten (bijvoorbeeld computer of server) gelijk zijn, dus als het poortnummer wordt veranderd, moet de instelling op het apparaat ook worden veranderd.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. **►[Instellingen poortnummer](P. 218)**
Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen] ► [Instellingen poortnummer] ► [Bewerken].**
 ► Het scherm [Instellingen poortnummer bewerken] verschijnt.
- 4 Verander het poortnummer van het protocol en klik op [OK].**
- 5 Start het apparaat opnieuw op. ►Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**
 ► De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Protocolinstellingen

- Voor de protocolinstellingen en instellingen van de functies met gebruikmaking van het protocol, raadpleegt u het onderstaande:
LPD/RAW/WSD ►LPD, RAW, of WSD configureren(P. 174)
HTTP ►HTTP-communicatie uitschakelen(P. 176)
SNMP ►SNMP configureren(P. 61)

Het poortnummer van de proxyserver veranderen

- Om het poortnummer van de proxyserver te veranderen, raadpleegt u het volgende:
►Een proxy gebruiken(P. 153)

Het poortnummer van het printerstuurprogramma veranderen (Windows)

- Als het poortnummer van het afdrukprotocol (LPD of RAW) wordt veranderd op het apparaat, verander dan ook de poortnummer-instelling op de computer. **►Een printerpoort kiezen (Windows)(P. 106)**

Een proxy gebruiken

975S-03S

Als u een proxyserver gebruikt om verbinding te maken met een netwerk, maakt dat niet alleen het communicatiebeheer gemakkelijker, maar het verhindert ook onbevoegde toegang en versterkt antivirusbeveiliging voor grotere veiligheid.

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

Vereiste voorbereidingen

- Bereid adres, poortnummer en verificatie-informatie van de proxyserver voor.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Netwerkinstellingen] ▶ [Proxy-instellingen] ▶ [Bewerken].

⇒ Het scherm [Proxy-instellingen bewerken] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [Gebruik proxy].

5 Voer adres en poortnummer van de proxyserver in.

- In [Adres HTTP-proxyserver] voert u IP-adres en hostnaam in.
- In [Poortnummer HTTP-proxyserver] voert u het poortnummer in.

6 Stel toepassingsbereik en verificatie-informatie in, naargelang uw gebruiksomgeving.

■ Als u een proxyserver gebruikt die ook is gespecificeerd voor communicatie met apparaten in hetzelfde domein

Selecteer het selectievakje [Gebruik proxy binnen zelfde domein].

■ Als verificatie is vereist voor verbinding met een proxyserver

Selecteer het selectievakje [Gebruik proxy-authenticatie] en voer de gebruikersnaam in die moet worden gebruikt voor verificatie. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

Om een wachtwoord in te stellen dat wordt gebruikt voor verificatie, selecteert u het selectievakje

[Wachtwoord instellen/wijzigen] en voert u het wachtwoord in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

7 Klik op [OK].

⇒ De instellingen worden toegepast.

8 Uitloggen van Externe UI.

TLS gebruiken

975S-03U

Transport Layer Security (TLS) is een techniek voor het versleutelen van gegevens die via het netwerk worden verzonden of ontvangen. Communicatie versleutelen met TLS wanneer u via Externe UI werkt, vermindert tijdens communicatie het risico van het bespioneren van gegevens en knoeien.

Als u communicatie met TLS-versleuteling wilt gebruiken voor de externe UI, moet u sleutel en certificaat (servercertificaat) opgeven die u wilt gebruiken voordat u TLS inschakelt op de Externe UI.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] in het scherm [Start] en selecteer dan [Beheerinstellingen] om de instellingen te kiezen. U kunt het bedieningspaneel echter uitsluitend gebruiken om TLS op Externe UI in of uit te schakelen. [▶\[Externe UI gebruiken\]\(P. 250\)](#)

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw starten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- Bereid sleutel en certificaat voor die u wilt gebruiken voor communicatie met TLS-versleuteling. [▶Sleutel en certificaat beheren en verifiëren\(P. 159\)](#)

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. [▶Externe UI starten\(P. 181\)](#)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. [▶Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)

3 Klik in [Netwerkinstellingen] op [TLS-instellingen].

⇒ Het scherm [TLS-instellingen] verschijnt.

4 Geef sleutel en certificaat op die u wilt gebruiken voor communicatie met TLS-versleuteling.

1 Klik in [Instellingen sleutel en certificaat] op [Sleutel en certificaat].

⇒ Het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] verschijnt.

2 Klik rechts naast te gebruiken sleutel en certificaat op [Registreer standaard sleutel].

- Als u op de sleutelnaam klikt (of op het certificaatpictogram), verschijnen de certificaatdetails.
- Op het scherm voor certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het certificaat geldig is.

5 Stel TLS-versie en algoritme in.

1 Klik op [TLS-details] ▶ [Bewerken].

⇒ Het scherm [TLS-details bewerken] verschijnt.

2 Stel bruikbare versie en algoritme in en klik op [OK].

Sommige combinaties van versies en algoritmen kunnen niet worden gebruikt. Voor de ondersteunde combinaties van versies en algoritmen raadpleegt u de TLS-specificaties. [▶TLS\(P. 23\)](#)

[Toegestane versies]

Geef de maximum- en minimumversies van TLS op.

[Algoritme-instellingen]

Selecteer het selectievakje van het algoritme dat u wilt gebruiken voor TLS.

6 Schakel TLS in op externe UI.

- 1 Klik op [Licentie/overig] ► [Instellingen externe UI] ► [Bewerken].
 ▢ Het scherm [Instellingen externe UI bewerken] verschijnt.
- 2 Selecteer het selectievakje [Gebruik TLS], en klik op [OK].

7 Start het apparaat opnieuw op. ▶ Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

▢ De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Als er bij het opstarten van de Externe UI een waarschuwing melding verschijnt

- Bij het opstarten van de Externe UI met ingeschakelde TLS kan een waarschuwing melding over het beveiligingscertificaat verschijnen. Als er geen problemen zijn met certificaat of TLS-instellingen, kunt u doorgaan met de bewerkingen.

IEEE 802.1X gebruiken

975S-03W

In een netwerk omgeving met IEEE 802.1X-verificatie mogen uitsluitend client-apparaten (supplicants) die zijn geverifieerd door de verificatieserver (RADIUS-server) verbinding maken met het netwerk via de LAN-schakelaar (verificator), waarbij onbevoegde toegang wordt geblokkeerd. Als u het apparaat aansluit op een netwerk dat verificatie met IEEE 802.1X gebruikt, moet u bepaalde instellingen op het apparaat kiezen zoals de door de verificatieserver beheerde verificatiemethode.

► **IEEE 802.1X-verificatiemethoden(P. 157)**

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

IEEE 802.1X-verificatiemethoden

De volgende IEEE 802.1X-verificatiemethoden worden ondersteund:

TLS

Het apparaat en verificatieserver verifiëren elkaar door wederzijds hun certificaten te verifiëren. Dit kan niet samen met een andere verificatiemethode worden gebruikt.

TTLS

Bij deze verificatiemethode wordt de apparaatverificatie verricht met een gebruikersnaam en wachtwoord, en de serververificatie met een CA-certificaat. U kunt MSCHAPv2 of PAP selecteren als het interne protocol. TTLS kan gelijktijdig worden gebruikt met PEAP.

PEAP

De vereiste instellingen zijn bijna gelijk aan die van TTLS. MS-CHAPv2 wordt gebruikt als het interne protocol.

IEEE 802.1X instellen

Schakel eerst IEEE 802.1X in en stel dan de verificatiemethode in.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] in het scherm [Start] en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. U kunt het bedieningspaneel echter uitsluitend gebruiken om IEEE 802.1X in of uit te schakelen. ► **[IEEE 802.1X-instellingen](P. 209)**

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw starten om de instellingen toe te passen.

Vereiste voorbereidingen

- Als u TLS gebruikt als de verificatiemethode, bereid dan sleutel en certificaat voor die zijn uitgegeven door de certificaatverlener en worden gebruikt om het apparaat te verifiëren. ► **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**
* Een vooraf geïnstalleerd CA-certificaat of een vanaf Externe UI geïnstalleerd CA-certificaat wordt gebruikt voor server-verificatie.
- Als u TTLS of PEAP gebruikt als verificatiemethode, gebruik dan TLS-versleuteling met behulp van Externe UI voor de communicatie. ► **TLS gebruiken(P. 155)**

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ► Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ► Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

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

► Het scherm [IEEE 802.1X-instellingen bewerken] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [Gebruik IEEE 802.1X] en voer de inlognaam in.

Voor de inlognaam voert u een naam in om de gebruiker (EAP-identiteit) te identificeren. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

■ Het certificaat van een verificatie-server verifiëren

Activeer het selectievakje [Authenticatie servercertificaat controleren].

Als u de algemene naam van het certificaat verifieert, activeer dan het selectievakje [Verificatieservernaam controleren] en voer de naam in van de verificatieserver waarop de gebruiker is geregistreerd.

5 Kies de instellingen aan de hand van de te gebruiken verificatiemethode.

■ Bij gebruik van TLS

1 Selecteer het selectievakje [Gebruik TLS].

2 Klik in [Naam van te gebruiken sleutel] op [Sleutel en certificaat].

► Het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] verschijnt.

3 Klik rechts naast te gebruiken sleutel en certificaat op [Registreer standaardsleutel].

- Klik op de sleutelnaam (of op het certificaat-pictogram) om de certificaatdetails weer te geven.
- Op het scherm voor certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het certificaat geldig is.

■ Bij gebruik van TTLS of PEAP

1 Selecteer het selectievakje [Gebruik TTLS] of [Gebruik PEAP].

Als u TTLS gebruikt, selecteer dan het te gebruiken interne protocol.

2 Gebruik [Gebruik inlognaam als gebruikersnaam] om te bepalen of de inlognaam van verificatie met IEEE 802.1X wordt gebruikt voor de gebruikersnaam.

3 Klik in [Instellingen gebruikersnaam/wachtwoord] op [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord].

► Het scherm [Wijzig gebruikersnaam/wachtwoord] verschijnt.

4 Stel naam en wachtwoord van de gebruiker in en selecteer het selectievakje [OK].

- Voer de gebruikersnaam in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.
- Om een wachtwoord in te stellen, selecteert u het selectievakje [Wijzig wachtwoord] en voert u zowel in [Wachtwoord] als in [Bevestigen] hetzelfde wachtwoord in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

6 Klik op [OK].

7 Start het apparaat opnieuw op. ► Start het apparaat opnieuw op (P. 76)

► De instellingen worden toegepast.

Sleutel en certificaat beheren en verifiëren

975S-03X

Om communicatie met TLS te versleutelen bij gebruik van Externe UI, of om TLS als de IEEE 802.1X-verificatiemethode te gebruiken, zijn sleutel en certificaat vereist. Bovendien kan, afhankelijk van het communicerende apparaat, versleutelde communicatie met behulp van een gespecificeerd certificaat worden gevraagd, waarbij sleutel en certificaat zijn vereist.

Sleutels en certificaten beheren

U kunt met behulp van de volgende methoden een sleutel en certificaat voorbereiden:

Een sleutel en certificaat op het apparaat aanmaken

Maak de voor TLS vereiste sleutel en certificaat aan op het apparaat. U kunt onmiddellijk communiceren waar een zelfondertekend certificaat is toegestaan.

► Een sleutel en certificaat aanmaken(P. 160)

Een door een certificaatverlener uitgegeven certificaat registreren in een zelfgemaakte sleutel

Als een sleutel op het apparaat wordt gemaakt, maak dan een certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR), laat de certificaatverlener een certificaat uitgeven, en registreer dat certificaat in de sleutel.

► Een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR) aanmaken en een certificaat krijgen en registreren(P. 162)

Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie

Registreer sleutel en certificaat die zijn gekregen van een verlenende bevoegde instantie of een CA-certificaat dat is uitgegeven door een certificaatverlener, zonder zelf sleutel en certificaat aan te maken. U kunt een digitaal certificaat maken dat past bij het communicerende apparaat en verificatieniveau.

► Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie(P. 165)

Een certificaat verifiëren

U kunt instellingen kiezen om de geldigheid te verifiëren van een certificaat dat het apparaat ontvangt van een certificaat-autoriteit, met behulp van het Online Certificate Status Protocol (OCSP).

► Een ontvangen certificaat met OCSP verifiëren(P. 167)

Een sleutel en certificaat aanmaken

975S-03Y

Maak de voor TLS-versleutelde communicatie vereiste sleutel en certificaat aan op het apparaat. Een zelfondertekend certificaat wordt gebruikt voor de zelfgemaakte sleutel.

Voor het algoritme van de sleutels en certificaten die met dit apparaat kunnen worden gemaakt, raadpleegt u de specificaties van de zelfgemaakte sleutel en zelfondertekend certificaat. [▶ Sleutels en certificaten\(P. 22\)](#)

Maak een sleutel en certificaat met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt het bedieningspaneel niet gebruiken om een sleutel en certificaat aan te maken.

Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. [▶ Externe UI starten\(P. 181\)](#)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. [▶ Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)**
- 3 Klik op [Apparaatbeheer] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat] ▶ [Sleutel aanmaken].**

⇒ Het scherm [Sleutel aanmaken] verschijnt.

- 4 Selecteer [Netwerkcommunicatie] en klik op [OK].**

⇒ Het scherm [Netwerkcommunicatiesleutel genereren] verschijnt.

- 5 In [Sleutelinstellingen] voert u de naam van de sleutel in en selecteert u handtekening en sleutelalgoritme.**

- Voer de sleutelnaam in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.
- Voor het sleutelalgoritme selecteert u [RSA] of [ECDSA] en selecteert u de sleutellengte uit het rolmenu. Een langere sleutel geeft meer veiligheid, maar vertraagt het verwerken van de communicatie.

- 6 In [Certificaatinstellingen] stelt u de certificaatinformatie in.**

[Begindatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]/[Einddatum geldigheid (JJJJ/MM/DD)]

Voer de begin- en einddatums in van de geldigheidsperiode van het certificaat.

[Land/Regio]

Selecteer [Selecteer land/regio], en selecteer dan in het rolmenu land of regio, of selecteer [Voer internetlandcode in] en voer de landcode in.

[Staat]/[Plaats]/[Organisatie]/[Afdeling]

Voer naar behoefte de items in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

[Standaardnaam]

Voer de naam van het certificaatonderwerp in, naar behoefte. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens. Dit komt overeen met de Common Name (CN).

- 7 Klik op [OK].**

- ➡ De aangemaakte sleutel en certificaat worden toegevoegd aan [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat].

8 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

Gedetailleerde informatie van een aangemaakt certificaat bekijken en verifiëren

- Als u in [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] op de sleutelnaam klikt (of op het certificaatpictogram), verschijnen de certificaatdetails.
- Op het scherm voor certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het certificaat geldig is.

Als u sleutel en certificaat niet kunt verwijderen

- U kunt een sleutel en certificaat die worden gebruikt, niet verwijderen. Schakel de gebruikte functie uit, of verwijder deze nadat u bent overgestapt op een andere sleutel en certificaat.

Een sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR) aanmaken en een certificaat krijgen en registreren

975S-040

Als een certificaat op het apparaat geen handtekening van een certificaatverlener heeft, kan het apparaat misschien niet communiceren, afhankelijk van het communicerende apparaat. In dat geval maakt het registreren van een ondertekend certificaat dat is uitgegeven door een certificaatverlener communicatie mogelijk, zelfs met een zelfgemaakte sleutel.

Om de certificaatverlener een ondertekend certificaat te laten uitgeven, moet u een aanvraag doen met een bijgevoegd certificaatondertekeningsverzoek (Certificate Signing Request = CSR). Het apparaat maakt een CSR op hetzelfde moment dat het een sleutel maakt.

Voor meer informatie over de sleutels die kunnen worden gemaakt door het apparaat en het CSR-algoritme raadpleegt u de specificaties van de zelfgemaakte sleutel en CSR. [▶Sleutels en certificaten\(P. 22\)](#)

▶Een sleutel en CSR aanmaken(P. 162)

▶Een door een certificaatverlener uitgegeven certificaat registreren in een sleutel(P. 163)

Een sleutel en CSR aanmaken

Maak een sleutel en CSR met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt het bedieningspaneel niet gebruiken om een sleutel en certificaat aan te maken.

Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI.** [▶Externe UI starten\(P. 181\)](#)
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie].** [▶Portal-pagina van Externe UI\(P. 183\)](#)
- 3 Klik op [Apparaatbeheer] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat] ▶ [Sleutel aanmaken].**
 - ▢ Het scherm [Sleutel aanmaken] verschijnt.
- 4 Selecteer [Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)] en klik op [OK].**
 - ▢ Het scherm [Sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR) genereren] verschijnt.
- 5 In [Sleutelinstellingen] voert u de naam van de sleutel in en selecteert u handtekeningalgoritme en sleutelalgoritme.**
 - Voer de sleutelnaam in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.
 - Voor het sleutelalgoritme selecteert u [RSA] of [ECDSA] en selecteert u de sleutellengte uit het rolmenu. Een langere sleutel geeft meer veiligheid, maar vertraagt het verwerken van de communicatie.
- 6 In [Instellingen sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)] stelt u de CSR-informatie in.**

[Land/Regio]

Selecteer [Selecteer land/regio]. Selecteer nu óf in het rolmenu land of regio, óf selecteer [Voer internetlandcode in] en voer de landcode in.

[Staat]/[Plaats]/[Organisatie]/[Afdeling]

Voer naar behoefte de items in. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens.

[Standaardnaam]

Voer de naam van het certificaatonderwerp in, naar behoefte. Gebruik single-byte alfanumerieke tekens. Dit komt overeen met de Common Name (CN).

7 Klik op [OK].

⇒ Het scherm [Gegevens sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)] verschijnt.

8 Klik op [Opslaan in bestand] om het CSR-bestand op een computer op te slaan.**9 Uitloggen van Externe UI.****10 Dien de toepassing met bijgevoegd CSR-bestand in bij de certificaatverlener.****OPMERKING**

- Als het CSR is gemaakt, wordt de sleutel op het apparaat geregistreerd, maar kan niet worden gebruikt totdat het door de certificaatverlener uitgegeven certificaat is geregistreerd.

Een door een certificaatverlener uitgegeven certificaat registreren in een sleutel

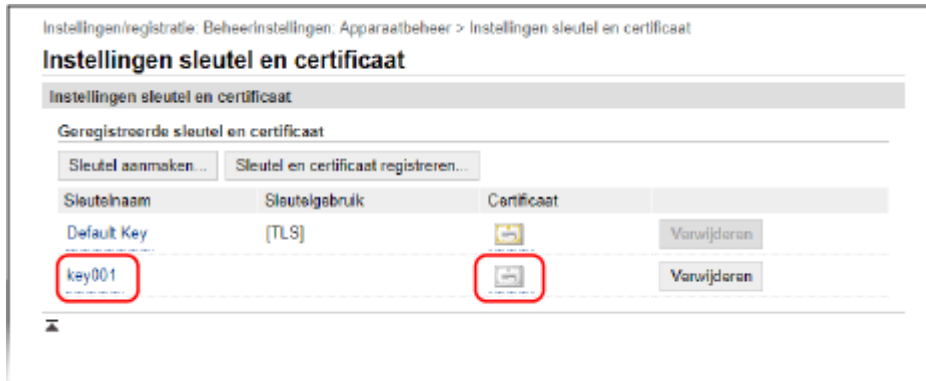
Registreer het certificaat met behulp van Externe UI vanaf een computer. Het kan niet met behulp van het bedieningspaneel.

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)**2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)****3 Klik op [Apparaatbeheer] ▶ [Instellingen sleutel en certificaat].**

⇒ Het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] verschijnt.

4 Klik op de sleutelnaam (of op het certificaat-pictogram) waarbij u het certificaat wilt registreren.





⇒ Het scherm [Gegevens sleutel en certificaatondertekeningsverzoek (CSR)] verschijnt.

5 Klik op [Registreer certificaat].

6 In [Bestand opgeven] klikt u op [Bladeren] en geeft u het bestand op van het door de certificaatverlener uitgegeven certificaat.

7 Klik op [Registreren].

⇒ Het pictogram van het in [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] weergegeven certificaat verandert van [] in [].

8 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

Gedetailleerde informatie van een geregistreerd certificaat bekijken en verifiëren

- Klik op de sleutelnaam (of op het certificaat-pictogram) in [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] om de certificaatdetails weer te geven.
- Op het scherm voor certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het certificaat geldig is.

Als u sleutel en certificaat niet kunt verwijderen

- U kunt een sleutel en certificaat die worden gebruikt, niet verwijderen. Schakel de gebruikte functie uit, of verwijder deze nadat u bent overgestapt op een andere sleutel en certificaat.

Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie

975S-041

Voordat u ze gaat gebruiken: installeer en registreer sleutel en certificaat of een CA-certificaat dat is gekregen van een verlenende bevoegde instantie voor digitale certificaten, op het apparaat.

Registreer sleutel en certificaat of een CA-certificaat met behulp van Externe UI vanaf een computer. Het kan niet met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

Vereiste voorbereidingen

- Controleer de condities van sleutel en certificaat of CA-certificaat dat bij het apparaat kan worden gebruikt. **► Sleutels en certificaten(P. 22)**
- Als u sleutel en certificaat registreert, controleer dan het in het bestand ingestelde wachtwoord voor de private sleutel.

1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ► Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ► Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

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

► Het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] of het scherm [Instellingen CA-certificaat] wordt geopend.

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

► Het scherm [Sleutel en certificaat registreren] of het scherm [Registreer CA-certificaat] wordt geopend.

5 Installeer het bestand voor sleutel en certificaat of het CA-certificaat.

1 Klik op [Installeren].

2 Klik op [Bladeren] in [Bestand opgeven] en geef het te installeren bestand op.

3 Klik op [Start installatie].

► Het geïnstalleerde bestand wordt toegevoegd aan [Geïnstalleerde sleutel en certificaat] op het scherm [Sleutel en certificaat registreren] of [Geïnstalleerd CA-certificaat] op het scherm [Registreer CA-certificaat].

6 Sleutel en certificaat of het CA-certificaat registreren.

■ Als u sleutel en certificaat registreert

- 1 Klik rechts naast te registreren sleutel en certificaat op [Registreren].
 - ➡ Het scherm [Voer privésleutel en wachtwoord in] verschijnt.
- 2 Voer de sleutelnaam in (gebruik single-byte alfanumerieke tekens) en klik op [OK].
 - ➡ De geregistreerde sleutel en certificaat worden toegevoegd aan [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat].

■ Als u een CA-certificaat registreert

- Klik rechts naast te het bestand van het CA-certificaat op [Registreren].
- ➡ Het geregistreerde CA-certificaat wordt toegevoegd aan [Geregistreerd CA-certificaat] op het scherm [Instellingen CA-certificaat].

7 Uitloggen van Externe UI.

OPMERKING

Gedetailleerde informatie van een geregistreerd certificaat bekijken en verifiëren

- Als u in [Geregistreerde sleutel en certificaat] op het scherm [Instellingen sleutel en certificaat] op de sleutelnaam klikt (of op het certificaatpictogram), verschijnen de certificaatdetails.
- Op het scherm voor certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het certificaat geldig is.

Gedetailleerde informatie van een geregistreerd CA-certificaat bekijken en verifiëren

- Als u op het afgegeven document voor locatie in [Geregistreerd CA-certificaat] op het scherm [Instellingen CA-certificaat] klikt, verschijnen de details van het CA-certificaat.
- Op het scherm voor CA-certificaatdetails klikt u op [Certificaat verifiëren] om te verifiëren dat het CA-certificaat geldig is.

Als u sleutel en certificaat of het CA-certificaat niet kunt verwijderen





- U kunt een sleutel en certificaat die worden gebruikt, niet verwijderen. Schakel de gebruikte functie uit, of verwijder deze nadat u bent overgestapt op een andere sleutel en certificaat.
- U kunt een eerder geïnstalleerd CA-certificaat niet verwijderen. Als een eerder geïnstalleerd CA-certificaat niet nodig is, klik dan op [Uitschakelen] rechts van het CA-certificaat.

Een ontvangen certificaat met OCSP verifiëren

975S-042

Online Certificate Status Protocol (OCSP) is een protocol voor het informeren bij een OCSP-responder (server die OCSP ondersteunt) over de intrekstatus van een certificaat dat is ontvangen van een certificaatverlener. U kunt instellingen kiezen om de geldigheid te verifiëren van een certificaat dat het apparaat ontvangt van een certificaat-autoriteit, met behulp van het OCSP.

Kies deze instellingen met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI.  Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie].  Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Apparaatbeheer]  [OCSP-instellingen (Online Certificate Status Protocol)]  [Bewerken].**

⇒ Het scherm [OCSP-instellingen (Online Certificate Status Protocol) bewerken] verschijnt.

- 4 Selecteer het selectievakje [OCSP gebruiken (Online Certificate Status Protocol)].**
- 5 Stel certificaatverificatieniveau en de OCSP-responder in.**

[Niveau van certificaatverificatie]

Stel in of het certificaat moet worden gevalideerd, ook als de intrekstatus niet kan worden bevestigd, bijvoorbeeld wanneer het apparaat geen verbinding kan maken met een OCSP-responder.

[Instellingen OCSP-responder]

Geef het URL van de OCSP-responder op.

[Aangepaste URL]

Als [Aangepaste URL gebruiken] of [Certificaat-URL gebruiken (Gebruik URL als certificaat-URL niet kan worden opgehaald)] is geselecteerd, voert u de URL van de OCSP-responder in.

[Time-out van communicatie]

Voer de tijd in tussen zoekbegin en uitschakelen, in seconden.

- 6 Klik op [OK].**

⇒ De instellingen worden toegepast.

- 7 Uitloggen van Externe UI.**

Lekken van informatie vermijden

975S-043

Een afgedrukt document op het apparaat achterlaten, geeft het gevaar van informatie lekken. Daarnaast: het gebruik van mobiele apparaten is eenvoudig en handig. Maar ze kunnen leiden tot diefstal van informatie.

U kunt maatregelen nemen om het lekken van informatie te vermijden, volgens de gebruiksstatus van de functie, om een veiliger gebruik van het apparaat te garanderen.

Toepasselijk beperkende functies

U kunt de toegang tot een functie geheel of gedeeltelijk beperken bij gebruik van mobiele toestellen.

▶ **Gebruik vanaf een mobiel toestel beperken(P. 172)**

Onbevoegde toegang verhinderen

975S-044

Het apparaat biedt verschillende instellingen om efficiënt beheer en bewerkingen te garanderen. Deze informatie en de instellingen bieden veel gemak, maar ze kunnen ook leiden tot het lekken van informatie en andere beveiligingskwesties, aangezien iedereen toegang heeft tot de informatie en instellingen.

U kunt maatregelen nemen om deze toegang te beperken en functies uit te schakelen overeenkomstig de gebruiksstatus van de functie, om veiliger gebruik van het apparaat te garanderen.

Toegang tot informatie en instellingen beperken

Gebruikers en bewerkingen beperken in hun toegang tot informatie en instellingen kan helpen om onbevoegd gebruik te verhinderen en vertrouwelijke informatie te beschermen.

- ▶ **Gebruik van Externe UI beperken(P. 170)**
- ▶ **Gebruik vanaf een mobiel toestel beperken(P. 172)**

Ongebruikte functies uitschakelen

U kunt ongebruikte functies uitschakelen om inbreuk van buitenaf te verhinderen.

- ▶ **Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen(P. 173)**
- ▶ **LPD, RAW, of WSD configureren(P. 174)**
- ▶ **HTTP-communicatie uitschakelen(P. 176)**

■ Zie ook

Voor details over het Administrator-account raadpleegt u het volgende.

- ▶ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

Gebruik van Externe UI beperken

975S-045

Externe UI is handig om het apparaat vanaf een computer te gebruiken, maar het geeft ook het risico dat derden toegang verkrijgen tot het apparaat.

U kunt instellen dat van gebruikers wordt geëist dat ze een pincode invoeren (toegangspincode voor Externe UI) als ze Externe UI gebruiken, om onbevoegde toegang door derden te verhinderen.

Als u Externe UI niet gebruikt, wordt aanbevolen de functie uit te schakelen.

► **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen**(P. 170)

► **De UI op afstand uitschakelen**(P. 171)

De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen

U kunt het gebruik van Externe UI beperken tot slechts de gebruikers die de pincode voor toegang tot Externe UI kennen.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van het bedieningspaneel.

Als de pincode voor toegang via Externe UI is ingesteld op het apparaat, kunt u de instellingen ook kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer. ► **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)**(P. 180)

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .


► **Scherf [Start]**(P. 82)

2 Druk op [Beheerinstellingen] ►  ► [Instellingen externe UI/update firmware]

►  ► **[Instellingen externe UI] ►  ► [Beveiligingsinst. toegang via externe UI]**

► .

⇒ Het scherm [Beveilig. RUI-toegang] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► . ► **ID en pincode van de systeembeheerder**(P. 4)

3 Stel [Beveiligingsinst. toegang via externe UI] in op [Aan], voer de pincode voor toegang vanaf Externe UI in en druk op .

4 Voer hetzelfde nummer in, en druk op .

⇒ De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Als [Beheerinstellingen] van het instellingenmenu is geïntialiseerd

- Gebruik het instellingen-menu op het bedieningspaneel om deze pincode terug te stellen op de standaardwaarde. ► **[Beveiligingsinst. toegang via externe UI]**(P. 250)

De UI op afstand uitschakelen

U kunt Externe UI uitschakelen om het risico van onbevoegde toegang tot het apparaat via het netwerk te verkleinen.



Gebruik het bedieningspaneel om de instellingen te kiezen. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw starten om de instellingen toe te passen.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .
 **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Beheerinstellingen]   [Instellingen externe UI/update firmware]   [Instellingen externe UI] .

⇒ Het scherm [Instelling. externe UI] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [**<Inloggen>**] .  **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Externe UI gebruiken]   [Uit] .

4 Start het apparaat opnieuw op.  Start het apparaat opnieuw op(P. 76)







⇒ De instellingen worden toegepast.

Gebruik vanaf een mobiel toestel beperken





975S-046

Het apparaat ondersteunt de invoegtoepassing Mopria[®], die wordt ondersteund door verschillende fabrikanten. Met behulp van Mopria[®] kunt u afdrucken vanaf iedere toepassing, zoals een smartphone, of een toestel dat is voorzien van Chrome OS zonder dat u een specifieke Canon invoegtoepassing hoeft te installeren. Afdrucken vanaf een mobiel apparaat kan gemakkelijk en comfortabel zijn, maar het kan ook leiden tot informatielekage. U kunt het gebruik van Mopria[®] ook verbieden.

Kies deze instelling met behulp van Externe UI vanaf een computer. U kunt de instelling niet kiezen met behulp van het bedieningspaneel. Beheerdersrechten zijn vereist.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI.  Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie].  Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen]  [Mopria-instellingen]  [Bewerken].**
 -  Het scherm [Mopria-instellingen bewerken] verschijnt.
- 4 Maak het selectievakje [Mopria gebruiken] leeg, en klik op [OK].**
 -  De instellingen worden toegepast.
- 5 Uitloggen van Externe UI.**

OPMERKING

- Als de instelling Mopria[®] is ingeschakeld, worden de volgende netwerkinstellingen ook ingeschakeld:
 - HTTP  **[Gebruik HTTP](P. 218)**
 - IPP-afdrucken  **[Instellingen IPP-afdrucken](P. 218)**
 - mDNS (IPv4)  **[mDNS-instellingen](P. 214)**
 - mDNS (IPv6)  **[mDNS-instellingen](P. 214)**

Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen

975S-047

U kunt de USB-poort voor computeraansluiting aan de achterkant van het apparaat uitschakelen om het risico van een externe verbinding zonder netwerk met veiligheidsmaatregelen te verkleinen.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. ►[USB-instellingen](P. 220)
Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Instellingen externe interface] ► [Bewerken].**
 - Het scherm [Instellingen externe interface bewerken] verschijnt.
- 4 Maak het selectievakje [Gebruik als USB-apparaat] leeg, en klik op [OK].**
- 5 Start het apparaat opnieuw op. ►Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**
 - De instellingen worden toegepast.

LPD, RAW, of WSD configureren

975S-048

Bepaal of u één van onderstaande protocollen op het apparaat wilt gebruiken als u documenten vanaf een computer afdruckt.

U wordt geadviseerd alle protocollen die u niet gebruikt, uit te schakelen.

Als u LPD of RAW gebruikt, kunt u de periode instellen waarna ontvangst van afdruckgegevens wordt geannuleerd.

LPD

Dit protocol is niet afhankelijk van de hardware, het besturingssysteem, of ander platform. Het wordt meestal gebruikt in TCP / IP netwerkomgevingen.

RAW

Dit is Windows' eigen type afdruckgegevens protocol. Het wordt in een Windows omgeving als standaard gebruikt.

WSD

Dit protocol schakelt automatisch detecteren van printers op een netwerk in een Windows omgeving in.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. **►[TCP/IP-instellingen](P. 213)**

Beheerdersrechten zijn vereist. U moet het apparaat opnieuw opstarten om de instellingen toe te passen.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Netwerkinstellingen].**
- 4 Configureer LPD, RAW, of WSD.**

■ Bij het configureren van LPD

- 1** Klik op [LPD-instellingen] ► [Bewerken].
 ► Het scherm [LPD-instellingen bewerken] verschijnt.
- 2** Stel in of u LPD wilt gebruiken.
 Als u LPD niet gebruikt, maak dan het selectievakje [Gebruik LPD-afdrukken] leeg, en gaat u verder met stap 5.
- 3** Voer de tijd in in [RX-time-out].
 Voer de tijd in vanaf het begin van 'klaar voor ontvangst', nadat ontvangst van gegevens is geannuleerd, tot aan de time-out.

■ Bij het configureren van RAW

- 1** Klik op [RAW-instellingen] ► [Bewerken].
 ► Het scherm [RAW-instellingen bewerken] verschijnt.

- 2 Stel in of u RAW wilt gebruiken.
Als u RAW niet gebruikt, maak dan het selectievakje [Gebruik RAW-afdrukken] leeg, en ga verder met stap 5.
- 3 Voer de tijd in in [RX-time-out].
Voer de tijd in vanaf het begin van 'klaar voor ontvangst', nadat ontvangst van gegevens is geannuleerd, tot aan de time-out.

■ Bij het configureren van WSD

- 1 Klik op [WSD-instellingen] ► [Bewerken].
 ► Het scherm [WSD-instellingen bewerken] verschijnt.
- 2 Stel in of u WSD voor iedere functie wilt gebruiken.
Als u WSD niet gebruikt, maak dan het selectievakje leeg van de functie om het gebruik van WSD te beperken.

WSD gebruiken om gegevens af te drukken

Activeer het selectievakje [Gebruik WSD-afdrukken].

Het selectievakje [Gebruik WSD-bladeren] wordt automatisch geselecteerd, en WSD wordt gebruikt om de apparaatinformatie van de computer te verkrijgen.

Als u reageert op een zoekaanvraag van het apparaat via multicasterkenning

Activeer het selectievakje [Gebruik Multicast Discovery].

Om het apparaat in de slaapstand te houden zonder te reageren op ontvangen multicasterkenning-pakketten, maakt u het selectievakje leeg.



5 Klik op [OK].

6 Start het apparaat opnieuw op. ► Start het apparaat opnieuw op(P. 76)

► De instellingen worden toegepast.

OPMERKING

Een WSD-netwerktoestel toevoegen

- Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners] ► [Een printer of scanner toevoegen], en volg de scherm instructies.
- Voor meer informatie over het installeren van het stuurprogramma via een WSD-netwerk, raadpleegt u de handleiding van het stuurprogramma op de betreffende website.
<https://oip.manual.canon/>

Het poortnummer veranderen

- Om het poortnummer van ieder protocol te veranderen, raadpleegt u het volgende:
 ► **Het poortnummer veranderen(P. 152)**

HTTP-communicatie uitschakelen

975S-049

Het wordt aanbevolen om HTTP-communicatie uit te schakelen als u uitsluitend de USB-verbinding gebruikt of wanneer u geen functies gebruikt die HTTP-communicatie vereisen, zoals Externe UI, WSD afdrucken en AirPrint.

In dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt de instellingen ook kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer. ► **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

► **Schermbord [Start](P. 82)**

2 Druk op [Voorkeuren] ► **OK** ► [Netwerk] ► **OK** ► [TCP/IP-instellingen] ► **OK** ► [Gebruik HTTP] ► **OK**.

⇒ Het scherm [Gebruik HTTP] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► **OK**. ► **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Uit] ► **OK** ► [Ja] ► **OK**.

Het apparaat beheren

Het apparaat beheren	178
De datum en tijd instellen	179
Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)	180
Externe UI starten	181
Portal-pagina van Externe UI	183
Gebruik en logboeken controleren met Externe UI	185
Het gebruik bewaken	187
Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)	188
Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken	189
De afdrukinstellingen voor rapporten en lijsten wijzigen	191
De Firmware bijwerken	192
De instellingen en gegevens initialiseren	195

Het apparaat beheren

975S-04A

Dit gedeelte beschrijft de beheerfuncties die nodig zijn om het apparaat te gebruiken.

De bedieningsstatus en het gebruik van het apparaat bewaken, en de instellingen kiezen

De datum en tijd instellen

Stel de datum en tijd in voor het apparaat. De datum en tijd worden gebruikt als referentie voor de functies die datum- en tijdinformatie gebruiken, en daarom moeten ze nauwkeurig worden ingesteld.

➤ **De datum en tijd instellen(P. 179)**

De bedieningsstatus controleren en de instellingen wijzigen (Externe UI)

U kunt een webbrowser op een computer gebruiken om de bedieningsstatus van het apparaat te controleren, en de apparaatinstellingen te veranderen. U kunt het apparaat beheren vanaf een externe locatie en tijdrovende instellingen en registratie op de computer efficiënt realiseren.

➤ **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Het gebruik bewaken (bedieningspaneel)

Met behulp van het bedieningspaneel van het apparaat kunt u het totale aantal door het apparaat afgedrukte pagina's bekijken, en de instellingen, en andere rapporten en lijsten afdrukken.

➤ **Het gebruik bewaken(P. 187)**

Servers, verschillende gegevens, en firmware beheren

De firmware bijwerken

Werk de firmware bij om nieuwe functies aan het apparaat toe te voegen en problemen te verhelpen. Als u bijwerkt tot aan de laatste firmware, kunt u het apparaat gebruiken met meer stabiele en comfortabele bewerkingen.

➤ **De Firmware bijwerken(P. 192)**

De instellingen en gegevens initialiseren

Als u het apparaat vervangt of wegdoet, kunt u alle instellingen en gegevens initialiseren. Het apparaat initialiseren vermijdt inbreuk op vertrouwelijke informatie en onbevoegd gebruik door derden.

➤ **De instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)**

■ Zie ook

Voor de voor het gebruik van het apparaat vereiste instellingen (bijvoorbeeld netwerkinstellingen) raadpleegt u het volgende:

➤ **Instellen(P. 30)**

De datum en tijd instellen

975S-04C

Stel de datum en tijd in voor het apparaat. De hier ingestelde datum en tijd worden gebruikt als referentie voor de functies die datum- en tijdinformatie gebruiken, en daarom moeten ze nauwkeurig worden ingesteld.

Dit gedeelte leert u hoe u de instellingen kiest met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start] en selecteert u [Voorkeuren] om de instellingen te kiezen. ►[Timer-/energie-instellingen](P. 203)

1 Log in op Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)

2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)

3 Klik op [Tijdklokinstellingen] ► [Bewerken].

►► Het scherm [Tijdklokinstellingen bewerken] verschijnt.

4 Voer de huidige datum en tijd in.

5 Stel de tijdzone in op basis van de regio waar het apparaat wordt gebruikt.

Communiceren via het internet is afhankelijk van het correct instellen van de gecoördineerde wereldtijd, in het Engels de Coordinated Universal Time (UTC). De UTC is een gecoördineerde universele tijd die norm is voor alle delen van de wereld. De meeste landen / regio's hebben een tijdverschil met de UTC.

6 Stel de zomertijd in, naar behoefte.

- Selecteer het selectievakje [Zomertijd gebruiken] als het apparaat zich in een land / regio met zomertijd bevindt, en stel dan de begin- en einddatums in.

7 Klik op [OK].

►► De instellingen worden toegepast.

8 Uitloggen van Externe UI.

Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)

975S-04E

Met behulp van Externe UI kunt u een webbrowser op een computer gebruiken om de functie-bedieningsstatus van het apparaat te controleren, en de apparaatinstellingen te veranderen. U kunt het apparaat beheren vanaf een externe locatie en tijdrovende instellingen en registratie op de computer efficiënt realiseren.

Externe UI heeft de volgende twee modi. De bij Externe UI beschikbare functies verschillen per modus waarop u inlogde.

- **Modus Systeembeheerder**

U kunt alle functies van Externe UI gebruiken.

- **Modus Algemene gebruiker**

U kunt het gebruik bewaken, logboeken bekijken, afdrukken annuleren, en enkele instellingen wijzigen.

▶ **Externe UI starten(P. 181)**

▶ **Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**

▶ **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**

■ Zie ook

Instellen van de volgende functies wordt aanbevolen, om onbevoegd gebruik van Externe UI door derden te verhinderen:

ID systeembeheerder

Stel het ID systeembeheerder in, dat is het exclusieve administrator-account zodat uitsluitend gebruikers met het ID kunnen inloggen in de Modus Systeembeheerder.

▶ **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

Pincode voor toegang tot Externe UI

Kies deze instelling om invoer van de pincode te eisen bij het inloggen bij Externe UI, zodat uitsluitend gebruikers met de pincode Externe UI kunnen gebruiken.

▶ **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen(P. 170)**

Externe UI starten

975S-04F

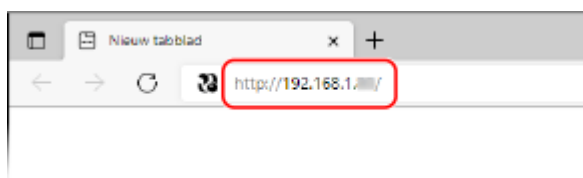
Om Externe UI te gebruiken, voert u het IP-adres van het apparaat in bij een webbrowser op een computer, en logt u in met de Modus Systeembeheerder of Modus Algemene gebruiker. De beschikbare functies bij Externe UI verschillen per modus waarbij u hebt ingelogd.

Vereiste voorbereidingen

- Controleer de werkomgeving van Externe UI. ► **Ondersteunde omgeving(P. 25)**
- Verbind de computer die u gebruikt om Externe UI te bedienen, via een netwerk met het apparaat. ► **Het netwerk instellen(P. 34)**
- Controleer het IP-adres van het apparaat. ► **De netwerkstatus en instellingen controleren(P. 66)**

1 Voer in een internetbrowser op een computer de volgende URL in.

http://<IP-adres van het apparaat>/



► Het inlogschermbild voor Externe UI verschijnt.

Als communicatie met Externe UI is versleuteld, kan een waarschuwingsbericht verschijnen over het beveiligingscertificaat. Als er geen problemen zijn met het certificaat of TLS-instellingen, kunt u uw activiteiten voortzetten.

Bij het invoeren van een IPv6 adres plaatst u dit tussen vierkante haken: [].

Voorbeeld:

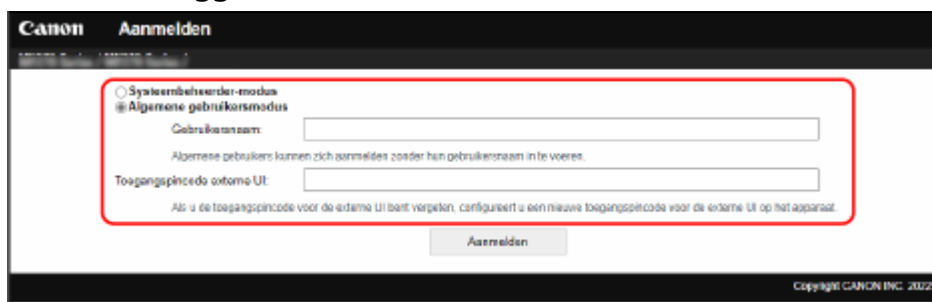
http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

■ Als het inlogschermbild van Remote UI niet verschijnt

Als een bericht zoals [Geen toegang tot externe UI.] verschijnt maar het inlogschermbild niet, raadpleeg dan het volgende:

- **Kan Externe UI niet openen(P. 329)**

2 Selecteer [Systeembeheerder-modus] of [Algemene gebruikersmodus], en voer de voor het inloggen vereiste items in.



[Systeembeheerder-modus]

Als het ID systeembeheerder is ingesteld, voer dan ID en pincode van de systeembeheerder in. ► **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

* Bij het inloggen in de modus Systeembeheerder moet u eerst de pincode voor de systeembeheerder aanpassen zodat deze niet langer de standaardinstelling heeft. ► **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

[Algemene gebruikersmodus]

U kunt inloggen zonder gebruikersnaam, maar u moet wel een Afdruk-gebruikersnaam invoeren als u afdruktaken in de wachtrij wilt controleren en annuleren.

* Als er geen gebruikersnaam in het printerstuurprogramma is ingesteld, wordt de inloggebruikersnaam van de computer die de afdrukgegevens verzond, automatisch ingesteld.

[Toegangspincode externe UI]

Als de pincode voor toegang Externe UI is ingesteld, voer deze dan in.

3 Klik op [Aanmelden].

► De Portal-pagina van Externe UI verschijnt. ► **Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**

4 Zodra u klaar bent met uw bewerkingen, klikt u op [Afmelden].

► Na het uitloggen van Externe UI verschijnt het inlogscherf.

BELANGRIJK

- Ga niet naar andere websites als u Externe UI gebruikt.

OPMERKING

De wachttijd instellen waarna de gebruiker automatisch wordt uitgelogd

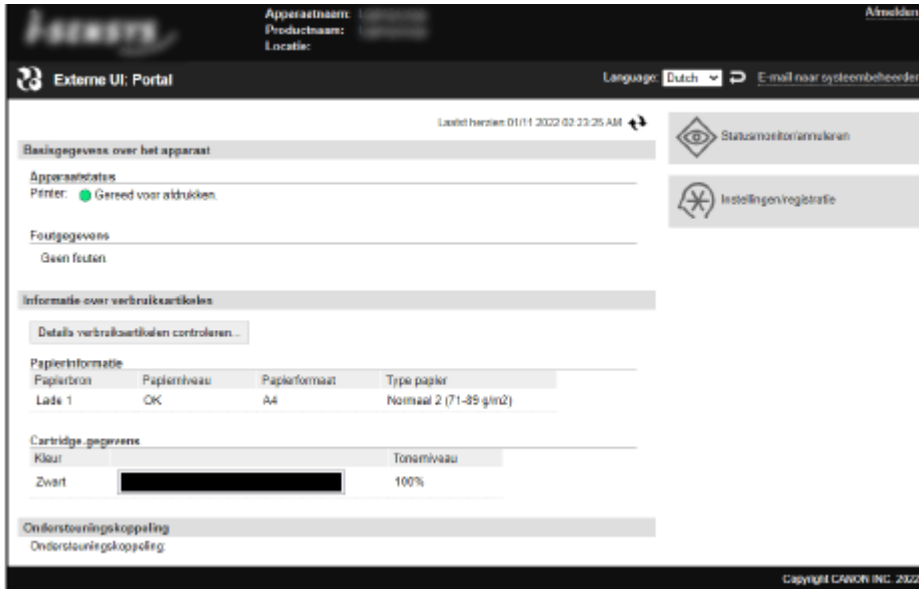
- Als er een bepaalde periode geen activiteiten plaatsvinden, wordt de gebruiker automatisch uitgelogd van Externe UI. Stel deze periode in met behulp van de volgende procedure.

Log in bij Externe UI in de modus Systeembeheerder ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [Sessie-instellingen] ► [Bewerken] ► voer de periode in dat de gebruiker niet wordt uitgelogd ► [OK]

Portal-pagina van Externe UI

9755-04H

Als u inlogt bij Externe UI, verschijnt de Portal-pagina (bovenste pagina, Externe UI). Hier kunt u de bedieningsstatus van het apparaat controleren, verschillende soorten informatie bekijken, en instellingen wijzigen met knopbedieningen.



[Apparaatnaam]

Toont de apparaatnaam die is ingesteld in [Instellingen/registratie] ► [Apparaatbeheer] ► [Instellingen Apparaatinformatie].

[Productnaam]/[Product Name (Serial Number):]

Toont de productnaam van het apparaat.

Bij sommige modellen kan ook het serienummer verschijnen.

[Locatie]

Toont de installatielocatie die is ingesteld in [Instellingen/registratie] ► [Apparaatbeheer] ► [Instellingen Apparaatinformatie].

[Aanmelden gebruiker]

Toont de informatie van de ingelogde gebruiker.

[Afmelden]

U bent uitgelogd van Externe UI en het inlogscherm verschijnt.

[Language]

U kunt de schermtaal van Externe UI wijzigen.

* Computer en Externe UI moeten dezelfde schermtaal hebben. Anders wordt de ingevoerde informatie misschien niet correct weergegeven, of kunt u niet verwijzen naar een map, server, of andere opgegeven bestemming.

[E-mail naar systeembeheerder]

Maakt e-mail voor de beheerder die wordt aangegeven in [Instellingen/registratie] ► [Gebruikersbeheer] ► [Systeembeheerderinformatie].

[Laatst herzien]

Toont datum en tijd dat de op de Portal-pagina weergegeven informatie de laatste keer was bijgewerkt.

Klik op [↻] rechts van datum en tijd om ze bij te werken.

[Basisgegevens over het apparaat]

Toont de huidige status en foutinformatie van het apparaat.

Als er een fout optreedt, ziet u hier een link naar het scherm met foutinformatie.

[Informatie over verbruiksartikelen]

Toont de papierbroninformatie en resterende hoeveelheid inkt in de tonercartridge.
Klik op [Details verbruiksartikelen controleren] om de naam van de tonercartridge weer te geven.

[Ondersteuningskoppeling]

Toont een link naar ondersteunende informatie voor dit apparaat, ingesteld in [Instellingen/registratie] ► [Licentie/overig] ► [Ondersteuningskoppeling].

[Statusmonitor/annuleren]

Klik hierop om het scherm [Statusmonitor/annuleren] weer te geven.

Hier kunt u status en logboeken van een functie, bedieningsstatus van het apparaat, en foutinformatie controleren. ►

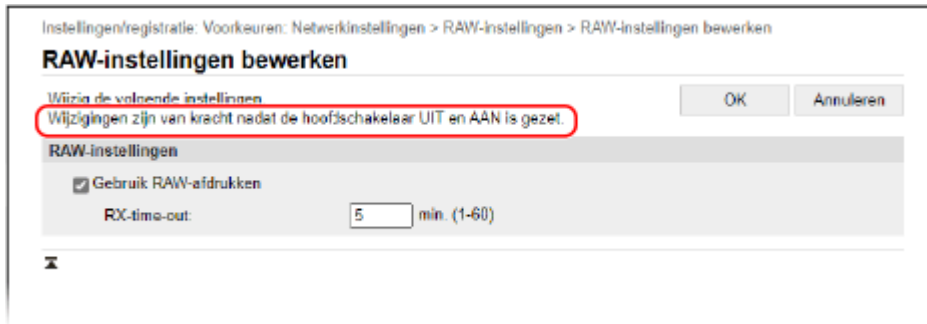
Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)

[Instellingen/registratie]

Klik hierop om het scherm [Instellingen/registratie] weer te geven.

Als u inlogde met de modus Systeembeheerder, kunt u alle instellingen wijzigen en activiteiten verrichten zoals gegevens opslaan en importeren.

- De items die u kunt instellen op het scherm [Instellingen/registratie] zijn vrijwel gelijk aan die van het bedieningspaneel, maar sommigen kunt u uitsluitend instellen met het bedieningspaneel of Externe UI. ►
Onderdelen van het Menu Instellingen(P. 198)
- Bij sommige items moet u misschien het apparaat opnieuw starten voordat de instellingen effectief zijn. Dan verschijnt daartoe een bericht aan de bovenkant van het scherm.



Gebruik en logboeken controleren met Externe UI

975S-04J

Vanaf Statusmonitor/annuleren in Externe UI kunt u status en logboeken van een functie, bedieningsstatus van het apparaat, en foutinformatie controleren.

- 1 Log in op Externe UI. ▶ Externe UI starten(P. 181)
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Statusmonitor/annuleren]. ▶ Portal-pagina van Externe UI(P. 183)
- 3 Selecteer een item om status of logboek te bekijken.



[Afdrukken]

[Opdrachtstatus]

Toont de status (afdrukken of wachten) van vanaf een computer afgedrukte gegevens.

Als u inlogde met de beheerdersmodus, toont dit de afdrukstatus voor alle taken.

Als u bij het inloggen met modus Algemene gebruiker uw gebruikersnaam invoerde bij [Gebruikersnaam], is uitsluitend de afdruktaakstatus voor die gebruiker zichtbaar.

- Klik op [Opdrachtnummer] voor pauzerende afdrukken om printdetails weer te geven en de gebruikersnaam en aantal afgedrukte vellen te bekijken.
- Klik op [Annuleren] in [Opdrachthandeling] om de afdrukgegevens te verwijderen voor taken die worden afgedrukt of in de wachtrij staan.

[Opdrachtlog]

Toont het logboek voor afdruktaken vanaf een computer.

[Foutgegevens]

Toont informatie van fouten die op het apparaat optreden.

* U kunt dezelfde informatie bekijken door op de link te klikken die wordt weergegeven in [Foutgegevens] op de Portal-pagina.

[Verbruiksartikelen]

Toont het papiermaat en -type van iedere papierbron en de naam van de tonercartridge.

* U kunt dezelfde informatie bekijken door op [Details verbruiksartikelen controleren] op de Portal-pagina te klikken.

[Apparaatfuncties]

Toont de specificaties van het apparaat en de status van als optie verkrijgbare apparatuur.

[Apparaatinformatie]

Toont informatie van het apparaat, zoals productnaam en serienummer, maar ook firmwareversie en informatie over de systeembeheerder.

- [Apparaatnaam] en [Locatie] toon de informatie die is ingesteld in [Instellingen/registratie] ▶ [Apparaatbeheer] ▶ [Instellingen Apparaatinformatie].

- [Systeembeheerderinformatie] toont de informatie die is ingesteld in [Instellingen/registratie] ► [Gebruikersbeheer] ► [Systeembeheerderinformatie].

[Controleer tellerstand]

Toont het totaal aantal pagina's dat tot op heden is afgedrukt. ► **Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)(P. 188)**

[Cartridgelog]

Toont een gebruiksregistratie in de tonercartridge.

[Eco-informatie]

Toont het gemiddelde aantal afgegeven vellen en gemiddelde stroomverbruik per maand.

4 Na het bekijken van de teller logt u uit van Externe UI.

Het gebruik bewaken

975S-04K

Met behulp van het bedieningspaneel van het apparaat kunt u het totale aantal door het apparaat afgedrukte pagina's bekijken, en de apparaatinstellingen, en andere rapporten en lijsten afdrukken.

- ▶ **Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)(P. 188)**
- ▶ **Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken(P. 189)**

■ Zie ook

U kunt ook de teller controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. In Externe UI kunt u ook status en logboeken van een functie, bedieningsstatus van het apparaat, en foutinformatie controleren.

- ▶ **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**

Het aantal afgedrukte pagina's controleren (Controleer tellerstand)

975S-04W

U kunt een teller weergeven die het tot op heden totaal aantal afgedrukte pagina's op zwart-wit weergeeft. Het aantal afgedrukte pagina's omvat ook afgedrukte rapporten en lijsten.

In dit gedeelte leert u hoe u het aantal afgedrukte pagina's controleert met behulp van het bedieningspaneel. U kunt deze informatie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**

1 Druk op het bedieningspaneel op [Statusmonitor] op het scherm [Start] ► **OK**. ► **OK**. ► **OK**. Scherm [Start](P. 82)

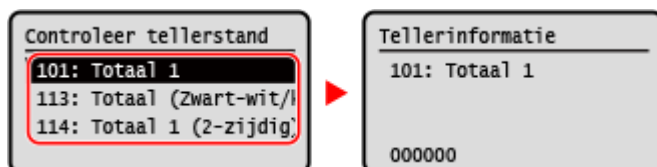
► Het scherm [Statusmonitor] verschijnt.

2 Druk op [Apparaatstatus] ► **OK** ► [Controleer tellerstand] ► **OK**.

► Het scherm [Controleer tellerstand] verschijnt.

3 Selecteer het onderdeel dat u wilt controleren en druk op **OK**.

4 Controleer het aantal afgedrukte pagina's.



[101: Totaal 1]

Toont het totaal aantal afgedrukte pagina's.

[113: Totaal (Zwart-wit/klein)]

Toont het totaal aantal pagina's dat in zwart-wit is afgedrukt.

[114: Totaal 1 (2-zijdig)]

Toont het totaal aantal afgedrukte pagina's in dubbelzijdig.

Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken

975S-04L

U kunt rapporten en lijsten afdrukken en bekijken van bijvoorbeeld gebruik en instellingen van het apparaat.

➤ **Typen rapporten en lijsten (P. 189)**

➤ **Rapporten en lijsten afdrukken (P. 189)**

OPMERKING

Rapporten en lijsten dubbelzijdig afdrukken

- Standaard worden rapporten en lijsten enkelzijdig afgedrukt. U kunt deze instelling veranderen naar dubbelzijdig. ➤ **De afdrukinstellingen voor rapporten en lijsten wijzigen (P. 191)**

Typen rapporten en lijsten

Rapporten over apparaatgebruik

U kunt de volgende rapporten afdrukken over gebruik van het apparaat, zoals stroomverbruik en status van verbruiksartikelen:

- **Eco-rapport**
Toont het aantal afgedrukte pagina's en stroomverbruik per maand. U kunt zien hoe u op basis van deze informatie papier en stroom bespaart.
- **Statusrapport verbruiksartikelen**
Toont de status van in het apparaat geplaatste verbruiksartikelen.
- **Lograpport cartridge**
Toont een logboek over het gebruik van tonercartridges.

Instellingenlijsten

U kunt de volgende lijsten bekijken en afdrukken, die een overzicht geven van de registratie-informatie en instellingen van het apparaat:

- **Lijst gebruikersgegevens**
Toont het serienummer en andere apparaatinformatie en de instellingen die geen beheerderrechten vereisen.
- **Gegevenslijst systeembeheerder**
Toont het serienummer en andere apparaatinformatie en de instellingen die beheerdersrechten vereisen.

Rapporten en lijsten afdrukken

Drukt rapporten en lijsten af met behulp van het bedieningspaneel. Deze kunt u niet afdrukken met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Beheerdersrechten zijn vereist voor het afdrukken van de volgende rapporten en lijsten:

- Gegevenslijst systeembeheerder



1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

➤ **Scherf [Start] (P. 82)**

2 Druk op [Afdrukrapporten] ►  ► [Lijst afdrukken] ► .

3 Selecteer het af te drukken rapport of lijst.

► Er verschijnt een scherm dat beschikbaarheid van het afdrukpapier bevestigt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► .  **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

4 Controleer of het apparaat papier heeft dat kan worden gebruikt om op af te drukken, selecteer [Ja], en druk op .







► Het rapport of lijst wordt afgedrukt.

De afdrukinstellingen voor rapporten en lijsten wijzigen

975S-04R

Standaard worden rapporten en lijsten enkelzijdig afgedrukt. U kunt deze instelling veranderen naar dubbelzijdig.

Kies de instellingen op het bedieningspaneel. U kunt de instellingen niet kiezen met behulp van Externe UI vanaf een computer.

- 1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .**
▶ **Schermb [Start](P. 82)**
- 2 Druk op [Afdrukrapporten] ▶  ▶ [Rapportinstellingen] ▶ .**
⇒ Het scherm [Rapportinstellingen] verschijnt.
- 3 Selecteer [Standaardinstellingen voor rapportafdruk] en druk op .**
⇒ Het scherm [Standaardinstellingen voor rapportafdruk] verschijnt.
- 4 Druk op [2-zijdig afdrukken] ▶  ▶ [Aan] ▶ .**

De Firmware bijwerken

975S-04S

Als er functies worden toegevoegd of de softwareversie wordt bijgewerkt, wordt de firmware van het apparaat bijgewerkt.

Controleer de firmwareversie, en actualiseer de firmware via het internet of een computer al naar gelang de gebruiksomgeving van het apparaat.

✓ : Kan worden bijgewerkt — : Kan niet worden bijgewerkt

Gebruiksomgeving van het apparaat	Verbinding via internet	Verbinding via computer
Bedraad LAN-verbinding	✓	✓
Draadloos LAN-verbinding	✓	—
USB-verbinding	—	✓
IPv6 gebruiken	—	—

* U kunt de firmware niet bijwerken in een IPv6 omgeving. Sluit het apparaat via USB aan op een computer, en verricht de bijwerking vanaf de computer.

- ▶ De firmwareversie controleren(P. 192)
- ▶ De firmware bijwerken via het internet(P. 193)
- ▶ De firmware bijwerken via een computer(P. 193)

De firmwareversie controleren

Controleer de huidige firmwareversie voordat u gaat bijwerken. Als u de firmware bijwerkt, controleer dan achteraf of dit correct is gedaan.

In dit gedeelte leert u hoe u de firmware controleert met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt de firmwareversie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. ▶ **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

▶ **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Beheerinstellingen] ▶ **OK** ▶ [Instellingen externe UI/update firmware]

▶ **OK** ▶ [Update firmware] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Update firmware] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ **OK**. ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Selecteer [Versie-informatie] en druk op **OK**.

⇒ Toont de huidige versie van de firmware.

De firmware bijwerken via het internet

Gebruik het bedieningspaneel om de firmware bij te werken via het internet. U kunt het bijwerken niet verrichten met behulp van Externe UI vanaf een computer. Beheerdersrechten zijn vereist. Als de firmware is bijgewerkt, start het apparaat automatisch opnieuw op.


Vereiste voorbereidingen

- Verbind het apparaat met het internet. ► **Het netwerk instellen(P. 34)**

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .
► **Scherf [Start](P. 82)**

**2 Druk op [Beheerinstellingen] ►  ► [Instellingen externe UI/update firmware]
►  ► [Update firmware] ► .**

⇒ Het scherm [Update firmware] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ► . ► **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Via internet] ►  ► [Ja] ► .

⇒ Het scherm voor de bevestiging van het bijwerken van de firmware verschijnt.

4 Druk in het licentiescherf op .

5 Druk op .

⇒ Het ophalen van de firmware begint.

BELANGRIJK

- Zet het apparaat niet UIT als het opnieuw start of tijdens het bijwerken van de firmware. Dat zou er namelijk toe kunnen leiden dat het bijwerken niet goed wordt afgerond.
- Mislukt bijwerken kan tot gevolg hebben dat er bij het opstarten een foutmelding verschijnt en het apparaat niet bruikbaar is. Gebruik in dat geval de speciale herstellfirmware om de bijwerking via een computer opnieuw te verrichten. ► **De firmware bijwerken via een computer(P. 193)**
* Dit herstelprogramma kunt u ophalen van de Canon website voor uw land / regio.
<https://global.canon/en/support>

De firmware bijwerken via een computer

Werk de firmware bij vanaf een computer die via bedraad LAN of USB met het apparaat is verbonden.

Vereiste voorbereidingen

- Download de nieuwste firmware van de Canon website naar de computer die het bijwerken verricht.
<https://global.canon/en/support/>

■ Bijwerken vanaf een computer

Raadpleeg de 'Handleiding User Support Tool (Ondersteuningshulpmiddel voor gebruikers)' die bij de firmware wordt geleverd.

■ Het apparaat in de wachtstand voor bijwerken zetten (downloadmodus)

Gebruik de volgende procedure.

Gebruik het bedieningspaneel om deze bewerking te verrichten. Het kan niet met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Beheerdersrechten zijn vereist.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
▶ **Scherf [Start](P. 82)**

2 Druk op [Beheerinstellingen] ▶ **OK** ▶ [Instellingen externe UI/update firmware]
▶ **OK** ▶ [Update firmware] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Update firmware] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherf verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ **OK**. ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Via pc] ▶ **OK** ▶ [Ja] ▶ **OK**.

⇒ Zet het apparaat in de downloadmodus en kies de wachtstand voor bijwerken.

De instellingen en gegevens initialiseren

975S-04U

U kunt de instellingen en geregistreerde gegevens initialiseren om het apparaat terug te stellen op de fabriekswaarden. U kunt alle, maar ook een gedeelte van de instellingen en gegevens initialiseren.

Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren

U kunt de volgende items afzonderlijk initialiseren:

- Instellingenmenu: initialiseert de instellingen van [Menu] in het scherm [Start].
- Sleutel en certificaat: initialiseert de instellingen van sleutel en certificaat, maar ook CA-certificaat, en verwijdert alles behalve de vooraf geïnstalleerde sleutel en certificaat.

► Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)

Alle instellingen en gegevens initialiseren

U kunt alle instellingen terugstellen op de fabriekswaarden, en alle opgeslagen gegevens inclusief logboeken verwijderen. Het initialiseren wordt verricht om toegang tot vertrouwelijke informatie en onbevoegd gebruik te verhinderen, bijvoorbeeld als u het apparaat vervangt of wegdoet.

► Alle instellingen en gegevens initialiseren(P. 196)

Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren

Dit gedeelte leert u hoe u instellingen en gegevens initialiseert met behulp van Externe UI vanaf een computer. Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] in het scherm [Start], en verricht u de initialisatie vanaf [Voorkeuren] of [Beheerinstellingen]. ►[Initialiseer Netwerkinstellingen](P. 210) / ►[Gegevensbeheer](P. 251)
Beheerdersrechten zijn vereist. Bij sommige te initialiseren items moet u misschien het apparaat opnieuw starten.

- 1 Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij de Externe UI. ►Externe UI starten(P. 181)**
- 2 Klik op de Portal-pagina van de Externe UI op [Instellingen/registratie]. ►Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**
- 3 Klik op [Gegevensbeheer].**
 - Het scherm [Gegevensbeheer] verschijnt.
- 4 Selecteer het te initialiseren item.**
 - **Het instellingenmenu initialiseren**
Klik op [Menu initialiseren] en selecteer de te initialiseren instelling vanaf [Te initialiseren menu].
 - **Sleutel en certificaat initialiseren**
Klik op [Sleutel en certificaat initialiseren].
- 5 Klik op [Initialiseren] ► [OK].**
 - Het opgegeven item wordt geïntialiseerd.
- 6 Uitloggen van Externe UI.**

■ Het instellingenmenu initialiseren

Als u één van de volgende items initialiseert, start dan het apparaat opnieuw op om de geïntialiseerde instellingen toe te passen. **▶ Start het apparaat opnieuw op (P. 76)**

- [Voorkeuren]
- [Functie-instellingen]
- [Beheerinstellingen]
- [Netwerkinstellingen]

OPMERKING

Sleutel en certificaat initialiseren

- Functies die sleutel en certificaat gebruiken zoals TLS zijn uitgeschakeld. Als u deze functies opnieuw wilt gebruiken, moet u sleutel en certificaat instellen en dan de functie inschakelen.

Als [Beheerinstellingen] van het instellingenmenu is geïntialiseerd

- Dit initialiseert ook de pincode voor toegang tot Externe UI. Om Externe UI te gebruiken, moet u de pincode voor toegang tot Externe UI opnieuw instellen. **▶ De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen (P. 170)**

Alle instellingen en gegevens initialiseren

Gebruik het bedieningspaneel om alle instellingen en gegevens te initialiseren. U kunt dit niet doen met behulp van Externe UI vanaf een computer.

Beheerdersrechten zijn vereist. Als het initialiseren is voltooid, start het apparaat automatisch opnieuw op.

! BELANGRIJK

- Voorafgaand aan het initialiseren moet u controleren of er geen gegevens worden verwerkt, of wachten op verwerking. Deze gegevens worden verwijderd als de initialisatie is voltooid.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK.**
▶ Scherm [Start] (P. 82)

2 Druk op [Beheerinstellingen] ▶ **OK ▶ [Initialiseer alle gegevens/instellingen] ▶ **OK**.**

⇒ Het scherm voor de bevestiging van de initialisatie verschijnt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [**<Inloggen>**] ▶ **OK**. **▶ ID en pincode van de systeembeheerder (P. 4)**

3 Druk op **OK ▶ [Ja] ▶ **OK**.**

⇒ Alle instellingen en gegevens worden geïntialiseerd.

Als het initialiseren is voltooid, start het apparaat automatisch opnieuw op.

Onderdelen van het Menu Instellingen

Onderdelen van het Menu Instellingen	198
[Voorkeuren]	199
[Weergave-instellingen]	200
[Timer-/energie-instellingen]	203
[Netwerk]	206
[Instellingen draadloos LAN]	211
[TCP/IP-instellingen]	213
[Externe interface]	220
[Toegankelijkheid]	221
[Aanpassing/onderhoud]	223
[Beeldkwaliteit aanpassen]	224
[Speciale verwerking]	225
[Onderhoud]	230
[Functie-instellingen]	231
[Algemeen]	232
[Instellingen papierinvoer]	233
[Afdrukinstellingen]	234
[Printer]	235
[Printerinstellingen]	236
[Beheerinstellingen]	243
[Gebruikersbeheer]	245
[Apparaatbeheer]	246
[Instellingen externe UI/update firmware]	249
[Instellingen externe UI]	250
[Gegevensbeheer]	251
[Beveiligingsinstellingen]	252
[Instellingen authenticatie/wachtwoord]	253
[Leverinstellingen toner]	254

Onderdelen van het Menu Instellingen

975S-04X

Dit hoofdstuk beschrijft de beschikbare onderdelen in het menu Instellingen dat verschijnt als u op [Menu] drukt in het scherm [Start] op het bedieningspaneel.

Vanuit het menu Instellingen kunt u functies activeren en de instellingen aanpassen aan gebruik en omgeving van het apparaat.

Voor het bekijken of veranderen van bepaalde instellingen moet u beheerdersrechten hebben. Nog een aandachtspunt: veranderde instellingen worden pas effectief nadat u het apparaat opnieuw hebt opgestart.

- ▶ **[Voorkeuren](P. 199)**
- ▶ **[Aanpassing/onderhoud](P. 223)**
- ▶ **[Functie-instellingen](P. 231)**
- ▶ **[Beheerinstellingen](P. 243)**
- ▶ **[Leverinstellingen toner](P. 254)**

■ Zie ook

Als er een inlogscherf verschijnt

Als een ID systeembeheerder is ingesteld, kan er een inlogscherf verschijnen als bepaalde onderdelen zijn geselecteerd. Nadat u de vereiste inloggegevens invoert en uw aanmelding is geverifieerd, kunt u de instellingen bekijken of veranderen.

- ▶ **Aanmelden bij het apparaat(P. 88)**

Als het apparaat opnieuw moet worden opgestart

Na het veranderen van de instellingen moet u het apparaat opnieuw opstarten.

- ▶ **Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

Instellingen die niet in de menu's zijn opgenomen

De onderdelen van Papierinstellingen verschijnen als u op [Papierinstellingen] drukt in het scherm [Menu].

- ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**

Instellingen kiezen via Externe UI

De onderdelen van het menu Instellingen kunt u met behulp van Externe UI ook opgeven vanaf een computer. In Externe UI geeft u de instellingen op vanaf [Instellingen/registratie] in de Portalpagina. De onderdelen die u kunt opgeven in [Instellingen/registratie] in Externe UI zijn vrijwel gelijk aan de onderdelen uit het instellingenmenu voor het bedieningspaneel, maar er zijn ook onderdelen die u uitsluitend kunt opgeven vanaf het bedieningspaneel óf uitsluitend vanaf Externe UI. Let op: sommige onderdelen hebben andere namen in Externe UI.

- ▶ **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

De instellingen controleren

U kunt ook een overzicht van de huidige instellingen bekijken door ze af te drukken.

- ▶ **Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken(P. 189)**

[Voorkeuren]

975S-04Y

Dit zijn instellingen om eigenschappen te kiezen zoals schermen van het bedieningspaneel en de netwerkinstellingen die afhankelijk zijn van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ◉ [Weergave-instellingen](P. 199)
- ◉ [Timer-/energie-instellingen](P. 199)
- ◉ [Netwerk](P. 199)
- ◉ [Externe interface](P. 199)
- ◉ [Toegankelijkheid](P. 199)

[Weergave-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren]

Kies de schermen voor het bedieningspaneel.

- ◉ [Weergave-instellingen](P. 200)

[Timer-/energie-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren]

Stel datum en tijd in en geef de instellingen voor energiebesparing op.

- ◉ [Timer-/energie-instellingen](P. 203)

[Netwerk]

[Menu] ► [Voorkeuren]

Kies de netwerkomgeving voor het apparaat.

- ◉ [Netwerk](P. 206)

[Externe interface]

[Menu] ► [Voorkeuren]

Kies de USB-aansluiting.

- ◉ [Externe interface](P. 220)

[Toegankelijkheid]

[Menu] ► [Voorkeuren]

Om het scherm van het bedieningspaneel goed te kunnen aflezen, kiest u de eigenschappen zoals kleurinversie en weergavetijd van meldingen.

- ◉ [Toegankelijkheid](P. 221)

[Weergave-instellingen]

975S-050

Kies de schermen voor het bedieningspaneel.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ [Taal](P. 200)

▶ [Taal externe UI](P. 201)

▶ [Invoer millimeter/inch schak.](P. 201)

▶ [Tijd voor melding cartr.vorber. tonen](P. 201)

▶ [Waarschuwingen tonen](P. 202)

▶ [Actie bij waarschuwing](P. 202)

▶ [IP-adres weergeven](P. 202)

[Taal]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Weergave-instellingen]

Kies de taal die op het bedieningspaneel en in afgedrukte rapporten wordt gebruikt.

* In sommige landen en gebieden is de instelling [Taal] niet beschikbaar, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

[Català]
[Čeština]
[Dansk]
[Deutsch]
[Eesti]
[English]
[Español]
[Euskara]
[Français]
[Hrvatski]
[Italiano]
[Latviešu]
[Lietuvių]
[Magyar]
[Nederlands]
[Norsk]
[Polski]
[Português]
[Română]
[Slovenčina]
[Slovenščina]
[suomi]
[Svenska]
[Türkçe]
[Ελληνικά]
[Български]
[Русский]
[Українська]
[العربية]
[日本語]
[中文(繁體)]
[中文(简体)]
[한국어]

[Taal externe UI]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

Kies de taal voor de Externe UI schermen.

* In sommige landen en gebieden is de instelling [Taal externe UI] niet beschikbaar, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

[**English**]
 [Japanese]
 [French]
 [Spanish]
 [German]
 [Italian]
 [Dutch]
 [Finnish]
 [Portuguese]
 [Norwegian]
 [Swedish]
 [Danish]
 [Czech]
 [Hungarian]
 [Russian]
 [Turkish]
 [Polish]
 [Chinese (Simplified)]
 [Chinese (Traditional)]
 [Korean]

[Invoer millimeter/inch schak.]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

Kies de schermeenheden voor het invoeren van lengte en breedte.

[**Millimeter**]
 [Inch]

[Tijd voor melding cartr.voorber. tonen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

Als de toner in een tonercartridge op raakt, verschijnt er een melding dat u een nieuwe moet klaarleggen. U kunt handmatig instellen bij welk tonerniveau deze melding verschijnt: stel [Aangepast] in.

Als [Automatisch] is ingesteld, bepaalt het apparaat automatisch wanneer deze melding moet verschijnen.

[**Automatisch**]
 [Aangepast]
 2 t/m **20** t/m 99 (%)

[Waarschuwingen tonen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

Geef op of er een melding verschijnt als de tonercartridge weinig toner meer bevat.

* Als het apparaat zodanig is ingesteld dat het afdrucken wordt gestaakt zodra de tonercartridge bijna leeg is, kunt u dit niet instellen op [Uit]. ► **[Actie bij waarschuwing](P. 202)**

[Laag cartridgeniveau] [Uit] [Aan]

[Actie bij waarschuwing]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

Geef op of het afdrucken moet doorgaan als een tonercartridge bijna leeg is.

Als dit is ingesteld op [Afdrukken stoppen], verschijnt een melding als de tonercartridge bijna leeg is. ►

[Waarschuwingen tonen](P. 202)

[Laag cartridgeniveau] [Doorgaan met afdrukken] [Afdrukken stoppen]

[IP-adres weergeven]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Weergave-instellingen]

U kunt opgeven of het IPv4 adres van het apparaat op het scherm [Statusmonitor] moet worden weergegeven. ►

Scherf [Statusmonitor](P. 83)

[Uit] [Aan]

[Timer-/energie-instellingen]

975S-051

Stel datum en tijd in en geef de instellingen voor energiebesparing op.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶[Huidige datum/tijd instellen](P. 203)

▶[Instellingen Datum en tijd](P. 203)

▶[Datumnotatie](P. 204)

▶[Tijdnotatie](P. 204)

▶[Automatische resettijd](P. 204)

▶[Automatische uitschakeltijd](P. 204)

▶[Automatische sluimertijd](P. 205)

[Huidige datum/tijd instellen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Timer-/energie-instellingen]

Stel de datum en tijd in voor het apparaat. De hier ingestelde datum en tijd worden gebruikt als referentie voor de functies die datum- en tijdinformatie gebruiken, en daarom moeten ze nauwkeurig worden ingesteld. ▶**De datum en tijd instellen**(P. 179)

Voordat u deze instelling kiest, moet u controleren of de juiste tijdzone is geselecteerd. ▶**[Instellingen Datum en tijd](P. 203)**

* De huidige datum en tijd kunt u gedurende 1 uur niet aanpassen nadat de zomertijd is ingesteld.

[Instellingen Datum en tijd]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Timer-/energie-instellingen]

Stel de tijdzone (UTC^{*1}) en zomertijd in op basis van de regio waar het apparaat is geïnstalleerd.

*1 De naam UTC (Coordinated Universal Time) zegt al wat het is: een gecoördineerde universele tijd die referentie is voor alle delen van de wereld. Communicatie via het internet werkt uitsluitend goed als de UTC goed is ingesteld.

* In sommige landen en gebieden verschijnt de instelling [Instellingen Datum en tijd] niet, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

* Als u een andere tijdzone kiest, wordt de huidige tijdstelling automatisch aangepast. ▶**[Huidige datum/tijd instellen](P. 203)** .

* Als u de zomertijd inschakelt, moet u de periode voor de zomertijd opgeven.

[Tijdzone]

[(UTC-12:00) Internationale westelijke datumgrens] t/m **[(UTC) Coordinated Universal Time]** t/m [(UTC+14:00) Kiritimati-eiland]

[Zomertijdstellingen]

[Uit]

[Aan]

[Start]: Maand, Week, Dag

[Einde]: Maand, Week, Dag

[Datumnotatie]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Timer-/energie-instellingen]

Stel de weergavevolgorde in voor jaar, maand en dag.

* In sommige landen en gebieden is de instelling [Datumnotatie] niet beschikbaar, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

[JJJJ MM/DD]
[MM/DD/JJJJ]
[DD/MM JJJJ]

[Tijdnotatie]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Timer-/energie-instellingen]

Kies het tijdsformaat: 12 uur of 24 uur.

[12 uur (AM/PM)]
[24 uur]

[Automatische resettijd]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Timer-/energie-instellingen]

Als u het bedieningspaneel gedurende een vooraf ingestelde periode niet gebruikt, stelt de functie 'Automatische resettijd' automatisch de waarden terug op de standaardwaarden. Deze instelling bepaalt of Auto Reset wel of niet wordt aangesproken.

Als u Auto Reset inschakelt, kunt u instellen na welke tijd activering plaatsvindt.

0 (Uit)
1 t/m 2 t/m 9 (min.)

OPMERKING

Situaties waarin Auto Reset niet wordt geactiveerd

- Als het lampje Fout op het bedieningspaneel knippert ► **Bedieningspaneel(P. 10)**
- Als het scherm [Menu] of een foutmelding*¹ op het bedieningspaneel verschijnt
- Als er een of andere bewerking plaatsvindt (bijvoorbeeld afdrukken)

*¹ Auto Reset wordt toegepast voor sommige meldingen.

[Automatische uitschakeltijd]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Timer-/energie-instellingen]

U kunt een timer instellen om het apparaat automatisch uit te schakelen zodra een opgegeven periode van inactiviteit is verstreken na activering van de slaapstand.

* Wanneer de instelling [Automatische uitschakeltijd] is ingeschakeld, wordt het apparaat mogelijk automatisch uitgezet, ook als u het bedient via Externe UI. Er kan een storing optreden, vooral als het apparaat wordt uitgeschakeld terwijl gegevens worden geïmporteerd. Stel [Automatische uitschakeltijd] vooraf in op [Uit] wanneer u gegevens importeert met Externe UI.

* Als onderdelen van de [Tijdlokinstellingen] via Externe UI worden gewijzigd terwijl het apparaat in de slaapstand staat, wordt de tijd klok voor de instelling [Automatische uitschakeltijd] opnieuw gestart. Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld zodra een opgegeven periode van inactiviteit is verstreken sinds de tijd klok opnieuw is gestart.

* In sommige landen en gebieden is de instelling [Automatische uitschakeltijd] niet beschikbaar, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

0 (Uit)
1 t/m 4 t/m 8 (uur)

[Automatische sluimertijd]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Timer-/energie-instellingen]

Stel de tijd in waarna het apparaat automatisch naar de slaapstand gaat. **🔴 Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)(P. 77)**

* Gebruik van de standaard instellingen wordt aanbevolen voor minimaal stroomverbruik.

1 t/m 60 (min.)

[Netwerk]

975S-052

Geef de instellingen op voor de netwerkomgeving van het apparaat.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [Selecteer bedraad/draadloos LAN](P. 206)
- ▶ [Instellingen draadloos LAN](P. 206)
- ▶ [Instellingen directe verbinding](P. 206)
- ▶ [Eenvoudige verbinding via pc](P. 207)
- ▶ [TCP/IP-instellingen](P. 207)
- ▶ [SNMP-instellingen](P. 207)
- ▶ [Instellingen speciale poort](P. 208)
- ▶ [Authenticatiemethode speciale poort](P. 208)
- ▶ [Wachttijd voor verbinding bij opstart](P. 208)
- ▶ [Instellingen Ethernet-stuurprogramma](P. 208)
- ▶ [IEEE 802.1X-instellingen](P. 209)
- ▶ [Firewallinstellingen](P. 209)
- ▶ [Webservice instellen](P. 210)
- ▶ [Webserviceaanvraag](P. 210)
- ▶ [RMT-SW](P. 210)
- ▶ [Initialiseer Netwerkinstellingen](P. 210)

[Selecteer bedraad/draadloos LAN]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk]

Stel in of het apparaat met het netwerk moet worden verbonden via een bedraad of via een draadloos LAN. ▶

Bedraad of draadloos LAN kiezen(P. 36)

* Als u wilt omschakelen van bedraad naar draadloos LAN, kunt u de verandering realiseren in de procedure voor het kiezen van het draadloos LAN.

<p>[Bedraad LAN]</p> <p>[Draadloos LAN]</p>

[Instellingen draadloos LAN]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk]

Geef de instellingen op om het apparaat aan te sluiten op een draadloos LAN en in die configuratie energie te besparen.

▶ [Instellingen draadloos LAN](P. 211)

[Instellingen directe verbinding]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk]

Geef de instellingen op voor het gebruik van een directe verbinding en voor de verbindingfunctie. ▶ **De functie voor rechtstreekse verbinding inschakelen(P. 123)**

<p>[Directe verbinding gebruiken]</p> <p>[Uit]</p> <p>[Aan]</p> <p>[Tijd tot beëindiging directe verbinding]</p> <p>0 (Uit)</p> <p>1 t/m 60 (min.)</p> <p>[Instellingen Toegangspuntmodus]</p> <p>[Aangepaste SSID gebruiken]</p>

[Uit]
[Aan]
[SSID (1-20 tekens)]
[Aangepaste netwerksleutel gebruiken]
[Uit]
[Aan]
[Netwerksleutel (10 t.)]
[Ingeschk. als SSID/ntwksltel Spcfd]* ¹
[Uit]
[Aan]
[Instellingen IP-adres voor directe verb.]
192.168.22.1

*¹ Verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Eenvoudige verbinding via pc]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Start de modus voor de draadloze configuratie.

Om de netwerkinstellingen te kiezen met behulp van het Canon Laser NW Device Setup Utility, selecteert u de modus voor de draadloze configuratie.

* U kunt de Canon Laser NW Device Setup Utility ophalen van de Canon website voor uw land / regio.

<https://global.canon/en/support/>

[TCP/IP-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef de instellingen op om het apparaat op een TCP/IP netwerk te gebruiken.

🔘 **[TCP/IP-instellingen](P. 213)**

[SNMP-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef de instellingen op voor het instellen, bewaken, en besturen van het apparaat met behulp van SNMP beheerssoftware. 🔘 **SNMP configureren(P. 61)**

Om naleving van de geavanceerde specificaties (RFC2790) van het protocol te waarborgen wanneer de status van het apparaat wordt bewaakt, stelt u [MIB hostbronnen indelen volgens RFC2790] in op [Aan].

[SNMPv1-instellingen]
[Uit]
[Aan]
[SNMPv3-instellingen]
[Uit]
[Aan]
[Printerbeheerinfo verkrijgen van host]

[Uit] [Aan] [MIB hostbronnen indelen volgens RFC2790] [Uit] [Aan]

[Instellingen speciale poort]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef op of er een gereserveerde poort moet worden gebruikt.

Gebruik een gereserveerde poort voor taken zoals het afdrukken vanaf een computer, en door de instellingen van het apparaat bladeren of deze veranderen.

[Uit] [Aan]

[Authenticatiemethode speciale poort]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Stel de verificatiemethode in als u een gereserveerde poort gebruikt.

Als u [Modus 2] opgeeft, wordt communicatie via de gereserveerde poort beperkt tot uitsluitend veilige verificatiemethoden. Dit kan betekenen dat u het apparaat niet kunt aansluiten vanuit apparaatbeheerssoftware, stuurprogramma's of andere software.

[Modus 1] [Modus 2]

[Wachttijd voor verbinding bij opstart]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Stel de wachttijd in die het apparaat na het opstarten hanteert tot aan het maken van de verbinding.

Als het apparaat is aangesloten via een apparaat zoals een switching hub, kunt u misschien geen verbinding maken met het netwerk, ook al is de instelling op het apparaat correct. Als dat het geval is, moet u de wachttijd instellen en opnieuw verbinden.

0 t/m 300 (sec.)

[Instellingen Ethernet-stuurprogramma]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Stel de Ethernet communicatiemethode in. ► **De Ethernetinstellingen handmatig instellen(P. 55)**

U kunt ook het MAC-adres op een bedraad LAN controleren. ► **Het MAC-adres van het bedraad LAN bekijken(P. 67)**

[Automatische detectie] [Uit] [Communicatiemodus] [Half-duplex] [Full-duplex] [Type Ethernet]

[10BASE-T]
 [100BASE-TX]
 [Aan]
 [MAC-adres]

[IEEE 802.1X-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef op of u IEEE 802.1X gebruikt.

Gebruik Externe UI vanaf een computer om de IEEE 802.1X verificatiemethode in te stellen. **► IEEE 802.1X gebruiken(P. 157)**

* [IEEE 802.1X-instellingen] verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Uit]
 [Aan]

[Firewallinstellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef op of een IP-adresfilter en MAC-adresfilter wordt ingeschakeld.

Gebruik Externe UI vanaf een computer om het standaard beleid voor filteren en de uitzonderingsadressen in te stellen. **► De Firewall instellen(P. 149)**

[IPv4-adresfilter]
 [Uitfilter]
 [Uit]
 [Aan]
 [Infilter]
 [Uit]
 [Aan]
 [IPv6-adresfilter]
 [Uitfilter]
 [Uit]
 [Aan]
 [Infilter]
 [Uit]
 [Aan]
 [MAC-adresfilter]
 [Uitfilter]
 [Uit]
 [Aan]
 [Infilter]
 [Uit]
 [Aan]

[Webservice instellen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Geef op of u de Canon cloudintegratieservice wilt gebruiken.

- Als u de Canon cloudintegratieservice wilt gebruiken, moet u eerst het apparaat aanmelden bij een toegewezen server.

Met behulp van [Registratiecode verstrekken] kunt u een code verstrekken die u voor registratie kunt gebruiken.

* In sommige landen of regio's is deze service misschien niet beschikbaar en kunnen de beschikbare applicaties variëren.

[Webservicegebruik] [Uit] [Aan] [Registratiecode verstrekken]

[Webserviceaanvraag]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Het apparaat maakt verbinding met de server van de Canon cloudintegratieservice om te zien of de verzonden afdrukgegevens beschikbaar zijn.

Als dat zo is, wordt er afgedrukt.

* In sommige landen of regio's is deze service misschien niet beschikbaar en kunnen de beschikbare applicaties variëren.

[RMT-SW]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Gewoonlijk gebruikt u het apparaat met deze instelling op [Uit].

Als de servicemonteur onderhoud op afstand verricht, zou hij / zij dit kunnen veranderen in [Aan].

[Uit] [Aan]

[Initialiseer Netwerkinstellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk]

Hiermee stelt u de netwerkinstellingen terug naar de fabriekswaarden. ► **Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)**

[Instellingen draadloos LAN]

975S-053

Geef de instellingen op om het apparaat aan te sluiten op een draadloos LAN en in die configuratie energie te besparen.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [Selecteer netwerk](P. 211)
- ▶ [Overige verbindingen](P. 211)
- ▶ [Verbindingsinstellingen](P. 212)

[Selecteer netwerk]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [Instellingen draadloos LAN]

Selecteer een draadloos-LAN router (toegangspunt) uit het weergegeven overzicht en voer de netwerksleutel in om verbinding te kunnen maken. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)(P. 45)**

[Overige verbindingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [Instellingen draadloos LAN]

Maak verbinding met het draadloos LAN, maar zonder gebruik te maken van het overzicht met draadloos-LAN routers.

[Netwerknnaam handmatig invoeren]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [Instellingen draadloos LAN] ▶ [Overige verbindingen]

Maak verbinding met een draadloos-LAN router door handmatig alle informatie van de router zoals SSID, netwerksleutel, en beveiligingsinstellingen in te voeren. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

[Beveiligingsinstellingen]
[Geen]
[WEP]
[Open systeem]
Versleuteling-sleutels 1 t/m 4
[Gedeelde sleutel]
Versleuteling-sleutels 1 t/m 4
[WPA/WPA2-PSK]
[Automatisch]
[AES-CCMP]
[WPA/WPA2-EAP]

[WPS-drukknopmethode]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [Instellingen draadloos LAN] ▶ [Overige verbindingen]

Maak verbinding met een draadloos-LAN router door een knop op de draadloos-LAN router in te drukken die de WPS drukknop-stand ondersteunt. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)(P. 41)**

[WPS-pincodemodus]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [Instellingen draadloos LAN] ► [Overige verbindingen]

Maak verbinding met een draadloos-LAN router die de WPS pincode-stand ondersteunt door een door het apparaat gegenereerde pincode te registreren. Gebruik voor het registreren een computer of soortgelijk apparaat. **► Verbinding maken met een draadloos LAN door een pincode in te voeren (WPS pincode-stand) (P. 43)**

[Verbindingsinstellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [Instellingen draadloos LAN]

Kies de instelling voor energiebesparing bij het aansluiten op een draadloos LAN, en controleer de informatie voor de draadloos LAN-verbinding.

[Energiebesparingsmodus]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [Instellingen draadloos LAN] ► [Verbindingsinstellingen]

Bepaal of het apparaat regelmatig in de energiesbesparingsstand moet worden gezet op basis van door de draadloos-LAN router verzonden signalen.

[Uit]
[Aan]

[Verbindingsinfo]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [Instellingen draadloos LAN] ► [Verbindingsinstellingen]

Controleer gegevens zoals de beveiligingsinstellingen, maar ook het draadloos LAN MAC-adres en andere verbindinginformatie. **► Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken (P. 68)**

[MAC-adres]
[Status draadloos LAN]
[Nieuwste foutgegevens]
[Kanaal]
[Netwerknaam]
[Beveiligingsinstellingen]
[Energiebesparingsmodus]

[TCP/IP-instellingen]

975S-054

Geef de instellingen op om het apparaat op een TCP/IP netwerk te gebruiken.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [IPv4-instellingen](P. 213)
- ▶ [IPv6-instellingen](P. 215)
- ▶ [WINS-instellingen](P. 216)
- ▶ [LPD-instellingen](P. 217)
- ▶ [RAW-instellingen](P. 217)
- ▶ [WSD-instellingen](P. 217)
- ▶ [Instellingen IPP-afdrukken](P. 218)
- ▶ [Gebruik HTTP](P. 218)
- ▶ [Instellingen poortnummer](P. 218)
- ▶ [MTU-grootte](P. 218)

[IPv4-instellingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen]

Geef instellingen op om het apparaat in een IPv4 omgeving te gebruiken.

[Instellingen IP-adres]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv4-instellingen]

Stel het IPv4 adres in, hetzij automatisch hetzij handmatig. ▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

<p>[Automatisch verkrijgen] [Selecteer protocol] [Uit] [DHCP] [Auto IP] [Uit] [Aan]</p> <p>[Handmatig verkrijgen]*¹ [IP-adres]: 0.0.0.0 [Subnetmasker]: 0.0.0.0 [Gatewayadres]: 0.0.0.0</p> <p>[Controleer inst.]</p>

*¹ Verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[PING-opdracht]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv4-instellingen]

Activeer een ping-opdracht om te controleren of het apparaat verbinding kan maken met apparaten op het netwerk. ▶ **Controleren of het apparaat verbinding kan maken met netwerkapparatuur(P. 66)**

[DNS-instellingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv4-instellingen]

Kies de DNS-instellingen als u het apparaat gebruikt in een omgeving met een Domain Name System (DNS) geïmplementeerd. ▶ **DNS configureren(P. 56)**

[DNS-serverinstellingen] [Primaire DNS-server]: 0.0.0.0 [Secundaire DNS-server]: 0.0.0.0
[Instellingen DNS-hostnaam/domeinnaam] [Hostnaam] [Domeinnaam]
[Instellingen DNS Dynamic Update] [Uit] [Aan] [DNS dyn. updt. intrvl.] 0 t/m 24 t/m 48 (uur)

[mDNS-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [IPv4-instellingen]

Kies de mDNS-instellingen om DNS-functies te gebruiken in een omgeving (zoals Bonjour) waar geen DNS is geïnstalleerd.

[Uit]
[Aan] [mDNS-naam]

[Instellingen DHCP-opties]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [IPv4-instellingen]

Kies de instellingen voor gebruik van een DHCP server in een IPv4-omgeving met een Domain Name System (DNS) geïmplementeerd. ➤ **DNS configureren(P. 56)**

[Hostnaam verkrijgen] [Uit] [Aan]
[DNS dynamische update] [Uit] [Aan]
[DNS-serveradres verkrijgen] [Uit] [Aan]
[Domeinnaam verkrijgen] [Uit] [Aan]
[WINS-serveradres verkrijgen] [Uit] [Aan]

[IPv6-instellingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen]

Geef instellingen op om het apparaat te gebruiken in een IPv6-omgeving.

U kunt meerdere IPv6-adressen instellen en ze allen gelijktijdig gebruiken. ▶ **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

[Gebruik IPv6]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv6-instellingen]

Kies of u IPv6 wilt gebruiken.

[Uit]
[Aan]
[Controleer instellingen]

[Instellingen stateless adres]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv6-instellingen]

Kies of u een stateless adres wilt gebruiken.

[Uit]
[Aan]
[Controleer instellingen]

[Gebruik DHCPv6]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv6-instellingen]

Kies of u een stateful adres wilt gebruiken dat via DHCPv6 wordt verkregen van een DHCP-server.

[Uit]
[Aan]
[Controleer instellingen]

[DNS-instellingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Netwerk] ▶ [TCP/IP-instellingen] ▶ [IPv6-instellingen]

Kies de DNS-instellingen als u het apparaat gebruikt in een omgeving met een Domain Name System (DNS) geïmplementeerd. ▶ **DNS configureren(P. 56)**

[Instellingen DNS-hostnaam/domeinnaam]
[Gebr. IPv4-host/domein]
[Uit]
[Hostnaam]
[Domeinnaam]
[Aan]

[Instellingen DNS Dynamic Update]
[Uit]
[Aan]
[Regist. handm. adres]
[Uit]
[Aan]

[Regist. stateful adres]
[Uit]
[Aan]
[Reg. stateless adres]
[Uit]
[Aan]
[DNS dyn. updt. intrvl.]
0 t/m 24 t/m 48 (uur)

[mDNS-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [IPv6-instellingen]

Kies de mDNS-instellingen om DNS-functies te gebruiken in een omgeving (zoals Bonjour) waar geen DNS is geïnstalleerd.

[Uit]
[Aan]
[Gebr IPv4-naam v. mDNS]
[Uit]
[mDNS-naam]
[Aan]

[Instellingen DHCP-opties]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen] ► [IPv6-instellingen]

Kies de instellingen voor gebruik van een DHCP server in een IPv4-omgeving met een Domain Name System (DNS) geïmplementeerd. **🔴 DNS configureren(P. 56)**

[DNS-serveradres verkrijgen]
[Uit]
[Aan]
[Domeinnaam verkrijgen]
[Uit]
[Aan]

[WINS-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Stel WINS (Windows Internet Name Service) in als u het apparaat in een netwerk gebruikt dat zowel NetBIOS als TCP/IP gebruikt. **🔴 WINS configureren(P. 60)**

[WINS-resolutie]
[Uit]
[Aan]
[WINS-serveradres]: 0.0.0.0

[LPD-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef op of het LPD protocol moet worden gebruikt. ► **LPD, RAW, of WSD configureren(P. 174)**

Bij gebruik van het LPD protocol kunt u ook de tijd instellen vanaf het begin van 'klaar voor ontvangst', nadat ontvangst van gegevens is geannuleerd, tot aan de time-out.

[Instellingen LPD-afdrukken]
[Uit]
[Aan]
[RX-time-out]
1 t/m 5 t/m 60 (min.)

[RAW-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef op of het RAW protocol moet worden gebruikt. ► **LPD, RAW, of WSD configureren(P. 174)**

Bij gebruik van het RAW protocol kunt u ook de tijd instellen vanaf het begin van 'klaar voor ontvangst', nadat ontvangst van gegevens is geannuleerd, tot aan de time-out.

[Instellingen RAW-afdrukken]
[Uit]
[Aan]
[RX-time-out]
1 t/m 5 t/m 60 (min.)

[WSD-instellingen]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef op of het WSD protocol moet worden gebruikt. U kunt deze instelling kiezen voor iedere functie die het WSD protocol gebruikt. ► **LPD, RAW, of WSD configureren(P. 174)**

[Instellingen WSD-afdrukken]
[Gebruik WSD-afdrukken]
[Uit]
[Aan]
[Gebruik WSD-bladeren]
[Uit]
[Aan]
[Gebruik Multicast Discovery]
[Uit]
[Aan]

[Instellingen IPP-afdrukken]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef op of IPP (Internet Printing Protocol) moet worden gebruikt. U kunt IPP gebruiken bij het afdrukken met AirPrint.

► **De functies en beveiliging voor AirPrint instellen (P. 131)**

Bij gebruik van IPP kunt u ook opgeven of TLS-versleuteling wordt gebruikt voor communicatie.

[Gebruik IPP-afdrukken] [Uit] [Aan]
[IPP-afdrukkn alln toestaan bij gebr. TLS] [Uit] [Aan]

[Gebruik HTTP]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef op of HTTP moet worden gebruikt. ► **HTTP-communicatie uitschakelen (P. 176)**

[Uit] [Aan]

[Instellingen poortnummer]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Geef het poortnummer op voor het protocol dat wordt gebruikt in overeenstemming met de poortnummers voor de computer, server of ander apparaat. ► **Het poortnummer veranderen (P. 152)**

[LPD] 1 t/m 515 t/m 65535
[RAW] 1 t/m 9100 t/m 65535
[WSD Multicast Discovery] 1 t/m 3702 t/m 65535
[HTTP] 1 t/m 80 t/m 65535
[SNMP] 1 t/m 161 t/m 65535

[MTU-grootte]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Netwerk] ► [TCP/IP-instellingen]

Als de communicatie trager verloopt vanwege het formaat van de verzonden pakketten, verander dan hiermee het maximumformaat voor uitgaande pakketten.

[1300]
[1400]
[1500]

[Externe interface]

975S-055

Geef de instellingen op voor USB-verbindingen.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶[USB-instellingen](P. 220)

[USB-instellingen]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Externe interface]

Geef op of de USB poort moet worden gebruikt voor verbinding met een computer. ▶**Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen(P. 173)**

[Gebruik als USB-apparaat]

[Uit]

[**Aan**]

[Toegankelijkheid]

975S-056

Om het scherm van het bedieningspaneel goed te kunnen aflezen, kiest u de eigenschappen zoals kleurinversie en weergavetijd van meldingen.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [Omwisselen schermkleuren](P. 221)
- ▶ [Contrast](P. 221)
- ▶ [Duur berichtweergave](P. 221)
- ▶ [Schuifsnelheid](P. 221)
- ▶ [Type cursorverplaatsing](P. 222)

[Omwisselen schermkleuren]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Toegankelijkheid]

Geef op of licht en donker op het bedieningspaneel worden omgekeerd.

[Uit]
[Aan]

[Contrast]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Toegankelijkheid]

Kies een geschikt contrast zodat u makkelijker naar het scherm kijkt.

7 niveaus

[Duur berichtweergave]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Toegankelijkheid]

Stel (in seconden) in hoe lang iedere melding op het bedieningspaneel wordt weergegeven, als er twee meldingen afwisselend worden weergegeven.

1 t/m **2** t/m 5 (sec.)

[Schuifsnelheid]

[Menu] ▶ [Voorkeuren] ▶ [Toegankelijkheid]

Stel bij schermgebruik de bladersnelheid in.

[Langzaam]
[Standaard]
[Snel]

[Type cursorverplaatsing]

[Menu] ► [Voorkeuren] ► [Toegankelijkheid]

Stel de cursorwerking in bij het invoeren van tekst.

Kies [Automatisch] om de cursor na het invoeren van tekst automatisch te verplaatsen naar het volgende invoervak. Indien ingesteld op [Handmatig], moet u ► indrukken om de cursor te verplaatsen.

[Automatisch]

[Handmatig]

[Aanpassing/onderhoud]

975S-057

Gebruik deze instelling voor aanpassingen aan de afdrukkwaliteit en bij het reinigen van het apparaat.

▶[Beeldkwaliteit aanpassen](P. 223)

▶[Onderhoud](P. 223)

[Beeldkwaliteit aanpassen]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud]

Gebruik deze instelling om de beeldkwaliteit of afdrukpositie op te geven en voor speciale bewerkingen op basis van het gebruikte papier.

▶[Beeldkwaliteit aanpassen](P. 224)

[Onderhoud]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud]

Verricht onderhoud om het apparaat te reinigen.

▶[Onderhoud](P. 230)

[Beeldkwaliteit aanpassen]

975S-058

Gebruik deze instelling om de beeldkwaliteit of afdrukpositie op te geven en voor speciale bewerkingen op basis van het gebruikte papier.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ **[Printerdensiteit](P. 224)**

▶ **[Tonerbesparing](P. 224)**

▶ **[Speciale verwerking](P. 224)**

[Printerdensiteit]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen]

Als afgedrukte tekst of dunne lijnen vaag zijn, pas dan de dichtheid aan. ▶ **De afdrukdictheid aanpassen(P. 271)**

9 niveaus

[Tonerbesparing]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen]

Geef op of de afdrukkwaliteit moet worden aangepast om toner te besparen.

Als de afdrukkwaliteit voorrang moet krijgen, selecteert u [Uit].

[Uit]

[Aan]

[Speciale verwerking]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen]

Gebruik een serie activiteiten om problemen op te lossen die optreden vanwege factoren zoals papiersoort, het gebruikte materiaal, of zijn conditie.

▶ **[Speciale verwerking](P. 225)**

[Speciale verwerking]

975S-059

Gebruik een serie activiteiten om problemen op te lossen die optreden vanwege factoren zoals papiersoort, het gebruikte materiaal, of zijn conditie.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [Verwerking van speciaal papier](P. 225)
- ▶ [Plakkend papr bij uitv. verm.](P. 226)
- ▶ [Modus hoge vochtigheid](P. 226)
- ▶ [Modus lage vochtigheid](P. 227)
- ▶ [Hot offset corrigeren 1](P. 227)
- ▶ [Mistpreventie](P. 227)
- ▶ [Fixatieverbetering](P. 227)
- ▶ [Correcte papiergeleiding](P. 228)
- ▶ [Talkpapiermodus](P. 228)
- ▶ [Vage afbeelding corrigeren](P. 228)
- ▶ [Overdrachtaanpassingsmodus](P. 228)
- ▶ [Vage afdr. na vervanging cartr. vermind.](P. 228)

[Verwerking van speciaal papier]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ [Speciale verwerking]

Geef speciale bewerking voor het papier in de volgende situaties op:

- Als u speciaal papier gebruikt
 - Om op de achterzijde van bedrukt papier af te drukken
 - Voor papier met ruw oppervlak
- Als de flap aan de envelop plakt
- Als het papier krult tijdens het afdrukken

[Handm. achterk. afdr. (alleen 2-zijdig)]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ [Speciale verwerking] ▶ [Verwerking van speciaal papier]

Als u papier gebruikt dat reeds bedrukt is, kan het drukwerk op de achterzijde flets zijn. In dat geval kan de instelling [Aan] voor die papierbron de afdrukresultaten verbeteren.

* Als hier [Aan] is ingesteld en er enige tijd is verstreken sinds de voorkant van het papier was bedrukt, of bij bepaalde vochtigheid van de afdruk omgeving, kan de afdrukkwaliteit veranderen.

[Lade 1]
[Uit]
[Aan]

*1 Verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Modus voor ruw papier]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ [Speciale verwerking] ▶ [Verwerking van speciaal papier]

Als u papier met ruw oppervlak gebruikt, kunnen afgedrukte afbeeldingen flets zijn. In dat geval kan de instelling [Aan] voor die papierbron de afdrukresultaten verbeteren.

* Als u in deze opstelling [Aan] opgeeft, kan het afdrukken langzamer gaan of de afdrukkwaliteit veranderen.

[Lade 1]

[Uit]

[Aan]

[Modus Plakkende enveloppen verminderen]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking] ► [Verwerking van speciaal papier]

Afhankelijk van het soort enveloppen of de bedrijfsomstandigheden kan de flap aan de envelop plakken. In dat geval kan in deze opstelling de keuze voor [Aan] de kans verminderen dat de flappen vastplakken.

* Als u hier [Aan] kiest, kan de afdruk vervagen omdat de toner niet volledig aan het papier hecht.

[Uit]

[Aan]

[Papierkrulcorrectie]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking] ► [Verwerking van speciaal papier]

Afhankelijk van het gebruikte papier kan het papier krullen tijdens het afdrukken. In dat geval kan in deze opstelling de keuze voor [Aan] het krullen van het papier verminderen.

* Als u in deze opstelling [Aan] kiest, kan de afdruk vager zijn.

[Uit]

[Aan]

[Plakkend papr bij uitv. verm.]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Bij dubbelzijdig afdrukken op meerdere pagina's kunnen de vellen papier aan elkaar plakken. In dat geval kan in deze opstelling de keuze voor [Aan] de kans verminderen dat de vellen papier aan elkaar plakken.

* Deze instelling is ook van kracht voor enkelzijdig afdrukken.

[Uit]

[Aan]

[Modus hoge vochtigheid]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Afdrukken in een omgeving met een hoge vochtigheidsgraad kan leiden tot ongelijke afdrukdichtheid. Als u in deze opstelling [Aan] kiest, kan dit de afdrukresultaten verbeteren.

* Als u in deze opstelling [Aan] kiest, kan dat leiden tot vage afbeeldingen / tekst in een omgeving met een lage vochtigheidsgraad.

[Uit]

[Aan]

[Modus lage vochtigheid]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Afdrukken in een omgeving met een lage vochtigheidsgraad kan leiden tot onduidelijke afbeeldingen en / of tekst. In dat geval kan [Modus 1] betere afdrukresultaten geven. Als dat niet werkt, probeer het dan door [Modus 2] te selecteren en dan [Modus 3].

* Als u deze instelling kiest, kan de dichtheid afnemen of vervaging optreden in een vochtige omgeving.

[Uit]
[Modus 1]
[Modus 2]
[Modus 3]

[Hot offset corrigeren 1]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Als u op kleinformaat papier afdrukt en dan overstapt naar grootformaat, kunnen er spookbeelden verschijnen in de onbedrukte gebieden van het papier. In dat geval kan [Aan] voor betere afdrukresultaten zorgen.

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruksnelheid lager worden.

[Uit]
[Aan]

[Mistpreventie]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Witte (lege) gebieden in de afgedrukte afbeelding kunnen donkerder worden. In dat geval kan [Aan] het probleem verhelpen.

* Als u [Aan] kiest, kan de afdrukdichtheid afnemen.

[Uit]
[Aan]

[Fixatieverbetering]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Afhankelijk van het papiertype en de omgevingscondities kan de toner loslaten van afgedrukte afbeeldingen. Als u in deze opstelling [Modus 1] kiest, kan dit de afdrukresultaten verbeteren. Als dat het probleem niet oplost, kies dan [Modus 2].

* Deze instelling kan leiden tot duplicatie in lege gebieden.

[Uit]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Correcte papiergeleiding]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Continu afdrukken kan leiden tot herhaaldelijke papierstoringen. Als u in dat geval [Aan] selecteert, kan dat leiden tot minder papierstoringen.

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruksnelheid lager worden.

[Uit]
[Aan]

[Talkpapiermodus]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Als u erg stoffig papier gebruikt, kan de afbeelding vaag worden, of er kunnen strepen in de afbeelding voorkomen. In dat geval kan [Aan] voor betere afdrukresultaten zorgen.

* [Aan] kan invloed hebben op de afdrukwaliteit.

[Uit]
[Aan]

[Vage afbeelding corrigeren]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Er kunnen vlekken op het bedrukte papier verschijnen. In dat geval kan [Modus 1] betere afdrukresultaten geven. Als dat niet werkt, probeer het dan met [Modus 2].

[Uit]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Overdrachtaanpassingsmodus]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Bij het afdrukken in een vochtige omgeving kan bij bepaalde papiersoorten het drukwerk ongelijk zijn. In dat geval kan [Modus 1] betere afdrukresultaten geven. Als dat niet werkt, probeer het dan met [Modus 2].

* Als deze instelling is geactiveerd, kan de afdrumdichtheid variëren in een omgeving met laag vochtgehalte.

[Uit]
[Modus 1]
[Modus 2]

[Vage afdr. na vervanging cartr. vermind.]

[Menu] ► [Aanpassing/onderhoud] ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► [Speciale verwerking]

Onmiddellijk nadat tonercartridges zijn vervangen door nieuwe, kan het drukwerk vaag zijn. Als u in deze opstelling [Aan] kiest, kan dit de afdrukresultaten verbeteren. Deze instelling gaat werken nadat weer een tonercartridge is vervangen.

* [Aan] geeft een langere wachttijd dan gebruikelijk tussen het vervangen van een tonercartridge en de mogelijkheid om af te drukken.



[Onderhoud]

975S-05A

Verricht onderhoud om het apparaat te reinigen.

* Waarden in vette rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ **[Fixeereenheid reinigen](P. 230)**

▶ **[Reinig drum](P. 230)**

[Fixeereenheid reinigen]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Onderhoud]

Verricht deze activiteit om de fixeereenheid te reinigen als er na procedures zoals het vervangen van tonercartridges zwarte strepen op het bedrukte papier verschijnen. ▶ **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

[Reinig drum]

[Menu] ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ [Onderhoud]

Als de afdruk vlekken vertoont, zou de drum vuil kunnen zijn. Verricht deze activiteit om de drum schoon te maken. ▶ **De drum reinigen(P. 261)**

[Functie-instellingen]

975S-05C

Geef de afdrুকinstellingen op.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

🔴[Algemeen](P. 231)

🔴[Printer](P. 231)

[Algemeen]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen]

Geef de instellingen op voor functie-activiteiten, zoals de papierbron en afdrucken.

🔴[Algemeen](P. 232)

[Printer]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen]

Geef de printerinstellingen op.

🔴[Printer](P. 235)

[Algemeen]

975S-05E

Geef de instellingen op voor functie-activiteiten, zoals de papierbron en afdrukken.

▶ **[Instellingen papierinvoer](P. 232)**

▶ **[Afdrukinstellingen](P. 232)**

[Instellingen papierinvoer]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Algemeen]

Geef de instellingen op voor de papierbron.

▶ **[Instellingen papierinvoer](P. 233)**

[Afdrukinstellingen]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Algemeen]

Geef de afdrukinstellingen op.

▶ **[Afdrukinstellingen](P. 234)**

[Instellingen papierinvoer]

975S-05F

Geef de instellingen op voor de papierbron.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ [Invoermethode papier schakelen](P. 233)

[Invoermethode papier schakelen]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Algemeen] ▶ [Instellingen papierinvoer]

Geef de gebruikte instellingen op als u op papier drukt met een vooraf aangebracht logo.

Gewoonlijk moet u bij gebruik van dergelijk papier de richting veranderen waarin het papier wordt geladen, en de omhoog wijzende kant kiezen (afhankelijk van het feit of het afdrukken enkel- of dubbelzijdig gebeurt).

Als u [Prioriteit afdrukszijde] instelt als de papierbron voor het geladen papier, hoeft u de richting van het geladen papier niet te veranderen, evenmin als welke kant omhoog wijst. Als u [Prioriteit afdrukszijde] opgeeft, moet u het papier altijd plaatsen met behulp van de methode voor dubbelzijdig afdrukken. ▶ **Afdrukrichting om papier met een logo te plaatsen(P. 94)**

* Als u in deze opstelling [Prioriteit afdrukszijde] opgeeft, wordt enkelzijdig afdrukken langzamer. Als u papier zonder een vooraf aangebracht logo gebruikt, of als u niet dubbelzijdig afdrukken gebruikt voor papier met een vooraf aangebracht logo, geef dan [Snelheidsprioriteit] op.

[Lade 1]

[**Snelheidsprioriteit**]

[Prioriteit afdrukszijde]

OPMERKING

- Als u [Prioriteit afdrukszijde] opgeeft voor een papierbron met papier dat niet geschikt is voor dubbelzijdig afdrukken, wordt die instelling gedeactiveerd en functioneert het apparaat met behulp van de instelling [Snelheidsprioriteit].

[Afdrukinstellingen]

975S-05H

Geef de afdrukinstellingen op.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

◉ [Opgeschorte taken autom. verwijdrn] (P. 234)

[Opgeschorte taken autom. verwijdrn]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Algemeen] ▶ [Afdrukinstellingen]

Geef op of de afdruktaak automatisch moet worden geannuleerd als er een fout optreedt en het afdrukken stopt. Als u automatisch annuleren opgeeft, kunt u ook de wachttijd opgeven tot de taak wordt geannuleerd.

[Uit]

[Aan]

0 t/m **5** t/m 240 (min.)

[Printer]

975S-05J

Geef de printerinstellingen op.

▶[Printerinstellingen](P. 235)

[Printerinstellingen]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer]

Geef de instellingen op voor printergebruik en voor de verwerking van afdrukgegevens.

▶[Printerinstellingen](P. 236)

[Printerinstellingen]

975S-05K

Geef de instellingen op voor printergebruik en voor de verwerking van afdrukgegevens.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- | | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ▶ [Actie als vrij pap.frm. niet overeenkomt](P. 236) | ▶ [Automatisch fout overslaan](P. 239) |
| ▶ [Kopieën](P. 236) | ▶ [Time-out](P. 240) |
| ▶ [2-zijdig afdrukken](P. 236) | ▶ [Prioriteit snelh./afdrukz. voor 2-zijdig](P. 240) |
| ▶ [Standaardpapier](P. 237) | ▶ [Papierformaat in lade controleren](P. 240) |
| ▶ [Papierformaat negeren](P. 237) | ▶ [Afdrukken hervatten](P. 240) |
| ▶ [Afdrukkwaliteit](P. 237) | ▶ [UFR II](P. 241) |
| ▶ [Lay-out](P. 238) | ▶ [Instellingen voor afbeeldingsbeheer](P. 242) |

OPMERKING

Als het bedieningspaneel en het printerstuurprogramma dezelfde instellingen hebben

- De instellingen van het printerstuurprogramma hebben voorrang. De instellingen van het bedieningspaneel gelden voor besturingssystemen zoals UNIX afdrukken waar geen printerstuurprogramma's kunnen worden gebruikt en bij het afdrukken vanaf mobiele apparaten.

[Actie als vrij pap.frm. niet overeenkomt]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Als het papierformaat voor een papierbron is ingesteld op [Vrij formaat] in [Papierinstellingen], moet u de activiteit opgeven die het apparaat moet verrichten als het formaat van het geladen papier en de papierformaatinstelling in het printerstuurprogramma aanzienlijk verschillen.

Als de instellingen in het printerstuurprogramma niet overeenkomen met formaat en type geladen papier, kan het papier vastlopen of kan er een afdrukfout optreden.

[Lade 1] [Uitvoer forceren] [Fout weergeven]

[Kopieën]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef het aantal af te drukken exemplaren op.

1 t/m 999

[2-zijdig afdrukken]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef op of u aan beide zijden van het papier wilt afdrukken.

[Uit]

[Aan]

[Standaardpapier]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen]

Geef het papierformaat en -soort op dat moet worden gebruikt bij het afdrukken vanaf een mobiel apparaat of vanaf een besturingssysteem dat het printerstuurprogramma niet ondersteunt.

Hieronder ziet u welke papierformaten u kunt opgeven.

◀ **Geschikt papier(P. 13)**

[Papierformaat negeren]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen]

Geef op of het apparaat bij het afdrukken papierformaat Letter vervangt door papierformaat A4 en vice-versa. Als u in deze opstelling [Aan] opgeeft, betekent dat bijvoorbeeld dat als op de computer afdrukken op papierformaat A4 is opgegeven en er uitsluitend papierformaat Letter is geladen, er op papierformaat Letter wordt afgedrukt.

* Afdrukinstellingen worden opgegeven in een toepassing of printerstuurprogramma, maar deze instelling kan uitsluitend worden opgegeven op het bedieningspaneel.

[Uit]

[Aan]

[Afdrukkwaliteit]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen]

Kies de instellingen voor afdrukkwaliteit zoals de dichtheid aan de hand van het af te drukken document en het doel.

[Densiteit]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen] ► [Afdrukkwaliteit]

Pas bij het afdrukken de gebruikte tonerdichtheid aan.

Voor een nauwkeuriger instelling kunt u het niveau van drie dichtheidgedeeltes aanpassen in [Densiteit (fijnaanpassing)].

* Let op: u kunt de tonerdichtheid niet aanpassen als [Tonerbesparing] is ingesteld op [Aan]. ▶ **[Tonerbesparing](P. 237)**

* [Densiteit] verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Densiteit] 17 niveaus
[Densiteit (fijnaanpassing)] [Hoog]/[Medium]/[Laag] 17 niveaus

[Tonerbesparing]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen] ► [Afdrukkwaliteit]

Geef op of tonerbesparing wordt nagestreefd tijdens het afdrukken.

Geef in deze opstelling [Aan] op als u uitsluitend de indeling of andere afwerking wilt controleren voordat het feitelijke afdrukken begint, bijvoorbeeld vóór een erg grote opdracht.

[Uit]
[Aan]

[Beeldverfijning]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Afdrukkwaliteit]

Geef op of een vloeibewerking wordt gebruikt die vloeiender afdrukcontouren voor tekst en illustraties geeft.

[Uit]
[Aan]

[Modus Uitvoeraanpassing]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Afdrukkwaliteit]

Geef bij het afdrukken de resolutie op. Om met een hogere resolutie af te drukken, geeft u [Aan] op.

* Door het selecteren van [Aan] neemt de afdruksnelheid af.

[Uit]
[Aan]

[Lay-out]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef de richting of marge van de rug op, en de afdrukpositie.

[Inbindlocatie]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Lay-out]

Als het afgedrukte document wordt samengevoegd (bijvoorbeeld door middel van nieten), geef dan op of de rug aan de lange of aan de korte kant moet liggen.

Gebruik deze instelling in combinatie met de instelling [Rugmarge] om zo de bindpositie en -marges in te stellen. ▶ **[Rugmarge](P. 238)**

- Voor binden aan de lange kant geeft u in deze opstelling [Lange zijde] op.



- Voor binden aan de korte kant geeft u in deze opstelling [Korte zijde] op.



[Lange zijde]
[Korte zijde]

[Rugmarge]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Lay-out]

Vershift de afdrukpositie om de margebreedte te kiezen die de rug gaat vormen.

Geef de verschuiving op in stappen van 0,5 mm in de plusrichting (+) of minrichting (-), in overeenstemming met de rand die is opgegeven in [Inbindlocatie]. ➤ **[Inbindlocatie](P. 238)**

Als [Inbindlocatie] is ingesteld op [Lange zijde]

Geef de verschuiving op door een positieve waarde (+) te selecteren om het papier aan de linkerrand te binden of een negatieve waarde (-) om het papier aan de rechterrاند te binden.



Opgegeven als een positieve waarde (+)



Opgegeven als een negatieve waarde (-)

Als [Inbindlocatie] is ingesteld op [Korte zijde]

Geef de verschuiving op door een positieve waarde (+) te selecteren om het papier aan de bovenrand te binden of een negatieve waarde (-) om het papier aan de onderrand te binden.



Opgegeven als een positieve waarde (+)



Opgegeven als een negatieve waarde (-)

-50,0 t/m **00,0** t/m +50,0 (mm)

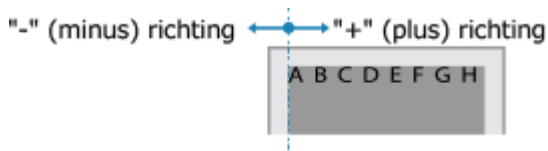
[Korte zijde verschuiven] of [Lange zijde verschuiven]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen] ▶ [Lay-out]

Verschuif de afdrukpositie van tekst en afbeeldingen. Gebruik deze opstelling als de afgedrukte tekst en afbeeldingen naar één rand van het papier worden verplaatst wanneer ze buiten het afdrুকbereich vallen. Geef de verschuiving op als een positieve (+) of negatieve (-) waarde in stappen van 0,5 mm voor randrichting en afdrুকzijde van iedere pagina.

Verschuiven langs de korte kant (horizontaal)

Geef de afstelbreedte op door een positieve waarde (+) te selecteren om op het papier naar rechts te verschuiven of een negatieve waarde (-) om op het papier naar links te verschuiven.



Verschuiven langs de lange kant (verticaal)

Geef de afstelbreedte op door een positieve waarde (+) te selecteren om op het papier naar beneden te verschuiven of een negatieve waarde (-) om op het papier naar boven te verschuiven.



-50,0 t/m **00,0** t/m +50,0 (mm)

[Automatisch fout overslaan]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef op of het afdrucken moet doorgaan als er tijdens het afdrucken een fout optreedt. Het wordt aanbevolen dat u gewoonlijk de instelling [Uit] gebruikt zodat het afdrucken stopt als er een fout optreedt.

[Uit]

[Aan]

[Time-out]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef de tijd op vanaf het begin van de wachttijd tot aan het ontvangen van gegevens totdat de ontvangst in de pausestand gaat als de ontvangst wordt onderbroken.

5 t/m **15** t/m 300 (sec.)

[Prioriteit snelh./afdrukz. voor 2-zijdig]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef op of de laatste pagina op één kant van het papier moet worden afgedrukt, als in de dubbelzijdige afdrukmodus een document met een oneven aantal pagina's wordt verwerkt, of als de laatste pagina leeg is, niet kan worden afgedrukt en eindigt met een oneven paginanummer.

- Om de laatste pagina op één kant van het papier af te drukken, selecteert u [Snelheidsprioriteit].
- Om de laatste pagina op beide kanten van het papier af te drukken, selecteert u [Prioriteit afdrukszijde].
Als u bijvoorbeeld op papier met een logo afdrukt, brengt [Prioriteit afdrukszijde] de afdrukstand en afdrukkant in lijn met de andere pagina's.

[Snelheidsprioriteit]

[Prioriteit afdrukszijde]

[Papierformaat in lade controleren]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef op of het papierformaat in de papierbron en het papierformaat in het printerstuurprogramma moeten worden bepaald.

Met [Aan] wordt het afdrukken geannuleerd als de papierformaten verschillen.

[Uit]

[Aan]

[Afdrukken hervatten]

[Menu] ▶ [Functie-instellingen] ▶ [Printer] ▶ [Printerinstellingen]

Geef op of het afdrukken wordt voortgezet vanaf de pagina waar een fout is verholpen die het afdrukken had laten stoppen.

* Als [Uit] is geselecteerd, wordt de pagina waar de fout optrad niet afgedrukt. Het afdrukken wordt voortgezet vanaf de volgende pagina, bij dubbelzijdig afdrukken mogelijk twee pagina's verder (afhankelijk van waar de fout optrad).

[Uit]

[Aan]

[UFR II]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen]

Geef de te gebruiken verwerkingsmethode op als het UFR II-printerstuurprogramma wordt gebruikt.

[Halftonen]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen] ► [UFR II]

Geef de afdrukmethode op voor het reproduceren van halftonen (de tussenliggende gebieden tussen de lichtere en donkere gebieden) aan de hand van de inhoud van de afdrukgegevens.

Afdrukken op hoge definitie met duidelijke tekstcontouren

Geef [Resolutie] op. Dit is handig bij het afdrukken van bestanden met tekst en dunne lijnen. Om af te drukken bij een hogere resolutie dan de instelling [Resolutie] kiest u de [Hoge resolutie]. Dit is handig voor het afdrukken van data met fijne lijnen en kleine tekst zoals CAD-bestanden.

* [Hoge resolutie] selecteren kan de consistentie van patronen verlagen.

Afdrukken met geaccentueerd contrast tussen lichtere en donkere gebieden

Geef [Kleurtoon] op. Dit is handig bij het afdrukken van bestanden met afbeeldingen zoals foto's.

Afdrukken met gelijkmatiger gradaties en contouren

Geef [Gradatie] op. Dit is handig bij het afdrukken van bestanden met bijvoorbeeld figuren die toongradaties gebruiken.

[Resolutie/gradatie]*1
[Tekst]
[Resolutie]
[Kleurtoon]
[Gradatie]
[Hoge resolutie]
[Illustraties]
[Resolutie]
[Kleurtoon]
[Gradatie]
[Hoge resolutie]
[Afbeelding]
[Resolutie]
[Kleurtoon]
[Gradatie]
[Hoge resolutie]

*1 Verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Papierbesparing]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen] ► [UFR II]

Geef op of uitvoer voor lege pagina's binnen de afdrukgegevens wordt uitgeschakeld.

[Uit]
[Aan]

[Instellingen voor afbeeldingsbeheer]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen]

Geef de verwerkingmethode voor afdrukgegevens op die wordt gebruikt voor het afdrucken van beeldbestanden in JPEG of TIFF indeling.

[Halftonen]

[Menu] ► [Functie-instellingen] ► [Printer] ► [Printerinstellingen] ► [Instellingen voor afbeeldingsbeheer]

Geef de afdrukmethode op voor het reproduceren van halftonen (de tussenliggende gebieden tussen de lichtere en donkere gebieden) aan de hand van de beeldinhoud.

Afdrukken met geaccentueerd contrast tussen lichtere en donkere gebieden

Geef [Gradatie] op. Dit is handig bij het afdrucken van bestanden met afbeeldingen zoals foto's.

Afdrukken met gelijkmatiger gradaties en contouren

Geef [Resolutie] op. Dit is handig bij het afdrucken van bestanden met bijvoorbeeld figuren die toongradaties gebruiken.

Afdrukken op hoge definitie met duidelijke tekstcontouren

Geef [Hoge resolutie] op. Dit is handig bij het afdrucken van bestanden met tekst en dunne lijnen.

[Gradatie]
[Resolutie]
[Hoge resolutie]

[Beheerinstellingen]

975S-05L

Geef de instellingen op voor het beheren van de apparaatfactoren zoals gebruikers, het systeem, en andere gegevens.

- ▶[Gebruikersbeheer](P. 243)
- ▶[Apparaatbeheer](P. 243)
- ▶[Instellingen externe UI/update firmware](P. 243)
- ▶[Gegevensbeheer](P. 243)
- ▶[Beveiligingsinstellingen](P. 243)
- ▶[Initialiseer alle gegevens/instellingen](P. 243)

[Gebruikersbeheer]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Registreer en beheer informatie over de beheerder van het apparaat.

- ▶[Gebruikersbeheer](P. 245)

[Apparaatbeheer]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Kies en beheer de instellingen voor informatie en activiteiten met betrekking tot de hardware van het apparaat.

- ▶[Apparaatbeheer](P. 246)

[Instellingen externe UI/update firmware]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Kies en beheer de instellingen voor informatie en activiteiten met betrekking tot de software van het apparaat.

- ▶[Instellingen externe UI/update firmware](P. 249)

[Gegevensbeheer]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Beheer of initialiseer opgeslagen gegevens en de apparaatinstellingen.

- ▶[Gegevensbeheer](P. 251)

[Beveiligingsinstellingen]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Kies en beheer de beveiligingsinstellingen, zoals de verificatiefuncties en systeemverificatie van het apparaat.

- ▶[Beveiligingsinstellingen](P. 252)

[Initialiseer alle gegevens/instellingen]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen]

Initialiseer de instellingen en geregistreerde gegevens om het apparaat terug te stellen op de fabriekswaarden. ▶ **De instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)**

[Gebruikersbeheer]

975S-05R

Registreer en beheer informatie over de beheerder van het apparaat.

* Waarden in vette, rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ [Instellingen Systeembeheerderinformatie](P. 245)

[Instellingen Systeembeheerderinformatie]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Gebruikersbeheer]

Geef ID en pincode van de systeembeheerder op om een uniek beheerdersaccount aan te maken.

Indien nodig, kunt u ook de naam van de beheerder opgeven.

Gebruik Externe UI vanaf een computer om andere beheerdersinformatie op te geven, zoals het e-mailadres. ▶

Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)

* Standaard zijn ID en pincode van de systeembeheerder niet ingesteld. ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

[Systeembeheerder-ID en pincode]

[Systeembeheerder-ID]

[Pincode syst.beheerder]

[Naam systeembeheerder]

[Apparaatbeheer]

975S-05S

Kies en beheer de instellingen voor informatie en activiteiten met betrekking tot de hardware van het apparaat.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ [Instellingen Apparaatinformatie](P. 246)
- ▶ [Selecteer land/regio](P. 246)
- ▶ [Weergave opdrachtlog](P. 246)
- ▶ [Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status)](P. 247)
- ▶ [Melden om papierinstell. te controleren](P. 247)
- ▶ [Canon Genuine Mode](P. 247)

[Instellingen Apparaatinformatie]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef een naam op om het apparaat en de installatielocatie te identificeren.

De hier opgegeven informatie verschijnt op de Portalpagina van Externe UI. ▶ **Portal-pagina van Externe UI(P. 183)**

[Apparaatnaam]
[Locatie]

[Selecteer land/regio]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef het land of de regio op waarin het apparaat wordt gebruikt. De standaardinstelling kan verschillen, aangezien deze wordt bepaald op het moment dat het apparaat de eerste keer wordt ingeschakeld.

* In sommige landen en gebieden is de instelling [Selecteer land/regio] niet beschikbaar, of is de inhoud of de standaard instelling anders.

[Oostenrijk (AT)]	[Luxemburg (LU)]
[Wit-Rusland (BY)]	[Nederland (NL)]
[België (BE)]	[Noorwegen (NO)]
[Tsjechië (CZ)]	[Polen (PL)]
[Denemarken (DK)]	[Portugal (PT)]
[Egypte (EG)]	[Rusland (RU)]
[Finland (FI)]	[Saudi-Arabië (SA)]
[Frankrijk (FR)]	[Slovenië (SI)]
[Duitsland (DE)]	[Zuid-Afrika (ZA)]
[Groot-Brittannië (GB)]	[Spanje (ES)]
[Griekenland (GR)]	[Zweden (SE)]
[Hongarije (HU)]	[Zwitserland (CH)]
[Ierland (IE)]	[Verenigde Arabische Emiraten (VAE)]
[Italië (IT)]	[Oekraïne (UA)]
[Jordanië (JO)]	[Overige]

[Weergave opdrachtlog]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef op of u de logboeken met informatie over afdruktaken wilt weergeven op het statusbewakingsscherm.

🔴 **Scherf [Statusmonitor](P. 83)**

🔴 **Gebruik en logboeken controleren met Externe UI(P. 185)**

[Uit]

[Aan]

[Info verbr.art. tonen (RUI/Toner Status)]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef op of er in de Toner Status en Externe UI een knop verschijnt die sites opent waar u tonercartridges kunt kopen. U kunt ook opgeven of Toner Status wordt gebruikt.

- Geef op of de knop in Externe UI in [Knop Verbruiksart. kopen tonen (RUI)] wordt weergegeven.
- Geef op of Toner Status in [Toner Status] in de [Instellingen Toner Status] wordt gebruikt.
- Als u Toner Status wilt gebruiken, gebruik dan [Knop Verb. kopen tonen] in de [Instellingen Toner Status] om op te geven of de knop moet worden weergegeven.

Tonerstatus zendt meldingen over hoeveel toner de cartridges nog bevatten naar de computer waarop Tonerstatus is geïnstalleerd. Haal Tonerstatus op van de Canon website voor uw land / regio, en installeer het.

<https://global.canon/en/support/>

* Als het apparaat is uitgerust met een CD-ROM of DVD-ROM, kunt u die ook gebruiken om Tonerstatus te installeren.

[Knop Verbruiksart. kopen tonen (RUI)]

[Uit]

[Aan]

[Instellingen Toner Status]

[Uit]

[Aan]

[Knop Verb. kopen tonen]

[Uit]

[Aan]

[Melden om papierinstell. te controleren]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef op of het scherm 'Attenderen als papierinstellingen moeten worden gecontroleerd' verschijnt als de papierlade in het apparaat is geplaatst. 🔴 **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**

[Uit]

[Aan]

[Canon Genuine Mode]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Apparaatbeheer]

Geef op of moet worden overgeschakeld naar de 'Merkeigen Canon Modus'.

- Gewoonlijk hoeft u deze instelling niet te veranderen.
- Uw Canon servicemonteur kan deze instelling aanpassen. Als deze instelling niet wordt weergegeven, neem dan contact op met de beheerder van het apparaat.



[Instellingen externe UI/update firmware]

975S-05U

Kies en beheer de instellingen voor informatie en activiteiten met betrekking tot de software van het apparaat.

▶ [Instellingen externe UI](P. 249)

▶ [Update firmware](P. 249)

[Instellingen externe UI]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Instellingen externe UI/update firmware]

Geef de instellingen op voor het gebruik van Externe UI en voor Beperkte Toegang voor Externe UI.

▶ [Instellingen externe UI](P. 250)

[Update firmware]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Instellingen externe UI/update firmware]

Controleer de firmwareversie van het apparaat, en actualiseer de firmware via het internet of een computer. ▶ **De Firmware bijwerken(P. 192)**

[Via pc]

[Via internet]

[Versie-informatie]

[Meldingsinstellingen]

[Uit]

[**Aan**]

[Instellingen externe UI]

975S-05W

Geef de instellingen op voor het gebruik van Externe UI en voor Beperkte Toegang voor Externe UI.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ [Externe UI gebruiken](P. 250)

▶ [Beveiligingsinst. toegang via externe UI](P. 250)

[Externe UI gebruiken]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Instellingen externe UI/update firmware] ▶ [Instellingen externe UI]

Geef op of Externe UI wordt gebruikt. ▶ **De UI op afstand uitschakelen(P. 171)**

Bij gebruik van Externe UI kunt u ook opgeven of TLS versleuteling wordt gebruikt voor communicatie via Externe UI.

▶ **TLS gebruiken(P. 155)**

[Uit]

[**Aan**]

[Gebruik TLS]

[**Uit**]

[Aan]

[Beveiligingsinst. toegang via externe UI]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Instellingen externe UI/update firmware] ▶ [Instellingen externe UI]

Als u Externe UI gebruikt, kies dan voor deze instelling [Aan], en stel de pincode voor toegang tot Externe UI in. ▶ **De pincode voor het gebruik van Externe UI instellen(P. 170)**

[**Uit**]

[Aan]

[Toegangspinc. ext. UI]

[Gegevensbeheer]

975S-05X

Beheer of initialiseer de gegevens en instellingen op het apparaat.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

▶ [Product Extended Survey Program inschak.](P. 251)

▶ [Sleutel en certificaat initialiseren](P. 251)

▶ [Menu initialiseren](P. 251)

[Product Extended Survey Program inschak.]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Gegevensbeheer]

Geef op of u Product Extended Survey Program wilt gebruiken (een programma voor het verzamelen van gebruiksgegevens van het apparaat).

Het Product Extended Survey Program wordt gelijk met de stuurprogramma's geïnstalleerd. Het zendt gedurende 10 jaar maandelijkse actualiseringen van informatie over apparaatgebruik naar Canon. Het programma verzendt geen persoonlijke informatie of enige andere informatie dan bovenstaande informatie.

[Uit]

[Aan]

[Sleutel en certificaat initialiseren]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Gegevensbeheer]

Initialiseer de sleutel- en certificaatinstellingen en CA certificaatinstellingen, en wis alle sleutels en certificaten die niet vooraf zijn geïnstalleerd. ▶ **Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)**

[Menu initialiseren]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Gegevensbeheer]

Initialiseer de instellingen [Menu] op het scherm [Start]. Selecteer de te initialiseren instellingen. ▶ **Bepaalde instellingen en gegevens initialiseren(P. 195)**

[Voorkeuren]

[Aanpassing/onderhoud]

[Functie-instellingen]

[Beheerinstellingen]

[Alles initialiseren]

[Beveiligingsinstellingen]

975S-05Y

Kies en beheer de beveiligingsinstellingen, zoals de authenticatiefuncties en systeemverificatie van het apparaat.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

🔴 [Instellingen authenticatie/wachtwoord](P. 252)

🔴 [Encryptie-instellingen](P. 252)

🔴 [Systeem verifiëren bij opstarten](P. 252)

[Instellingen authenticatie/wachtwoord]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Beveiligingsinstellingen]

Kies de authenticatiefuncties voor het apparaat.

🔴 [Instellingen authenticatie/wachtwoord](P. 253)

[Encryptie-instellingen]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Beveiligingsinstellingen]

Geef op of het gebruik van zwakke versleuteling of sleutels en certificaten die zwakke versleuteling gebruiken, wordt beperkt.

[Gebruik van zwakke encryptie verbieden]

[Uit]

[Aan]

[Sleutel/cert. met zwakke encr. verbieden]

[Uit]

[Aan]

[Systeem verifiëren bij opstarten]

[Menu] ▶ [Beheerinstellingen] ▶ [Beveiligingsinstellingen]

Verifieer dat er niet met het systeem is geknoeid bij het opstarten van het apparaat.

Als er onbevoegde veranderingen worden waargenomen

- Het apparaat schakelt over naar de stand-bymodus. U moet de firmware actualiseren. 🔴 **De Firmware bijwerken(P. 192)**
- Als het scherm na enige tijd leeg blijft, kan het systeem misschien niet worden hersteld. Neem contact op met de dealer of servicemonteur. 🔴 **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

[Uit]

[Aan]

[Instellingen authenticatie/wachtwoord]

975S-060

Geef de instellingen op voor de authenticatiefuncties van het apparaat.

* Waarden in rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

◉ [Instellingen authenticatiefunctie] (P. 253)

[Instellingen authenticatiefunctie]

[Menu] ► [Beheerinstellingen] ► [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen authenticatie/wachtwoord]

Geef de instellingen op voor verhoogde beveiliging met behulp van de authenticatiefuncties.

[Blokkeringsinstellingen]

[Menu] ► [Beheerinstellingen] ► [Beveiligingsinstellingen] ► [Instellingen authenticatie/wachtwoord] ► [Instellingen authenticatiefunctie]

Geef op of er, als de authenticatie mislukt, wordt overgeschakeld naar een situatie die voor een bepaalde tijdsduur geen inloggen bij toestemming (vergrendeling) vereist.

Bij een vergrendeling kunt u in [Blokkeringsdrempel] ook opgeven hoe vaak de authenticatie mag mislukken voordat de vergrendeling wordt geactiveerd, en kunt u in [Blokkeringsperiode] de lengte van de vergrendelingsperiode opgeven.

[Blokkering inschakelen]

[Uit]

[Aan]

[Blokkeringsdrempel]

1 t/m 10 (keer)

[Blokkeringsperiode]

1 t/m 60 (min.)

[Leverinstellingen toner]

975S-08U

Geef de instellingen voor de tonerbijvulservice op. Als u de tonerbijvulservice wilt gebruiken, moet u zich eerst registreren bij selecte leveranciers. Deze service is slechts in bepaalde landen beschikbaar.

* Waarden in vette rode tekst zijn de standaard instellingen voor ieder onderdeel.

- ▶ **[Verbinden met server/verbndng verifiëren](P. 254)**
- ▶ **[Leverinstellingen toner](P. 254)**
- ▶ **[Verbindingsstatus van server](P. 254)**
- ▶ **[Registreren voor tonervervangingservice](P. 254)**

[Verbinden met server/verbndng verifiëren] *1

[Menu] ▶ [Leverinstellingen toner]

Maak verbinding met de server voor de tonerbijvulservice of controleer de verbinding.

*1 Verschijnt niet bij sommige modellen, geïnstalleerde opties, en andere instellingen.

[Leverinstellingen toner]

[Menu] ▶ [Leverinstellingen toner]

Activeer of deactiveer de verbinding met de server voor de tonerbijvulservice.

[Deactiveren]

[Activeren]

[Verbindingsstatus van server]

[Menu] ▶ [Leverinstellingen toner]

Geef de verbindingstatus van de server voor de tonerbijvulservice weer.

[Registreren voor tonervervangingservice]

[Menu] ▶ [Leverinstellingen toner]

Druk een 'Registratieproces tonerbijvulprogramma' af en registreer u voor de tonerbijvulservice.

Onderhoud

Onderhoud	256
Het apparaat reinigen	258
Het oppervlak van het apparaat reinigen	259
De fixeereenheid reinigen	260
De drum reinigen	261
Verbruiksartikelen vervangen	262
De tonercassette vervangen	263
De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren	268
Lijst met verbruiksartikelen	269
De afdrukdichtheid aanpassen	271
Het apparaat verplaatsen	272

Onderhoud

975S-061

Om veilig en gemakkelijk gebruik van het apparaat te garanderen, is dagelijks onderhoud vereist, inclusief vervanging van verbruiksmaterialen en reiniging.

Als u vaak papierstoringen hebt of als de afdrukkwaliteit afneemt, kunt u deze klachten verminderen door het apparaat te reinigen en af te stellen.

Onderhoudswerkzaamheden verrichten

Om regelmatig onderhoud te verrichten, zijn activiteiten vereist, afhankelijk van de apparaatstatus en afdrukkwaliteit.

Reinigen

Reinig verschillende onderdelen van het apparaat regelmatig. Als het papier vies wordt, of als de afdrukkwaliteit afneemt, reinig dan de onderdelen die aan de symptomen te merken het probleem veroorzaken.

👉 **Het apparaat reinigen(P. 258)**

Verbruiksartikelen vervangen

Als er op het bedieningspaneel of Externe UI een melding over verbruiksartikelen verschijnt, of als de afdrukkwaliteit afneemt, vervang dan de verbruiksartikelen.

👉 **Verbruiksartikelen vervangen(P. 262)**

De afdrukdictheid aanpassen

Als afgedrukte tekst of dunne lijnen vaag zijn, pas dan de afdrukdictheid aan.

👉 **De afdrukdictheid aanpassen(P. 271)**

De installatielocatie veranderen

Bij het verplaatsen van het apparaat moet u de voorgeschreven procedure naleven om ongelukken of schade te vermijden.

👉 **Het apparaat verplaatsen(P. 272)**

BELANGRIJK

Onderhoud en controles

- De minimale bewaartijd voor prestatieonderdelen voor reparaties en tonercartridges is zeven (7) jaar nadat productie van het apparaatmodel is stopgezet.
- Als er tijdens gebruik een probleem optreedt, raadpleeg dan:
 - 👉 **Problemen oplossen(P. 276)**

Als het probleem nog steeds niet kan worden opgelost of wanneer u denkt dat het apparaat moet worden gecontroleerd, neem dan contact op met uw dealer of servicemonteur. 👉 **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Installatie

- Als u het apparaat lawaaiert vindt in bepaalde modi of vanwege de omgeving, kunt u het beter in een locatie zetten die afgezonderd is van uw kantoorruimte.
- Als de ruimte waarin het apparaat is opgesteld, zeer snel wordt verwarmd of als het apparaat wordt overgebracht van een koele of droge locatie naar een warme of vochtige locatie, kunnen zich waterdruppels in de machine vormen (condensvorming). Wanneer u het apparaat in deze omstandigheden gebruikt, kan dit leiden tot problemen zoals papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit of fouten. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.
- Apparaten met opslagmogelijkheden zoals een vaste schijf kunnen op grote hoogtes (3.000 meter boven zeeniveau of hoger) onjuist functioneren.

■ Zie ook

Op basis van de symptomen de vereiste probleemoplossingen controleren

U kunt de vereiste onderhoudsactiviteiten en instellingen controleren aan de hand van de apparaatstatus en de beschrijving van de storing.

▶ **Papierstoringen(P. 277)**

▶ **Problemen met afdrukresultaten(P. 284)**

▶ **Problemen met papier en papierinvoer(P. 305)**

Het aantal afgedrukte pagina's en apparaatgebruik bekijken

Als een leidraad om te bepalen wanneer onderhoud moet plaatsvinden, kunt u het aantal afgedrukte pagina's aflezen op de teller, en het gebruik van het apparaat bekijken in rapporten en lijsten.

▶ **Het gebruik bewaken(P. 187)**

Het apparaat reinigen

975S-062

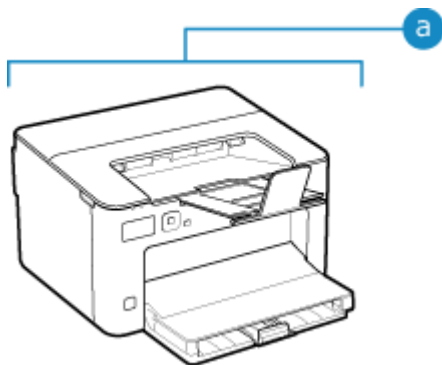
Om efficiënt gebruik van het apparaat te waarborgen, moet u bepaalde onderdelen regelmatig schoonmaken en schoon houden.

Als het papier vies wordt, of als de afdrukkwaliteit afneemt, reinig dan de onderdelen die aan de symptomen te merken het probleem veroorzaken.

Onderdelen die regelmatig moeten worden schoongemaakt

Reinig de behuizing (a) regelmatig.

► **Het oppervlak van het apparaat reinigen**(P. 259)

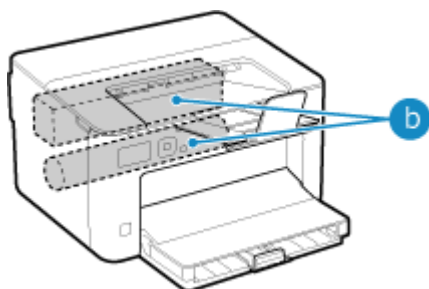


Onderdelen die moeten worden schoongemaakt als symptomen optreden

Als het papier vies wordt of de afdrukkwaliteit afneemt, reinig dan fixeermecanisme en drum (b) binnen het apparaat.

► **De fixeereenheid reinigen**(P. 260)

► **De drum reinigen**(P. 261)



Het oppervlak van het apparaat reinigen

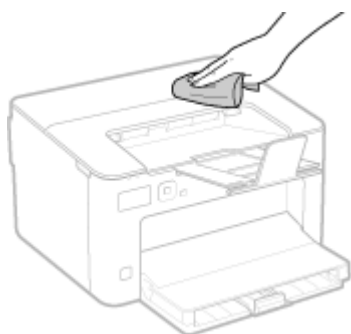
975S-063

Reinig het oppervlak van het apparaat regelmatig: houd het schoon! Bovendien: verwijder stof van de ventilatie-openingen om efficiënte ventilatie en koeling binnen het apparaat te waarborgen.

1 Schakel de machine UIT en haal de stekker uit het stopcontact. ►Het apparaat UIT zetten(P. 74)

Met het uitschakelen van het apparaat gaan de gegevens in de afdrukwachtrij verloren.

2 Veeg het oppervlak van het apparaat en de ventilatie-openingen af.



- Veeg ze af met een zachte doek die in water of verdund neutraal reinigingsmiddel is gedrenkt en vervolgens is uitgewrongen.
- Voor de locatie van de ventilatie-openingen raadpleegt u de onderdelen-benaming aan de voorkant van het apparaat. ►Voorkant(P. 8)

3 Laat de onderdelen goed drogen.

4 Steek de stekker in het stopcontact en zet het apparaat AAN. ►Het apparaat AAN zetten(P. 73)

De fixeereenheid reinigen

975S-064

Als de afdrukken vlekken vertonen, zou de fixeereenheid vies kunnen zijn. In dat geval moet u de fixeereenheid reinigen met behulp van papier. U kunt de fixeereenheid niet reinigen als er gegevens in de afdruwachtrij staan, of als een tonercartridge (bijna) helemaal leeg is.

Vereiste voorbereidingen

- Controleer of de tonercartridge nog genoeg toner bevat. ► **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
► **Schermb [Start](P. 82)**

2 Druk op [Aanpassing/onderhoud] ► **OK** ► [Onderhoud] ► **OK** ► [Fixeereenheid reinigen] ► **OK**.

► U ziet de beschikbare papierformaten en -soorten op het bevestigingsscherm.

3 Controleer of het beschikbare papier is geplaatst, en druk dan op **OK**.


► Het papier wordt in het apparaat gevoerd, en het reinigen start.

Als het reinigen is voltooid, wordt een vel papier met een afbeelding (patroon) uitgevoerd.

De drum reinigen

975S-065

Als de afdrukken vlekken vertonen, zou de drum vies kunnen zijn. Reinig de drum volgens onderstaande procedure. U kunt de drum niet reinigen als er gegevens in de afdrukwachtrij staan

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op .
▶ Scherm [Start](P. 82)

2 Druk op [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Onderhoud] ▶  ▶ [Reinig drum] ▶ .

⇒ Het scherm [Reinig drum] verschijnt.

3 Selecteer [Start], en drukt u op .

⇒ Het reinigen is voltooid.

Daarna verschijnt het bericht [Voltooid.], en vervolgens het scherm [Onderhoud].

Verbruiksartikelen vervangen

975S-066

Als er op het bedieningspaneel of Externe UI een melding over verbruiksartikelen verschijnt, of als de afdrukkwaliteit afneemt, vervang dan de verbruiksartikelen.

U kunt de momenteel resterende hoeveelheid verbruiksartikelen op het bedieningspaneel of Externe UI bekijken. Op de lijst met verbruiksartikelen ziet u de namen van de verbruiksartikelen en het aantal vellen dat kan worden afgedrukt.

- ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**
- ▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**
- ▶ **Lijst met verbruiksartikelen(P. 269)**

De tonercassette vervangen

975S-067

Vervang de tonercartridge op het juiste moment, aan de hand van berichten die verschijnen en een veranderende afdrukkwaliteit.

Voordat u de tonercartridge vervangt, moet u de voorzorgsmaatregelen lezen in Belangrijke veiligheidsinstructies. ▶ **Handleidingen van het apparaat(P. 351)**

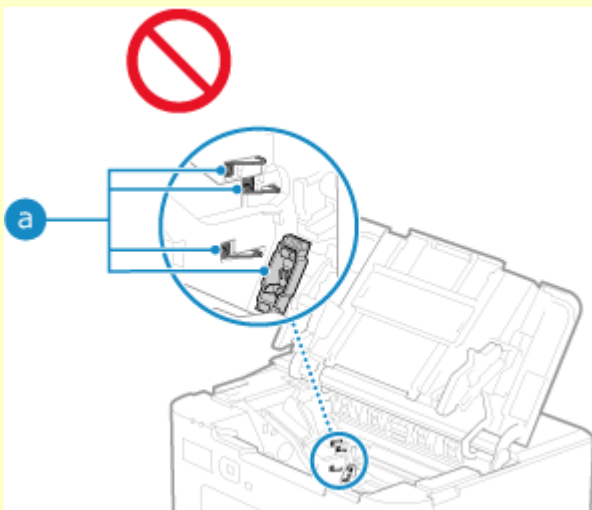
▶ **Het vervangingsmoment voor de tonercartridge(P. 264)**

▶ **Voordat u een tonercartridge vervangt(P. 264)**

▶ **Tonercartridge vervangen(P. 266)**

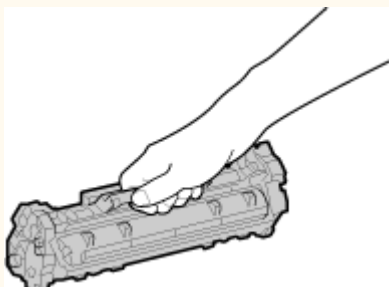
⚠ VOORZICHTIG

- Raak de contactpunten (a) in het apparaat niet aan. Dat kan een storing veroorzaken.

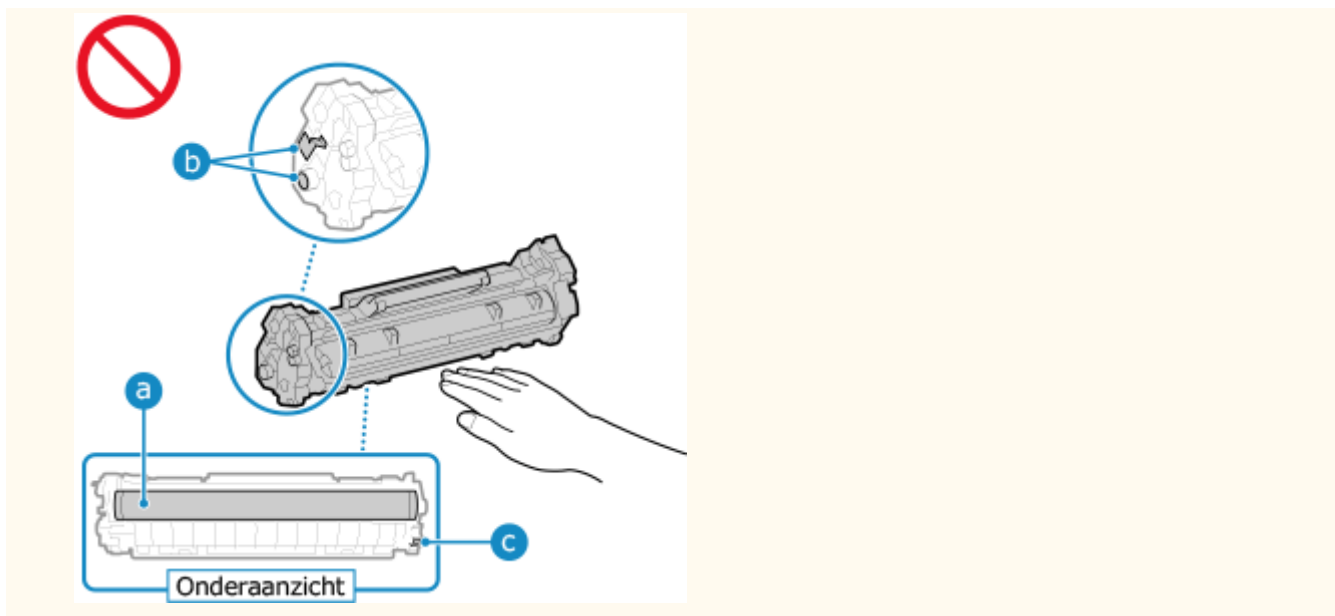


⚠ BELANGRIJK

- Pak de tonercartridge uitsluitend bij de hendel beet.



- Vermijd krassen op het trommeloppervlak (a) en zorg ervoor dat het oppervlak niet aan licht wordt blootgesteld. Bovendien: raak de elektrische contacten (b) of het geheugen van de tonercartridge (c) niet aan.



Het vervangingsmoment voor de tonercartridge

Als er een bericht verschijnt op het scherm van het bedieningspaneel of Externe UI

Volg het schermbericht om een nieuwe tonercartridge gereed te leggen en de oude te vervangen. Als u de tonercartridge te lang gebruikt, kan de afdrukkwaliteit eronder lijden.

Voor details over het bericht en hoe het probleem op te lossen, raadpleegt u het volgende:

🔴 **Er wordt een melding weergegeven (P. 333)**

Als de afdrukkwaliteit afneemt

Als de afdrukken enige van de onderstaande symptomen vertonen, is de tonercartridge bijna leeg. Het wordt aanbevolen de tonercartridge te vervangen, ook als er geen bericht verschijnt.

Er verschijnen strepen



De afdruk is onregelmatig



Vlekken en spetters



Er verschijnen witte vlekken



Vage afdruk



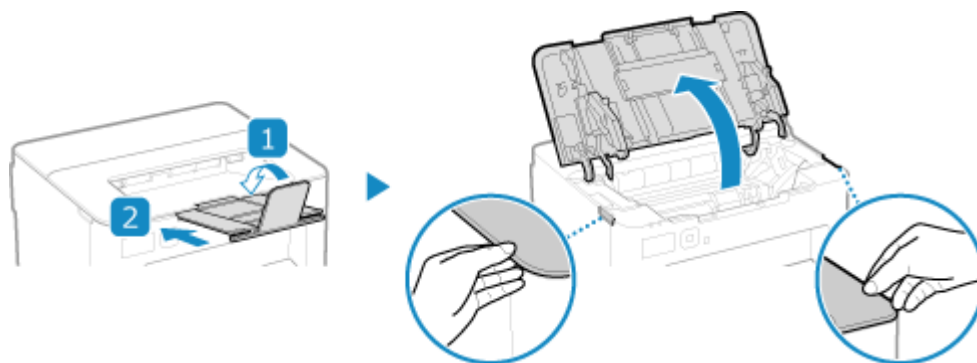
De gehele achtergrond is donkerder



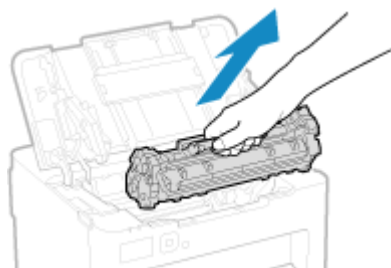
Voordat u een tonercartridge vervangt

Verricht de volgende procedure voordat u de tonercartridge vervangt. Het schermbericht zou kunnen verdwijnen en de afdrukkwaliteit toenemen.

1 Sluit de papierstopper, en open dan de tonerklep.

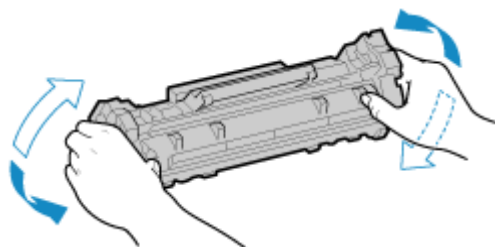


2 Verwijder de tonercartridge.



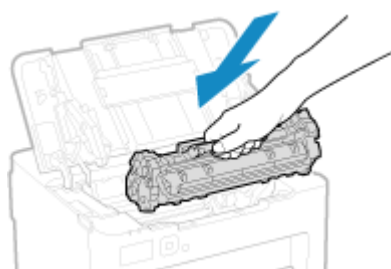
Trek de cartridge er langzaam uit onder dezelfde hoek als de gleuf.

3 Schud de tonercartridge vijf of zes keer heen en weer zodat de toner gelijkmatig in de cartridge wordt verdeeld.



Zorg ervoor dat de drum de onderkant van de tonercartridgelade niet raakt.

4 Installeer de tonercartridge.

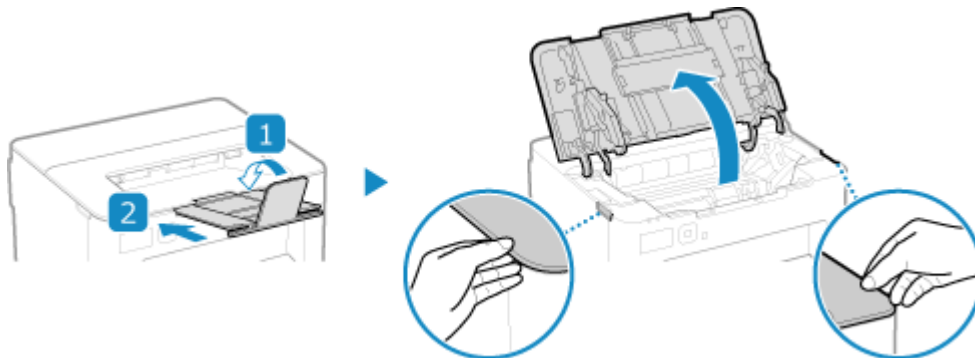


De onderkant van de tonercartridge is onbeschermd. Zorg er bij het installeren voor dat de onderkant van de tonercartridge niet tegen het gleufframe of andere onderdelen botst.

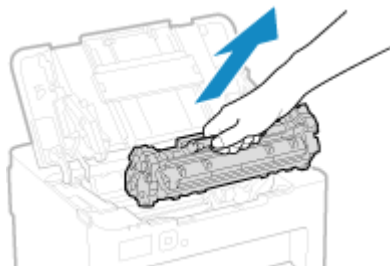
5 Sluit de tonerklap.

Tonercartridge vervangen

- 1 Sluit de papierstopper, en open dan de tonerlep.**

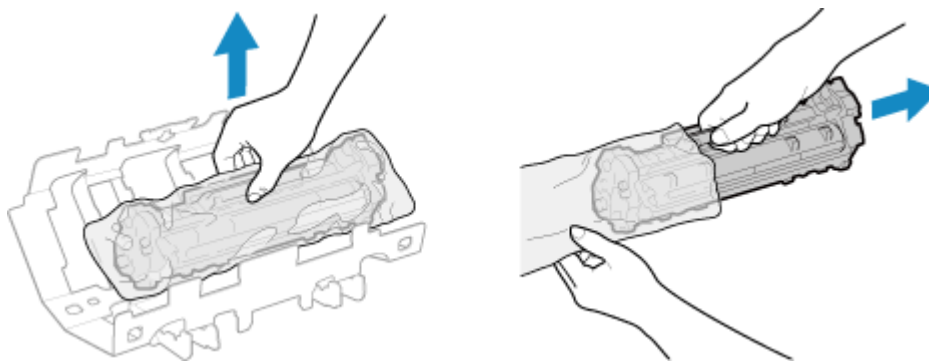


- 2 Verwijder de tonercartridge.**

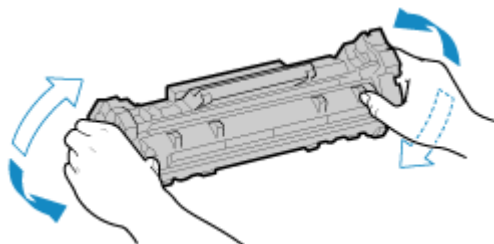


Trek de cartridge er langzaam uit onder dezelfde hoek als de gleuf.

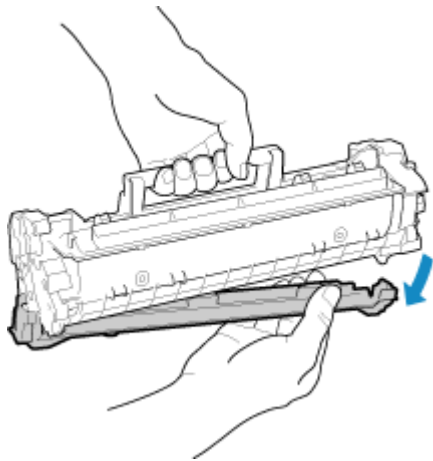
- 3 Haal de tonercartridge uit de verpakking, op een vlakke ondergrond.**



- 4 Schud de tonercartridge vijf of zes keer heen en weer zodat de toner gelijkmatig in de cartridge wordt verdeeld.**

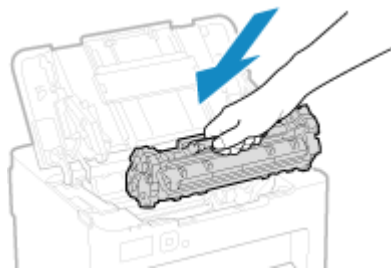


5 Verwijder de beschermklep van de tonercartridge.



Zorg ervoor dat de drum de onderkant van de tonercartridgelade niet raakt.

6 Installeer de tonercartridge.



De onderkant van de tonercartridge is onbeschermd. Zorg er bij het installeren voor dat de onderkant van de tonercartridge niet tegen het gleuframe of andere onderdelen botst.

7 Sluit de tonerklap.

De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren

975S-068

De hoeveelheid resterende toner in de cartridge wordt aangegeven in stappen van 10%.

Controleer dit bijvoorbeeld voordat u een groot document wilt gaan afdrukken, en vervang eventueel de cartridge.

* De aangegeven waarde is een indicatie en kan afwijken van de werkelijke hoeveelheid nog aanwezige toner.

In dit gedeelte leert u hoe u deze informatie kunt bekijken met behulp van het bedieningspaneel.

U kunt deze informatie ook controleren met behulp van Externe UI vanaf een computer. **▶ Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Statusmonitor] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**. **▶ Bedieningspaneel(P. 10)**

2 Druk op [Apparaatstatus] ▶ **OK** ▶ [Cartridgeniveau] ▶ **OK**.

⇒ De resterende hoeveelheid toner wordt weergegeven.

3 Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

OPMERKING

- U kunt de instellingen zodanig kiezen dat, als de huidige tonercartridge een bepaalde onderdrempelwaarde bereikt, u een melding ontvangt dat u een nieuwe moet gereed leggen. **▶ [Tijd voor melding cartr.voorber. tonen](P. 201)**

Lijst met verbruiksartikelen

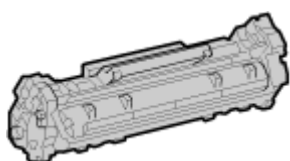
975S-069

Hieronder ziet u de itemnamen van de verbruiksartikelen en aantal vellen dat er mee kan worden afgedrukt. Bovendien: neem de juiste voorzorgsmaatregelen bij het verwerken en opslaan van verbruiksartikelen. Zie ook 'Belangrijke veiligheidsinstructies'.  **Handleidingen van het apparaat(P. 351)**

Voor een optimale printkwaliteit worden originele toner, tonercartridges en onderdelen van Canon aanbevolen.



■ Toner cartridge



Meegeleverde tonercartridge

Hieronder ziet u het gemiddelde aantal vellen dat kan worden afgedrukt*¹ met de meegeleverde tonercartridge.

*¹ De gemiddelde capaciteit is gebaseerd op de standaard 'ISO/IEC 19752' (de wereldwijde 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 monochromatische elektrofotografische printers en multifunctionele apparaten die printeronderdelen bevatten) bij het afdrukken op gangbaar papier van A4-formaat met de standaardinstelling voor afdrumdichtheid.

700 vellen

Vervangende tonercartridge

Hieronder ziet u de merkeigen Canon tonercartridge voor vervanging en het gemiddelde aantal vellen dat kan worden afgedrukt*¹.

Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen.

*¹ De gemiddelde capaciteit is gebaseerd op de standaard 'ISO/IEC 19752' (de wereldwijde 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 monochromatische elektrofotografische printers en multifunctionele apparaten die printeronderdelen bevatten) bij het afdrukken op gangbaar papier van A4-formaat met de standaardinstelling voor afdrumdichtheid.

Canon Cartridge 071

1200 vellen

Canon Cartridge 071 H

2500 vellen



VOORZICHTIG

Bewaar een tonercartridge zoals hieronder beschreven. Als u een tonercartridge op een onjuiste locatie of omgeving bewaart, kan dat leiden tot problemen zoals gegevensverlies.

- Houd de cartridges gesloten tot onmiddellijk vóór gebruik.

VOORZICHTIG

- Bewaar een tonercartridge niet rechtop of ondersteboven.
- Bewaar een tonercartridge 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 waar ze sterk worden blootgesteld aan corrosieve gassen (zoals uit spuitbussen, of ammoniak)
 - Erg hete en / of vochtige locatie
 - Een locatie die wordt blootgesteld aan plotselinge veranderingen in temperatuur en / of luchtvochtigheid en waar naar verwachting condensvorming optreedt
 - Een erg stoffige locatie
 - Een locatie die toegankelijk is voor kinderen
 - Locaties kort bij producten die onder de werking van magnetisme staan (diskettes of diskettestations)
- Bewaar het verpakkingsmateriaal voor toekomstig gebruik. U hebt het bijvoorbeeld nodig als u het apparaat opslaat zonder tonercartridge.
- Canon behoudt zich het recht voor om zonder aankondiging verpakkingsmateriaal te herpositioneren, anders vorm te geven, toe te voegen, of te verwijderen.
- Bewaar een tonercartridge onder de volgende omstandigheden:
 - Temperatuurbereik bij opslag: -20 - 40 °C
 - Luchtvochtigheid bij opslag: 35 tot 85% RV (Relatieve Vochtigheid, geen condensatie)*1

*1 Zelfs als de toner wordt bewaard binnen het nominale luchtvochtigheidsbereik, kunnen er in de cartridge waterdruppels (condensvorming) ontstaan als de temperatuur binnen en buiten de tonercartridge verschilt. Condensvorming heeft een nadelig effect op de afdrukkwaliteit.

BELANGRIJK

Wees voorzichtig met namaaktonercartridges

- Wees erop bedacht dat er Canon-namaaktonercartridges in omloop zijn. Het gebruik van namaaktonercartridges kan leiden tot een slechte afdrukkwaliteit of slechte machineprestaties. Canon is niet verantwoordelijk voor defecten, ongevallen of schade als gevolg van het gebruik van een namaaktonercartridge.
Voor meer informatie gaat u naar <https://global.canon/ctc/>.

OPMERKING

- Misschien moet een tonercartridge worden vervangen voordat het gemiddelde aantal vellen dat kan worden afgedrukt, is bereikt, afhankelijk van installatie-omgeving, te bedrukken papierformaat, en soort origineel.
- Als u een periode voor automatisch uitschakelen opgeeft die korter is dan de standaardinstelling (4 uur), bestaat de kans dat de levensduur van de tonercartridge korter wordt.

De afdrukdichtheid aanpassen

975S-06A

Als de afdrukresultaten te donker of te licht zijn, pas dan de afdrukdichtheid aan.

Verricht de aanpassing met behulp van het bedieningspaneel. Het kan niet met behulp van Externe UI vanaf een computer.

- 1** Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.
 ▶ Scherm [Start](P. 82)

- 2** Druk op [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Printerdensiteit] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Printerdensiteit] verschijnt.

- 3** Pas de dichtheid aan, en druk op **OK**.



Geef [+] op voor een hogere dichtheid en [-] voor een lagere dichtheid.

Het apparaat verplaatsen

975S-06C

Het apparaat is een zwaar object. Als u het verplaatst om het te reinigen of om van locatie te wisselen, volg dan beslist onderstaande procedure om letsel, ongelukken en schade aan het apparaat te vermijden.

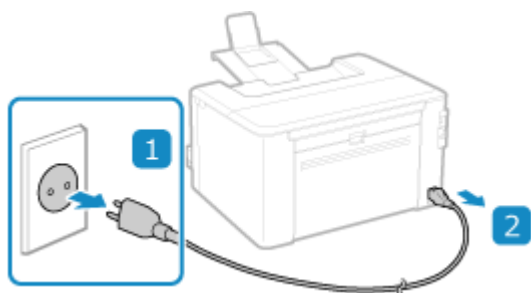
! BELANGRIJK

- Als het apparaat moet worden verplaatst vanwege herplaatsing, verhuizing enzovoort, neem dan de volgende stappen om schade en fouten tijdens transport te vermijden:
 - Verwijder de tonercartridge.
 - Gebruik de originele houder (doos) met verpakkingsmaterialen om het apparaat goed in te pakken.

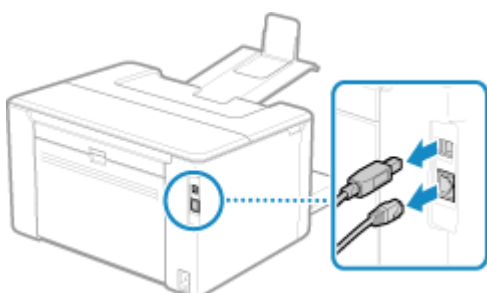
1 Zet het apparaat UIT. ►Het apparaat UIT zetten(P. 74)

Met het uitschakelen van het apparaat gaan de gegevens in de afdrukwachtrij verloren.

2 Trek de stekker in de weergegeven volgorde uit het stopcontact.



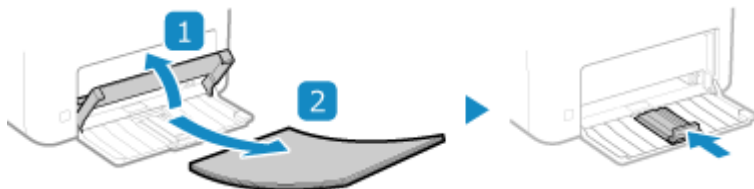
3 Trek alle in het apparaat gestoken kabels en snoeren eruit.



* Het aantal ingestoken kabels en snoeren verschilt per gebruiksomgeving.

4 Als u de machine over een grotere afstand gaat transporteren, verwijder dan de tonercartridge om te vermijden dat u toner zou morsen. ►Tonercartridge vervangen(P. 266)

5 Open de papierklep en verwijder eventueel papier.



Als de papiergeleiders zijn uitgeschoven, duw ze dan terug zodat ze in de lade passen.

6 Sluit de voorklep en alle andere open componenten.

7 Til het apparaat op om het te verplaatsen.



Het apparaat is een zwaar object. Voor afmetingen en gewicht van het apparaat raadpleegt u de basisspecificaties van het apparaat. ► **Basisspecificaties(P. 18)**

8 Laat het apparaat geleidelijk zakken.

Voor de installatieprocedure na het verplaatsen raadpleegt u 'Installatiehandleiding'. ► **Handleidingen van het apparaat(P. 351)**

Problemen oplossen

Problemen oplossen	276
Papierstoringen	277
Papierstoringen in de papierlade, uitvoerlade en achterkant	278
Papierstoringen die herhaaldelijk optreden	282
Problemen met afdrukresultaten	284
Er verschijnen vlekken en spetters	286
Er verschijnen strepen	287
De afdruk is onregelmatig	289
Er verschijnen vlekken aan de randen van afdrukken	291
Tekst of afbeeldingen zijn onduidelijk	292
Afdrukken hebben zogenaamde spookbeelden	294
Afdrukken zijn vaag	296
De rand van de pagina wordt niet afgedrukt	298
De achtergrond is in het algemeen donker	299
Er verschijnen witte stippen	300
Vlekken aan de achterkant van afdrukken	302
Afdrukken zijn scheef	303
De afgedrukte streepjescode kan niet worden gescand	304
Problemen met papier en papierinvoer	305
Het papier kreukelt	306
Het papier krult	307
Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd	308
Bedrukt papier plakt aan elkaar	309
Instellen	310
Het via WSD poort aangesloten apparaat wordt niet weergegeven tijdens de installatie van het stuurprogramma	311
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN	312
Netwerk	313
Kan niet omschakelen naar draadloos LAN	314
U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden	315
Kan geen verbinding maken met een gedeelde printer	316
Kan het IP-adres van het apparaat niet vinden	317
AirPrint werkt niet	318
Afdrukken	319


Kan niet afdrukken	320
Kan niet afdrukken (draadloos LAN)	321
Kan niet afdrukken (bedraad LAN)	323
Kan niet afdrukken (USB verbinding)	325
Kan niet afdrukken (via afdrukservers)	326
Het afdrukken gaat langzaam	327
Beheerfuncties en omgevingsinstellingen	328
Kan Externe UI niet openen	329
De wachttijd tot aan de slaapstand veranderen	330
Verloren afdelings-ID en -pincode voor de beheerder	331
Controleer de onderdelen die u kunt kiezen op het apparaat en hun instellingen	332
Er wordt een melding weergegeven	333
Er wordt een foutcode weergegeven	345
Als het probleem aanwezig blijft	348

Problemen oplossen

975S-06E

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u problemen oplost, en beantwoordt veelgestelde vragen.

Selecteer een onderdeel uit de inhoud van onderstaand overzicht.

U kunt op [] aan de bovenkant van het scherm klikken om te zoeken naar de melding of foutcode (driecijferig nummer dat begint met #) die op het bedieningspaneel verschijnt, en kijken hoe u problemen oplost.

■ Veelgestelde vragen

- ▶ **Verloren afdelings-ID en -pincode voor de beheerder(P. 331)**
- ▶ **Kan niet afdrukken(P. 320)**
- ▶ **[Geheugen is vol.] verschijnt op het bedieningspaneel, en u kunt de handeling niet verrichten.(P. 342)**

■ Veelgestelde vragen over bewerkingen

Ik wil op een envelop afdrukken.

Plaats de envelop in de papierlade en let daarbij op de richting en kant van de envelop.

Stel nu het papierformaat en -type in aan de hand van de geplaatste envelop.

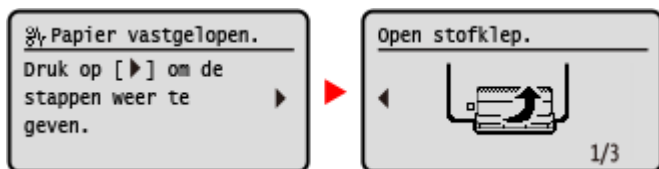
Gebruik nu het afdrukstuurprogramma van de computer om het papierformaat van het document en het te bedrukken papierformaat in te stellen. Start het afdrukken.

- ▶ **Voorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen(P. 92)**
- ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**
- ▶ **Afdrukken vanaf een computer(P. 112)**

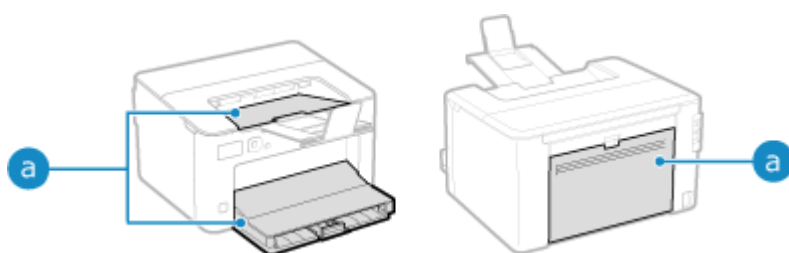
Papierstoringen

975S-06F

Bij papierstoringen in het apparaat verschijnt [Papier vastgelopen.] op het bedieningspaneel. Druk op ►, en volg de scherm instructies over hoe u de papierstoring oplost.



Hieronder vindt u meer informatie over het verhelpen van papierstoringen bij verschillende delen van het apparaat.



a Papierlade, uitvoerlade en achterkant

► **Papierstoringen in de papierlade, uitvoerlade en achterkant(P. 278)**

VOORZICHTIG

Trek het vastgelopen papier niet hardhandig uit het apparaat.

- Hierdoor kunnen mensen letsel oplopen of kunnen inwendige onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Als u het papier niet kunt verwijderen, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ► **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Als alle papierstoringen zijn verholpen

- Haal onmiddellijk uw handen uit het apparaat, zodat uw kleren en handen niet bekneld raken tussen de rollen.

BELANGRIJK

Als u papierstoringen verhelpt, moet u het apparaat niet UIT zetten.

- Afdrukgegevens worden gewist wanneer u de stroom uitschakelt.

Als het papier scheurt

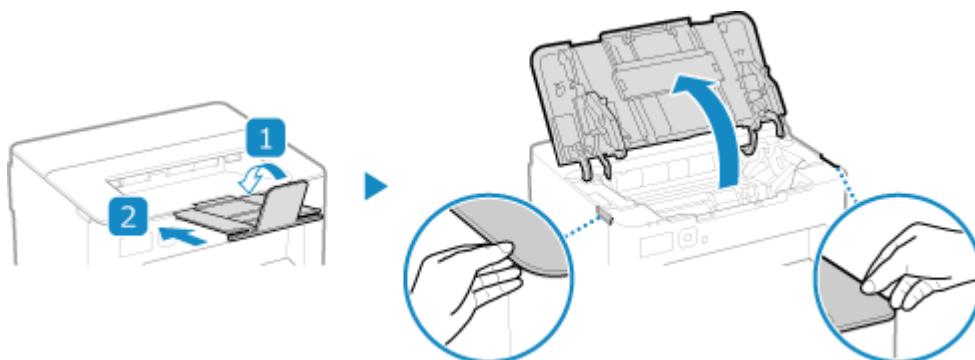
- Verwijder beslist alle delen zodat er geen stukjes achterblijven.

Papierstoringen in de papierlade, uitvoerlade en achterkant

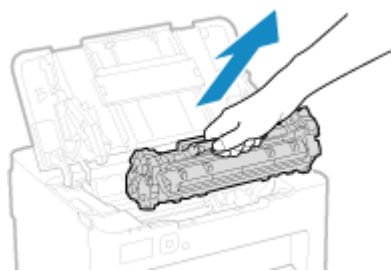
9755-06H

Controleer met behulp van onderstaande procedure de papierlade, uitvoerlade en achterkant, en gebruik de procedure om eventuele papierstoringen te verhelpen. Als het papier scheurt, verwijder dan beslist alle delen zodat er geen stukjes achterblijven.

1 Sluit de papierstopper voordat u de tonerklep opent.



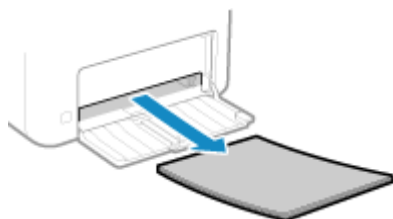
2 Verwijder de tonercartridge.



Trek de cartridge er langzaam uit onder dezelfde hoek als de gleuf.

3 Verwijder het papier dat in de papierlade is vastgelopen.

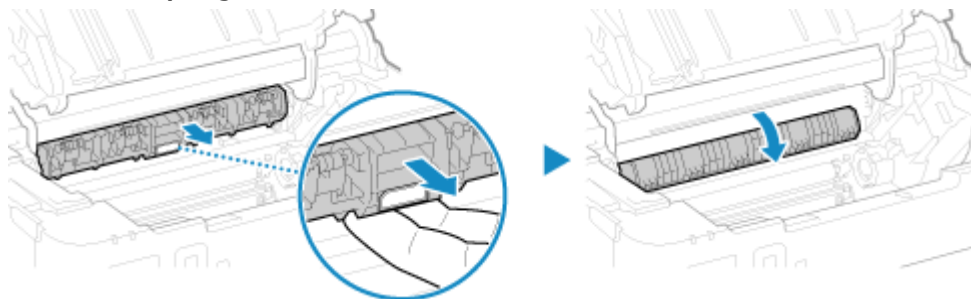
- 1 Open het papierladedeksel.
- 2 Als er ander papier is geladen, verwijder het dan.
- 3 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



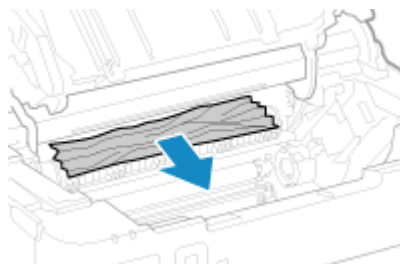
- 4 Plaats het papier en sluit de papierklep.

4 Verwijder het papier dat in de papieruitvoergeleider is vastgelopen.

- 1 **Trek de transportgeleider naar buiten.**



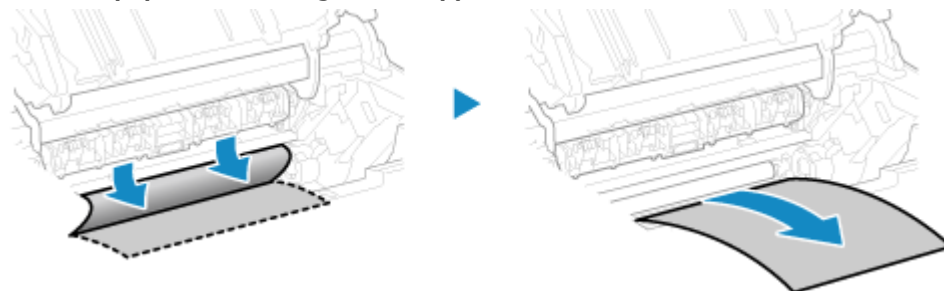
- 2 **Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.**



- 3 **Sluit de papieruitvoergeleider.**

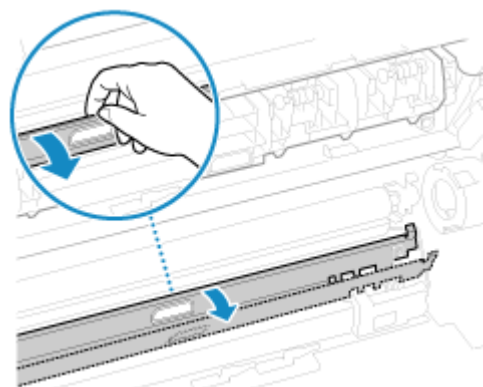
5 **Verwijder het vastgelopen papier in het apparaat.**

- 1 **Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.**



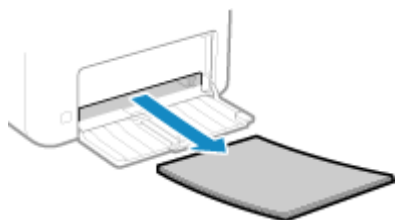
Houd het papier aan beide kanten vast, en trek de voorrand van het papier er uit en naar onderen.

- 2 **Controleer of er papier in de geleiders vastzit.**



Als het papier is vastgelopen

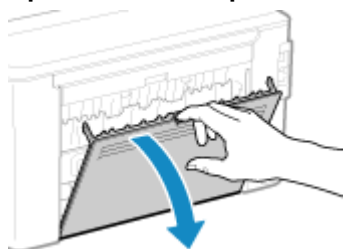
Open de papierklep en verwijder eventueel ander papier. Trek dan het vastgelopen papier er langzaam uit.



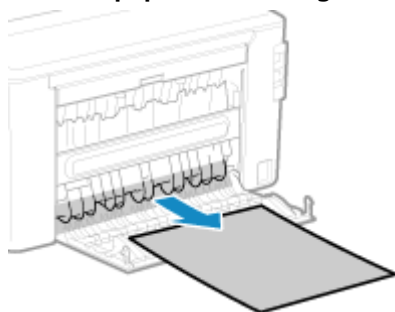
Plaats het papier in de papierlade en sluit de papierklep.

6 Verwijder het binnen de achterklep vastgelopen papier.

1 Open de achterklep.

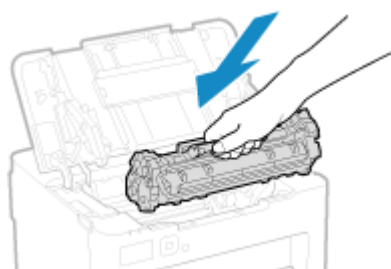


2 Trek het papier voorzichtig uit het apparaat.



3 Sluit de achterklep.

7 Plaats de tonercartridge.



8 Sluit de tonerklep.

- ➡ De melding [Papier vastgelopen.] verdwijnt, en het afdrucken wordt automatisch hervat. Als het niet automatisch wordt hervat, probeer dan opnieuw af te drukken.

OPMERKING

Als er herhaaldelijk papierstoringen optreden

- Controleer de status van het apparaat en papier. ▶ **Papierstoringen die herhaaldelijk optreden(P. 282)**

Papierstoringen die herhaaldelijk optreden

975S-06J

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Zijn er papiersnippers of verontreinigingen binnen het apparaat?

Verwijder eventuele papiersnippers of verontreinigingen. **Papierstoringen(P. 277)**

Gebruikt u geschikt papier?

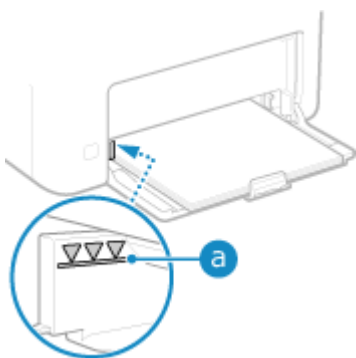
Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

Geschikt papier(P. 13)

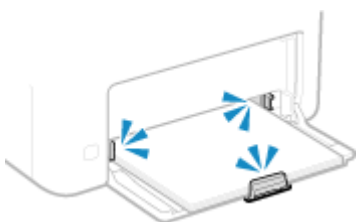
Papier laden(P. 89)

Is het papier goed geplaatst?

- Waaier de papierstapel in kleine partijen goed uit, zodat de vellen niet aan elkaar blijven plakken.
- Voordat u het papier plaatst: maak de stapel mooi recht door het papier een paar keer op een vlak te tikken. **Papier laden(P. 89)**
- Zorg ervoor dat het geladen papier niet hoger is dan de markeringen voor het maximale aantal vellen (a).



- Controleer of de papiergeleiders niet te los of te strak zijn afgesteld.



Loopt het papier vast wanneer u op de achterkant van bedrukt papier afdrukt?

Strijk de randen van het papier goed glad om een eventuele krul eruit te halen.

* Als u de achterkant van het bedrukte papier bedrukt, kunt u uitsluitend papier gebruiken dat met dit apparaat is bedrukt. Doe het niet met papier dat is bedrukt met een andere printer / multifunctioneel apparaat. Dat zou papierstoringen kunnen veroorzaken of dit apparaat kunnen beschadigen.

Gebeurt dit bij continu afdrucken?

Stel in dat geval [Correcte papiergeleiding] in op [Aan]; dat zou kunnen leiden tot minder papierstoringen.

Scherm [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Correcte papiergeleiding] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK**

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruksnelheid lager worden.

Problemen met afdrukresultaten

975S-06K

Als afdrukken enige van onderstaande symptomen laten zien, kijk dan hoe u op basis van het symptoom het probleem kunt oplossen.



► Er verschijnen vlekken en spetters (P. 286)



► Er verschijnen strepen (P. 287)



► De afdruk is onregelmatig (P. 289)



► Er verschijnen vlekken aan de randen van afdrukken (P. 291)



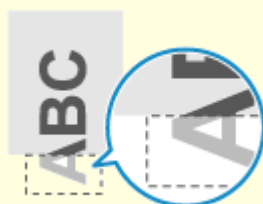
► Tekst of afbeeldingen zijn onduidelijk (P. 292)



► Afdrukken hebben zogenaamde spookbeelden (P. 294)



► Afdrukken zijn vaag (P. 296)



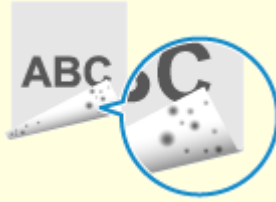
► De rand van de pagina wordt niet afgedrukt (P. 298)



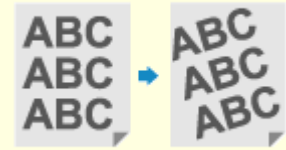
► De achtergrond is in het algemeen donker (P. 299)



► Er verschijnen witte stippen(P. 300)



► Vlekken aan de achterkant van afdrukken(P. 302)



► Afdrukken zijn scheef(P. 303)



► De afgedrukte streepjescode kan niet worden gescand(P. 304)

Er verschijnen vlekken en spetters

975S-06L

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

- ▶ **Stap 1: Het papier controleren(P. 286)**
- ▶ **Stap 2: De tonercartridge controleren(P. 286)**
- ▶ **Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren(P. 286)**
- ▶ **Stap 4: De onderhoudsstatus controleren(P. 286)**

Stap 1: Het papier controleren

Gebriikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
- ▶ **Papier laden(P. 89)**

Stap 2: De tonercartridge controleren

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

Als er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit, vervang dan de tonercartridge.






- ▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**
- ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

* Afhankelijk van de gebruiksomgeving van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Gebriikt u het apparaat in een omgeving met lage vochtigheid?

[Modus lage vochtigheid] op [Modus 1] instellen, zou het probleem kunnen oplossen. Als dat niet zo is, probeer het dan met [Modus 2] en vervolgens [Modus 3].

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Modus lage vochtigheid] ▶  ▶ selecteer de modus.

* Als u deze instelling kiest, kan de dichtheid afnemen of vervaging optreden in een vochtige omgeving.

Stap 4: De onderhoudsstatus controleren

Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de fixeereenheid vuil is. Reinig in dat geval de fixeereenheid. ▶ **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

Er verschijnen strepen

975S-06R

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

- ▶ **Stap 1: Het papier controleren(P. 287)**
- ▶ **Stap 2: De tonercartridge controleren(P. 287)**
- ▶ **Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren(P. 287)**
- ▶ **Stap 4: De onderhoudsstatus controleren(P. 288)**

Stap 1: Het papier controleren

Gebriikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
- ▶ **Papier laden(P. 89)**

Stap 2: De tonercartridge controleren

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

Als er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit, vervang dan de tonercartridge.

- ▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**
- ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

* Afhankelijk van de gebruiksomgeving van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Gebriikt u het apparaat in een omgeving met plotselinge temperatuurveranderingen?

Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen leiden tot condens, en dat kan leiden tot fletse of vage afbeeldingen en tekst. Als u het apparaat in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot papierstoringen, afdrukdefecten, fouten of andere problemen. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bevindt het apparaat zich op een locatie met een sterke luchtstroom, zoals van een airconditioner?

Dan moet u richting en volume van de luchtstroom aanpassen.







Mocht dat niet helpen: als u [Invoermethode papier schakelen] instelt op [Prioriteit afdrukzijde] wordt het probleem misschien kleiner.

[Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Functie-instellingen] ▶ **OK** ▶ [Algemeen] ▶ **OK** ▶
 [Instellingen papierinvoer] ▶ **OK** ▶ [Invoermethode papier schakelen] ▶ **OK** ▶ [Lade 1] ▶ **OK** ▶ Prioriteit
 afdrukzijde] ▶ **OK**

* Als u [Prioriteit afdrukzijde] kiest, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrukken lager.

Probeer de modus uitvoeraanpassing


Als u [Modus Uitvoeraanpassing] instelt op [Aan], wordt het probleem mogelijk opgelost.

[Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ►  ► [Functie-instellingen] ►  ► [Printer] ►  ►
[Printerinstellingen] ►  ► [Afdrukkwaliteit] ►  ► [Modus Uitvoeraanpassing] ►  ► [Aan]

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruksnelheid lager worden.

Stap 4: De onderhoudsstatus controleren

Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de fixeereenheid vuil is. Reinig in dat geval de fixeereenheid.  **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

De afdruk is onregelmatig

975S-06S

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

- ▶ **Stap 1: Het papier controleren**(P. 289)
- ▶ **Stap 2: De tonercartridge controleren**(P. 289)
- ▶ **Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren**(P. 289)

Stap 1: Het papier controleren

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- ▶ **Geschikt papier**(P. 13)
- ▶ **Papier laden**(P. 89)

Stap 2: De tonercartridge controleren

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

Als er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit, vervang dan de tonercartridge.







- ▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren**(P. 268)
- ▶ **De tonercassette vervangen**(P. 263)

* Afhankelijk van de gebruiksconditie van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Stap 3: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Gebruikt u het apparaat in een vochtige omgeving?

Als u [Modus hoge vochtigheid] instelt op [Aan], wordt het probleem mogelijk opgelost.

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Modus hoge vochtigheid] ▶  ▶ [Aan] ▶ 

* Instellen op [Aan] kan afbeeldingen en tekst vervagen in een omgeving met lage vochtigheid.








Gebruikt u het apparaat in een omgeving met plotselinge temperatuurveranderingen?

Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen leiden tot condens, en dat kan leiden tot fletse of vage afbeeldingen en tekst. Als u het apparaat in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot papierstoringen, afdrukdefecten, fouten of andere problemen. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bevindt het apparaat zich op een locatie met een sterke luchtstroom, zoals van een airconditioner?

Dan moet u richting en volume van de luchtstroom aanpassen.

Mocht dat niet helpen: als u [Invoermethode papier schakelen] instelt op [Prioriteit afdrukszijde] wordt het probleem misschien kleiner.

[Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ►  ► [Functie-instellingen] ►  ► [Algemeen] ►  ►
[Instellingen papierinvoer] ►  ► [Invoermethode papier schakelen] ►  ► [Lade 1] ►  ► [Prioriteit
afdrukzijde] ► 

* Als u [Prioriteit afdrukzijde] kiest, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrucken lager.

Er verschijnen vlekken aan de randen van afdrukken

975S-06U

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.
 - ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**

Drukt u tot aan de rand van het papier zonder marges?

Dit symptoom kan zich voordoen als de marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Als u met dit apparaat wilt afdrukken, is een marge van 5 mm (15 mm aan de onder- en bovenkant en 10 mm aan de linker- en rechterkant) vereist.

Kies op het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrukken] van het printerstuurprogramma de volgende instellingen om een marge te maken.

Tabblad [Afwerking] ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ▶ [Uit]

Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de fixeereenheid vuil is. Reinig in dat geval de fixeereenheid. ▶ **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

Tekst of afbeeldingen zijn onduidelijk

975S-06W

Los de problemen op door onderstaande stappen te controleren:

- 🔴 **Stap 1: Het papier controleren**(P. 292)
- 🔴 **Stap 2: de gebruiksomgeving van het apparaat controleren**(P. 292)
- 🔴 **Stap 3: De speciale verwerkingsinstellingen controleren**(P. 292)

Stap 1: Het papier controleren

Gebruikt u geschikt papier?







Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- 🔴 **Geschikt papier**(P. 13)
- 🔴 **Papier laden**(P. 89)

Stap 2: de gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Gebruikt u het apparaat in een omgeving met lage vochtigheid?







[Modus lage vochtigheid] op [Modus 1] instellen, zou het probleem kunnen oplossen. Als dat niet zo is, probeer het dan met [Modus 2] en vervolgens [Modus 3].

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Modus lage vochtigheid] ▶  ▶ selecteer de modus
▶ 

* Als u deze instelling kiest, kan de dichtheid afnemen of vervaging optreden in een vochtige omgeving.

Gebruikt u het apparaat in een vochtige omgeving?

Als u [Modus hoge vochtigheid] instelt op [Aan], wordt het probleem mogelijk opgelost.

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Modus hoge vochtigheid] ▶  ▶ [Aan] ▶ 

* Instellen op [Aan] kan afbeeldingen en tekst vervagen in een omgeving met lage vochtigheid.

Gebruikt u het apparaat in een omgeving met plotselinge temperatuurveranderingen?

Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen leiden tot condens, en dat kan leiden tot fletse of vage afbeeldingen en tekst. Als u het apparaat in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot papierstoringen, afdrukdefecten, fouten of andere problemen. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Stap 3: De speciale verwerkingsinstellingen controleren

Is [Vage afbeelding corrigeren] ingeschakeld?

Als dat het geval is, kunt u misschien een beter afdrukresultaat krijgen door [Vage afbeelding corrigeren] in te stellen op [Modus 1]. Als dat niet werkt, selecteer dan [Modus 2].

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit
aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Vage afbeelding corrigeren] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] of [Modus
2] ▶ **OK**

Afdrukken hebben zogenaamde spookbeelden

975S-06X

Los de problemen op door onderstaande stappen te controleren:

- **Stap 1: Papier en tonercartridge controleren(P. 294)**
- **Stap 2: Het optreden van zogenaamde spookbeelden controleren(P. 294)**
- **Stap 3: De onderhoudsstatus van het apparaat controleren(P. 294)**
- **Stap 4: De speciale verwerkingsinstelling controleren(P. 295)**

Stap 1: Papier en tonercartridge controleren

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- **Geschikt papier(P. 13)**
- **Papier laden(P. 89)**

Is de tonercartridge aan het einde van de levensduur?

Onderdelen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Als dit symptoom optreedt, wordt aanbevolen de tonercartridge te vervangen, ongeacht hoeveel toner er nog in zit of welke meldingen er verschijnen. ➤ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

Stap 2: Het optreden van zogenaamde spookbeelden controleren

Verschijnen er zogenaamde spookbeelden in onbedrukte gedeelten?

Als u op kleinformaat papier afdrukt en dan overstapt naar grootformaat, kunnen er spookbeelden verschijnen in de onbedrukte gebieden van het papier. In dat geval kan [Hot offset corrigeren 1] instellen op [Aan] voor betere afdrukresultaten zorgen.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Hot offset corrigeren 1] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK**

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruksnelheid lager worden.

Verschijnen er 'spookbeelden' op dezelfde pagina?

Kunt u het probleem misschien oplossen door [Overdr.aanpassingsmod.] in te stellen op [Modus 1]. Als dat niet werkt, selecteer dan [Modus 2].

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Overdr.aanpassingsmod.] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] of [Modus 2] ▶ **OK**

* Als deze instelling is geactiveerd, kan de afdrumdichtheid variëren in een omgeving met laag vochtgehalte.

Stap 3: De onderhoudsstatus van het apparaat controleren

Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de fixeereenheid vuil is. Reinig in dat geval de fixeereenheid. ➤ **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

Stap 4: De speciale verwerkingsinstelling controleren

Is [Fixatieverbetering] ingeschakeld?

Zo ja, als u [Fixatieverbetering] instelt op [Uit], wordt het probleem mogelijk kleiner.

Schermbord [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit
aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Fixatieverbetering] ▶ **OK** ▶ [Uit] ▶ **OK**

Afdrukken zijn vaag

975S-06Y

Los de problemen op door onderstaande stappen te controleren:

- ▶ **Stap 1: Papier en tonercartridge controleren(P. 296)**
- ▶ **Stap 2: de gebruiksomgeving van het apparaat controleren(P. 296)**
- ▶ **Stap 3: De speciale verwerkingsinstelling controleren(P. 297)**

Stap 1: Papier en tonercartridge controleren

Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.
 - ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**
- Stel papierformaat en -soort correct in voor het geplaatste papier. ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**

Schilfert de aangebrachte toner af bij sommige papiertypes of gebruiksomgevingen?

Als dat het geval is, kunt u het probleem misschien oplossen door [Fixatieverbetering] in te stellen op [Modus 1]. Als dat niet werkt, selecteer dan [Modus 2].

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Fixatieverbetering] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] of [Modus 2] ▶ **OK**

* Als deze instelling is geactiveerd, kunnen er in niet-bedrukte gebieden zogenaamde spookbeelden verschijnen.

Is de tonercartridge aan het einde van de levensduur?

Onderdelen in de tonercartridge kunnen zijn verslechterd. Als dit symptoom optreedt, wordt aanbevolen de tonercartridge te vervangen, ongeacht hoeveel toner er nog in zit of welke meldingen er verschijnen. ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

* Afhankelijk van de gebruiksconditie van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Stap 2: de gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Gebruikt u het apparaat in een omgeving met plotselinge temperatuurveranderingen?

Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen leiden tot condens, en dat kan leiden tot fletse of vage afbeeldingen en tekst. Als u het apparaat in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot papierstoringen, afdrukdefecten, fouten of andere problemen. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bevindt het apparaat zich op een locatie met een sterke luchtstroom, zoals van een airconditioner?

Dan moet u richting en volume van de luchtstroom aanpassen. Mocht dat niet helpen: als u [Invoermethode papier schakelen] instelt op [Prioriteit afdrukkzijde] wordt het probleem misschien kleiner.

[Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ► **OK** ► [Functie-instellingen] ► **OK** ► [Algemeen] ► **OK** ► [Instellingen papierinvoer] ► **OK** ► [Invoermethode papier schakelen] ► **OK** ► [Lade 1] ► **OK** ► [Prioriteit afdrukzijde] ► **OK**

* Als u [Prioriteit afdrukzijde] kiest, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrukken lager.

Stap 3: De speciale verwerkingsinstelling controleren

Is [Speciale verwerking] ingeschakeld?

Zo ja, als u [Speciale verwerking] hieronder instelt op [Uit], wordt het probleem mogelijk kleiner. ► **[Speciale verwerking](P. 225)**

- [Plakkend papr bij uitv. verm.]
- [Modus Plakkende enveloppen verminderen]
- [Papierkrulcorrectie]

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ► **OK** ► [Aanpassing/onderhoud] ► **OK** ► [Beeldkwaliteit aanpassen] ► **OK** ► [Speciale verwerking] ► **OK**

De rand van de pagina wordt niet afgedrukt

975S-070

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

▶ **Geschikt papier(P. 13)**

▶ **Papier laden(P. 89)**

Zijn de papiergeleiders correct uitgelijnd met het papier?

Als de uitlijning in orde is maar de papiergeleiders te los of te strak zitten, kan het gebeuren dat een deel van de pagina niet wordt bedrukt. Controleer de papiergeleiders en stel ze af op de breedte van het papier. ▶ **Papier laden(P. 89)**

Drukt u tot aan de rand van het papier zonder marges?

Dit symptoom kan zich voordoen als de marge is ingesteld op Geen in het printerstuurprogramma. Als u met dit apparaat wilt afdrukken, is een marge van 5 mm (15 mm aan de onder- en bovenkant en 10 mm aan de linker- en rechterkant) vereist.

Kies op het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrukken] van het printerstuurprogramma de volgende instellingen om een marge te maken.

Tabblad [Afwerking] ▶ [Geavanceerde instellingen] ▶ [Afdrukgebied uitbreiden en afdrukken] ▶ [Uit]

De achtergrond is in het algemeen donker

975S-071

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

Zijn witte gedeeltes licht gekleurd?

Als u [Mistpreventie] instelt op [Aan], wordt het probleem mogelijk opgelost.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Mistpreventie] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK**

* Als u [Aan] kiest, kan de afdruktheid afnemen.

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

Als er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit, vervang dan de tonercartridge.

▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**

▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

* Afhankelijk van de gebruikconditie van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Er verschijnen witte stippen

975S-072

Los de problemen op door onderstaande stappen te controleren:

- ▶ **Stap 1: Het papier controleren(P. 300)**
- ▶ **Stap 2: De tonercartridge controleren(P. 300)**
- ▶ **Stap 3: Het optreden van witte stippen controleren(P. 300)**
- ▶ **Stap 4: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren(P. 301)**
- ▶ **Stap 5: De onderhoudsstatus controleren(P. 301)**

Stap 1: Het papier controleren

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
- ▶ **Papier laden(P. 89)**

Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

Controleer de waarschuwingen, en vervang het papier door droog papier.

- ▶ **Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier(P. 16)**
- ▶ **Papier laden(P. 89)**

Stap 2: De tonercartridge controleren

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit.

Als er nog maar weinig toner in de tonercartridges zit, vervang dan de tonercartridge.

- ▶ **De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)**
- ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

* Afhankelijk van de gebruiksomgeving van het apparaat kan de feitelijke hoeveelheid resterende toner minder zijn dan is aangegeven of kunnen de onderdelen slechter worden.

Stap 3: Het optreden van witte stippen controleren

Worden donkere tekens en lijnen hol afgedrukt?

Kunt u het probleem misschien oplossen door [Overdr.aanpassingsmod.] in te stellen op [Modus 1]. Als dat niet werkt, selecteer dan [Modus 2].







Schermdisplay [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Overdrachtaanpassingsmodus] ▶ **OK** ▶ [Modus 1] of [Modus 2] ▶ **OK**

* Als deze instelling is geactiveerd, kan de afdruidichtheid variëren in een omgeving met laag vochtgehalte.

Stap 4: De gebruiksomgeving van het apparaat controleren

Schilfert de aangebrachte toner af bij sommige papiertypes of gebruiksomgevingen?







Als dat het geval is, kunt u het probleem misschien oplossen door [Fixatieverbetering] in te stellen op [Modus 1]. Als dat niet werkt, selecteer dan [Modus 2].

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Fixatieverbetering] ▶  ▶ [Modus 1] of [Modus 2] ▶ 

* Als deze instelling is geactiveerd, kunnen er in niet-bedrukte gebieden zogenaamde spookbeelden verschijnen.

Gebruikt u erg stoffig papier?

Als u [Talkpapiermodus] instelt op [Aan], wordt het probleem mogelijk opgelost.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶  ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶  ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶  ▶ [Speciale verwerking] ▶  ▶ [Talkpapiermodus] ▶  ▶ [Aan] ▶ 

* Als u in deze opstelling [Aan] opgeeft, kan de afdrukkwaliteit veranderen.

Gebruikt u het apparaat in een omgeving met plotselinge temperatuurveranderingen?

Plotselinge temperatuurveranderingen kunnen leiden tot condens, en dat kan leiden tot fletse of vage afbeeldingen en tekst. Als u het apparaat in deze omstandigheden blijft gebruiken, kan dit leiden tot papierstoringen, afdrukdefecten, fouten of andere problemen. Laat het apparaat minimaal 2 uur ongebruikt in de ruimte staan om geleidelijk te wennen aan de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Stap 5: De onderhoudsstatus controleren

Hebt u de drum gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de drum vuil is. Reinig in dat geval de drum.  **De drum reinigen(P. 261)**

Vlekken aan de achterkant van afdrukken

975S-073

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

Gebruikt u papier dat kleiner is dan de afmetingen van de afdrukgegevens?

Vervang het papier door papier dat hetzelfde formaat heeft als de afdrukgegevens. ► **Papier laden(P. 89)**

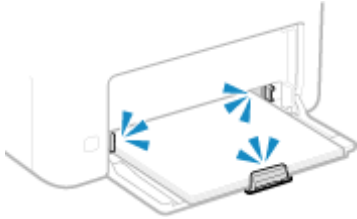
Hebt u de fixeereenheid gereinigd?

Deze symptomen kunnen optreden als de fixeereenheid vuil is. Reinig in dat geval de fixeereenheid. ► **De fixeereenheid reinigen(P. 260)**

Afdrukken zijn scheef

975S-074

Dit symptoom kan zich voordoen als de papiergeleiders te los of te strak zijn afgesteld. Controleer de papiergeleiders, en stel ze af op de breedte van het papier. ► **Papier laden(P. 89)**



De afgedrukte streepjescode kan niet worden gescand

975S-075

Los de problemen op door onderstaande reeks te controleren:

Gebruikt u een erg kleine streepjescode of eentje met dikke lijnen?

- Vergroot de streepjescode.
- Als de streepjes van de streepjescode haaks op de uitvoerrichting staan, draai de afbeelding dan 90° om ervoor te zorgen dat de streepjes parallel staan.

Probeer de modus streepjescode-aanpassing

In het printerstuurprogramma [Modus Barcodeaanpassing] instellen op [Modus 1], zou het probleem kunnen oplossen. Als dat niet zo is, probeer het dan met [Modus 2] en vervolgens [Modus 3].

- Geef de instellingen hieronder op in het scherm [Voorkeursinstellingen voor afdrucken] van het printerstuurprogramma.

Tabblad [Afwerking] ► [Geavanceerde instellingen] ► [Modus Barcodeaanpassing] ► selecteer de modus

* Als deze optie is ingeschakeld, kan de afdrukdichtheid afnemen.

- Als [Modus Barcodeaanpassing] instellen op [Modus 3] niet werkt, lost u het probleem misschien op door de [Printerdensiteit] te veranderen. ► **[Printerdensiteit](P. 224)**

Problemen met papier en papierinvoer

975S-076

Kijk dan hoe u op basis van het symptoom het probleem kunt oplossen.

- ▶ **Het papier kreukelt(P. 306)**
- ▶ **Het papier krult(P. 307)**
- ▶ **Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd(P. 308)**
- ▶ **Bedrukt papier plakt aan elkaar(P. 309)**

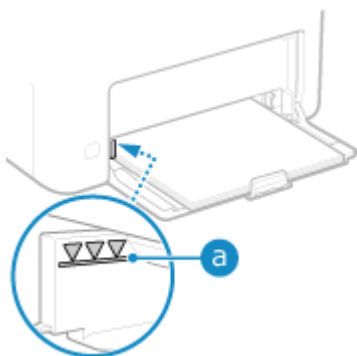
Het papier kreukelt

975S-077

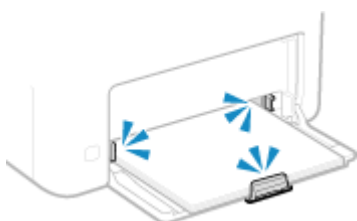
Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Is het papier goed geplaatst?

- Zorg ervoor dat het geladen papier niet hoger is dan de markeringen voor het maximale aantal vellen (a).



- Controleer of de papiergeleiders zijn uitgelijnd met de markeringen en niet te los of te strak zijn afgesteld.



Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

Controleer de waarschuwingen, en vervang het papier door droog papier.

- ▶ **Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier (P. 16)**
- ▶ **Papier laden (P. 89)**

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

- ▶ **Geschikt papier (P. 13)**
- ▶ **Papier laden (P. 89)**

Het papier krult

975S-078

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.
 - ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**
- Stel papierformaat en -soort correct in voor het geplaatste papier. ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**
- Als u [Papierkrulcorrectie] instelt op [Aan], wordt het probleem misschien kleiner.

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶ [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Verwerking van speciaal papier] ▶ **OK** ▶ [Papierkrulcorrectie] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK**

* Als u [Aan] selecteert, leidt dat misschien tot vagere afdrucken.

- Als u [Invoermethode papier schakelen] instelt op [Prioriteit afdrukzijde], wordt het probleem misschien kleiner.

[Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Functie-instellingen] ▶ **OK** ▶ [Algemeen] ▶ **OK** ▶ [Instellingen papierinvoer] ▶ **OK** ▶ [Invoermethode papier schakelen] ▶ **OK** ▶ [Lade 1] ▶ **OK** ▶ [Prioriteit afdrukzijde] ▶ **OK**

* Als u [Prioriteit afdrukzijde] kiest, wordt de afdruksnelheid voor enkelzijdig afdrucken lager.

- Plaats het papier met de afdrukkant (de voor- of achterkant van het papier) omgekeerd.
 - * In uitzonderlijke gevallen kan bij bepaalde soorten papier het symptoom erger worden. Druk in dat geval af op de kant waarop eerst is afgedrukt.

Gebruikt u papier dat vocht heeft opgenomen?

Probeer onderstaande stappen in deze volgorde:

- Controleer de waarschuwingen, en vervang het papier door droog papier.
 - ▶ **Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met papier(P. 16)**
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**
- Stel een dunner papiersoort in. ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**

Papier wordt niet ingevoerd of er worden twee of meer vellen tegelijk ingevoerd

975S-079

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Gebruikt u geschikt papier?

Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.

▶ **Geschikt papier(P. 13)**

▶ **Papier laden(P. 89)**

Is het papier goed geplaatst?

- Waaier de papierstapel in kleine partijen goed uit, zodat de vellen niet aan elkaar blijven plakken.
- Voordat u het papier plaatst: maak de stapel mooi recht door het papier een paar keer op een vlak te tikken.
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**
- Plaats geen papier van verschillende formaten of verschillende soorten bij elkaar.

Bedrukt papier plakt aan elkaar

975S-07A

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Gebruikt u geschikt papier?

- Controleer of het papier binnen het apparaat bruikbaar is. Zo niet, vervang het dan door bruikbaar papier.
 - ▶ **Geschikt papier(P. 13)**
 - ▶ **Papier laden(P. 89)**
- Stel papierformaat en -soort correct in voor het geplaatste papier. ▶ **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**

Probeer [Plakkend papr bij uitv. verm.].

- Als u [Plakkend papr bij uitv. verm.] instelt op [Aan], wordt het probleem misschien kleiner.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Aanpassing/onderhoud] ▶ **OK** ▶
 [Beeldkwaliteit aanpassen] ▶ **OK** ▶ [Speciale verwerking] ▶ **OK** ▶ [Plakkend papr bij uitv.
 verm.] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK**

* Als [Aan] selecteren het probleem niet oplost, stel dan ook [Modus Uitvoeraanpassing] in op [Aan]. ▶
[Modus Uitvoeraanpassing](P. 238)

* Deze instelling is ook van kracht voor enkelzijdig afdrukken.

Instellen

975S-07C

Dit is een overzicht met problemen die kunnen optreden tijdens het instellen van het apparaat. Kijk hoe u op basis van het symptoom het probleem kunt oplossen.

■ Problemen tijdens de installatie van het stuurprogramma

🔗 **Het via WSD poort aangesloten apparaat wordt niet weergegeven tijdens de installatie van het stuurprogramma(P. 311)**

■ Probleem met draadloos en bedraad-LAN verbindingen

Kan geen verbinding maken met draadloos LAN

Controleer of het apparaat verbinding kan maken met het netwerk.

🔗 **Kan geen verbinding maken met draadloos LAN(P. 312)**

Kan geen verbinding maken met bedraad LAN

Het IP-adres is mogelijk niet goed ingesteld. Stel het IP-adres nogmaals in.

🔗 **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

🔗 **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

Kan niet tegelijkertijd verbinding maken met draadloos LAN en bedraad LAN

U kunt niet tegelijkertijd verbinding maken met draadloos LAN en bedraad LAN. U kunt wel tegelijkertijd verbinding maken met USB en draadloos LAN of met USB en bedraad LAN.

Kan geen verbinding maken met behulp van TLS-versleuteling

Als u een TLS-versie opgeeft die niet wordt ondersteund door ons OS besturingssysteem, browser, of andere software, kunt u geen verbinding met het apparaat maken met behulp van TLS-codering.

Actualiseer uw OS besturingssysteem en andere software, of verlaag de TLS-versie stapsgewijs totdat u verbinding kunt maken met het apparaat. Maar let op: een lagere TLS-versie kiezen kan ertoe leiden dat de verbindingomgeving niet voldoende is beveiligd.

🔗 **TLS gebruiken(P. 155)**

■ Problemen met de USB-verbinding

De computer kan niet communiceren met het apparaat

Probeer het volgende:

- Vervang de USB kabel. Als deze te lang is, neem dan een kortere.
- Als u een USB hub gebruikt, sluit het apparaat dan met behulp van een USB kabel rechtstreeks aan op de computer.

Het via WSD poort aangesloten apparaat wordt niet weergegeven tijdens de installatie van het stuurprogramma

975S-07E

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Controleer de instellingen van het apparaat.

Kies onderstaande instellingen als dat nog niet is gebeurd.
Om de instellingen toe te passen, moet u het apparaat opnieuw opstarten.



WSD afdrukken en instellingen multicast-herkenning

Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij Externe UI ► [Instellingen/registratie] ► [Netwerkinstellingen] ► [WSD-instellingen] ► [Bewerken] ► activeer de selectievakjes [Gebruik WSD-afdrukken] en [Gebruik Multicast Discovery] ► [OK] ► start het apparaat opnieuw op.

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] op het scherm [Start], en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te configureren. ► **[WSD-instellingen](P. 217)**



Controleer de netwerkinstellingen van het besturingssysteem.

Kies onderstaande instellingen als dat nog niet is gebeurd.

Klik in Windows op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Netwerk en internet] ► [Status] ► [Verbindingseigenschappen wijzigen] ► [Netwerkprofiel] ► [Privé]

Controleer of het stuurprogramma is geïnstalleerd.

Volg onderstaande procedure om te kijken of het stuurprogramma van het apparaat wordt weergegeven.

Klik in Windows op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners] ► kijk of het stuurprogramma wordt weergegeven.

Als het stuurprogramma verschijnt, is het geïnstalleerd. In dat geval moet u het verwijderen en opnieuw installeren.
Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.
<https://oip.manual.canon/>

Kan geen verbinding maken met draadloos LAN

975S-07F

Los de problemen op door volgens onderstaande stappen de status te controleren van computer, draadloos-LAN router (toegangspunt), en apparaat.

- 🔴 **Stap 1: De status controleren van computer en draadloos-LAN router(P. 312)**
- 🔴 **Stap 2: De status controleren van apparaat en draadloos-LAN router(P. 312)**
- 🔴 **Stap 3: Opnieuw verbinding maken met een draadloos LAN(P. 312)**

Stap 1: De status controleren van computer en draadloos-LAN router

Hebt u de instellingen gekozen van computer en draadloos-LAN router?

Kies de vereiste instellingen als dat nog niet is gebeurd.

Zijn de elektrische voedingen en Ethernetkabel goed aangesloten?

Mochten er kabels los zijn geraakt of niet goed zijn aangesloten, sluit ze dan goed aan.

Staat de hoofdschakelaar van de draadloos-LAN router op AAN?

Als u zelfs bij een ingeschakelde stroomtoevoer geen verbinding kunt maken, zet dan de computer en router uit en vervolgens weer aan.

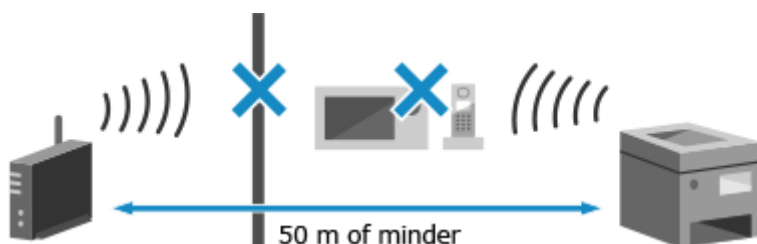
Stap 2: De status controleren van apparaat en draadloos-LAN router

Staat de hoofdschakelaar van het apparaat op AAN?

Als de hoofdschakelaar op AAN staat, zet hem dan op UIT en vervolgens weer op AAN.

Voldoet de locatie?

- Het apparaat en draadloos-LAN router moeten op een locatie zijn geïnstalleerd zonder wanden of andere belemmeringen tussen de apparaten en binnen een bereik van 50 m.
- Installeer ze niet kort bij een magnetron, draadloze telefoon, of een ander apparaat dat radiogolven produceert.



Stap 3: Opnieuw verbinding maken met een draadloos LAN

Maak verbinding met het draadloos LAN en gebruik daarbij het verbindingstype dat bij de draadloos-LAN router past.

- 🔴 **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Netwerk

975S-07H

Dit is een overzicht met problemen die kunnen optreden met het netwerk. Kijk hoe u op basis van het symptoom het probleem kunt oplossen.

- ▶ **Kan niet omschakelen naar draadloos LAN(P. 314)**
- ▶ **U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden(P. 315)**
- ▶ **Kan geen verbinding maken met een gedeelde printer(P. 316)**
- ▶ **Kan het IP-adres van het apparaat niet vinden(P. 317)**
- ▶ **AirPrint werkt niet(P. 318)**

Kan niet omschakelen naar draadloos LAN

975S-07J

Gebruik de netwerkinstellingen om om te schakelen van een bedraad-LAN verbinding naar een draadloos-LAN verbinding.

1 Op het bedieningspaneel selecteert u [Menu] op het scherm [Start] en drukt u op **OK**.

▶ Scherm [Start](P. 82)

Druk op [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** [Selecteer bedraad/draadloos LAN] ▶ **OK**.

⇒ Het scherm [Selecteer bedraad/draadloos LAN] verschijnt.

Als het aanmeldingsscherm verschijnt, voert u ID en pincode van de systeembeheerder in, en drukt u op [<Inloggen>] ▶ **OK**. ▶ **ID en pincode van de systeembeheerder(P. 4)**

3 Druk op [Draadloos LAN] ▶ **OK**.

⇒ De melding [Instellingen toegepast.] verschijnt.

4 Verbind het apparaat met het draadloos LAN. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

5 Installeer het stuurprogramma op de computer die het apparaat gebruikt.

Als u het apparaat omschakelt van een bedraad-LAN verbinding naar een draadloos-LAN verbinding, moeten alle geïnstalleerde stuurprogramma's worden verwijderd en dan weer opnieuw worden geïnstalleerd. Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.

<https://oip.manual.canon/>

U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden

975S-07K

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Zijn de afdrukserver en de computer op de juiste manier verbonden?

- Controleer de netwerkinstellingen van de afdrukserver en computer, en zorg ervoor dat ze goed zijn verbonden.
- Als ze zijn verbonden met behulp van een Ethernetkabel, let er dan goed op dat de kabel goed moet zijn aangesloten.

Is de afdrukserver gestart?

Indien niet, start hem dan nu.

Zijn er enkele beperkingen bij het verbinden met de afdrukserver?

Neem contact op met de beheerder van de afdrukserver en vraag om toestemming, indien nodig.

Is netwerkdetectie ingeschakeld? (Windows)

Indien niet, schakel netwerkdetectie dan nu in. ► **'Netwerk zoeken' inschakelen(P. 358)**

Kan geen verbinding maken met een gedeelde printer

975S-07L

Kijk of er een gedeelde printer op de netwerkcomputer wordt weergegeven. ► **Een gedeelde printer weergeven op de printserver(P. 358)**

Indien niet, neem dan contact op met de beheerder van netwerk of afdrukserver.

Kan het IP-adres van het apparaat niet vinden

975S-07R

Bekijk het IP-adres met behulp van de volgende procedure:

Het IPv4-adres bekijken

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ► [Statusmonitor] ► **OK** ► [Netwerkinformatie] ► **OK** ► [IPv4] ► **OK** ► bekijk de instelling.

Het IPv6-adres bekijken

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ► [Statusmonitor] ► **OK** ► [Netwerkinformatie] ► **OK** ► [IPv6] ► **OK** ► bekijk de instelling.

OPMERKING

Wanneer het IP-adres wordt weergegeven als '0.0.0.0'

- Er is geen geschikt IP-adres ingesteld. Stel het IP-adres opnieuw in.
 - ▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**
 - ▶ **IPv6-adressen instellen(P. 52)**

AirPrint werkt niet

975S-07S

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Staat de hoofdschakelaar van het apparaat op AAN?

Zo ja, start het apparaat dan opnieuw en probeer AirPrint opnieuw. ▶ **Start het apparaat opnieuw op(P. 76)**

Verschijnt er een foutmelding op het bedieningspaneel?

Volg de scherm instructies bij de foutmelding om het probleem op te lossen. ▶ **Er wordt een melding weergegeven(P. 333)**

Bij gebruik van een Mac: is deze correct op het apparaat aangesloten?

Verbind de Mac met het netwerk op hetzelfde LAN als het apparaat. ▶ **Het netwerk instellen(P. 34)**
Als u aansluit via USB, sluit de Mac dan met behulp van een USB kabel rechtstreeks aan op de USB poort voor computeraansluiting aan de achterkant van het apparaat. ▶ **Achterkant(P. 9)**

Zijn de bij AirPrint bruikbare functies beperkt?

Als het protocol (IPP of Network Link Scan) voor gebruik bij AirPrint is uitgeschakeld om functies te beperken, hef deze beperking dan op zodat u AirPrint kunt gebruiken. ▶ **De functies en beveiliging voor AirPrint instellen(P. 131)**

Is Bonjour ingeschakeld op het Apple apparaat?

Anders alsnog inschakelen. De handleiding van het Apple apparaat kan meer informatie verstrekken.

Afdrukken

975S-07U

Dit is een overzicht met problemen die kunnen optreden bij het afdrukken. Kijk hoe u op basis van het symptoom het probleem kunt oplossen.

- 🔍 **Kan niet afdrukken(P. 320)**
- 🔍 **Het afdrukken gaat langzaam(P. 327)**

■ Problemen met afdrukresultaten

Neem het volgende onderwerp door als afdrukresultaten niet naar wens zijn:

- 🔍 **Problemen met afdrukresultaten(P. 284)**

■ Veelgestelde vragen over bewerkingen

Ik wil op een envelop afdrukken.

Plaats de envelop in de papierlade en let daarbij op de richting en kant van de envelop.

Stel nu het papierformaat en -type in aan de hand van de geplaatste envelop.

Gebruik dan het printerstuurprogramma van de computer om het papierformaat van het document en het te bedrukken papierformaat in te stellen. Start het afdrukken.

- 🔍 **Voorbereidingen en afdrukrichting voor het laden van enveloppen(P. 92)**
- 🔍 **Papierformaat en -soort opgeven(P. 96)**
- 🔍 **Afdrukken vanaf een computer(P. 112)**

Kan niet afdrukken

975S-07W

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Heeft zich een fout voorgedaan?

Controleer status en logboek voor de afdrukvoortgang, en als er een driecijferig nummer is dat begint met '#' (foutcode), bekijk dan hoe u via deze code het probleem kunt oplossen.

- ▶ **Afdruktaakstatus en logboek bekijken**(P. 119)
- ▶ **Er wordt een foutcode weergegeven**(P. 345)

Kunt u een testpagina afdrukken?

Als u een testpagina kunt afdrukken, controleer dan of de afdrukinstellingen van de toepassing correct zijn.

- ▶ **Een testpagina afdrukken**(P. 364)

Controleer de netwerkstatus en instellingen.

Controleer de betreffende punten, uitgaande van de gebruiksomgeving.

- ▶ **Kan niet afdrukken (draadloos LAN)**(P. 321)
- ▶ **Kan niet afdrukken (bedraad LAN)**(P. 323)
- ▶ **Kan niet afdrukken (USB verbinding)**(P. 325)
- ▶ **Kan niet afdrukken (via afdrukserver)**(P. 326)

Kan niet afdrukken (draadloos LAN)

975S-07X

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Controleer de verbindingstatus van het draadloos LAN.

Controleer de verbindingstatus van het apparaat, en neem op basis daarvan actie. **►Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken(P. 68)**

Als het apparaat geen verbinding heeft met het draadloos LAN

Controleer de status van de computer en draadloos-LAN (toegangspunt) en de status van het apparaat, en maak weer verbinding met het draadloos LAN. **►Kan geen verbinding maken met draadloos LAN(P. 312)**

Als de verbinding slecht is

Verander de volgende instellingen op de draadloos-LAN router, en probeer af te drukken:

- Kies een ander kanaal van de draadloos-LAN router. Als er meerdere draadloos-LAN routers zijn, scheid de kanalen dan per vijf of meer kanalen.
- Indien mogelijk: vergroot de draadloze uitvoer van de draadloos-LAN router.

Zijn het apparaat en computer aangesloten op dezelfde draadloos-LAN router?

- Als u een op een draadloos LAN aangesloten computer gebruikt, controleer dan dat het SSID (aanduiding van de draadloos-LAN router) van het apparaat overeenkomt met dat van de computer.
 - Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken(P. 68)**
 - De netwerkverbinding-informatie van de computer bekijken(P. 361)**
- Als dat niet zo is, kies dan op het apparaat de instellingen van de LAN verbinding opnieuw, en verbind het apparaat met het SSID waarop de computer is aangesloten. **►Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Is de printerpoort van de computer goed geconfigureerd? (Windows)

Verander de instellingen als ze niet goed zijn gekozen. Als er geen poort beschikbaar is, voeg dan een nieuwe toe.

- De printerpoort bekijken(P. 363)**
- Een printerpoort kiezen (Windows)(P. 106)**

Kunt u Externe UI openen?

Als u Externe UI niet kunt openen, zijn de Firewallinstellingen misschien niet correct waardoor u niet kunt communiceren met de computer.

Schakel op het bedieningspaneel de Firewallinstellingen uit volgens onderstaande procedure, kies ze dan opnieuw met behulp van Externe UI.

Beheerdersrechten zijn vereist. Om de instellingen toe te passen, moet u het apparaat opnieuw opstarten.

- 1 Schakel de Firewallinstellingen uit.

Het IPv4 adresfilter uitschakelen

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ► **OK** ► [Voorkeuren] ► **OK** ► [Netwerk] ► **OK** ► [Firewallinstellingen] ► **OK** ► [IPv4-adresfilter] ► **OK** ► [Uitfilter] of [Infilter] ► **OK** ► [Uit] ► **OK** ► Start het apparaat opnieuw op.

Het IPv6 adresfilter uitschakelen

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ► [Menu] ► **OK** ► [Voorkeuren] ► **OK** ► [Netwerk] ► **OK** ► [Firewallinstellingen] ► **OK** ► [IPv6-adresfilter] ► **OK** ► [Uitfilter] of [Infilter] ► **OK** ► [Uit] ► **OK** ► Start het apparaat opnieuw op.

Het MAC adresfilter uitschakelen

Schermb [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewallinstellingen] ▶ **OK** ▶ [MAC-adresfilter] ▶ **OK** ▶ [Uitfilter] of [Infilter] ▶ **OK** ▶ [Uit] ▶ **OK** ▶
Start het apparaat opnieuw op.

- 2** Kies de juiste Firewallinstellingen. ▶ **De Firewall instellen(P. 149)**

Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.

Verwijder het geïnstalleerde stuurprogramma en installeer het dan opnieuw.
Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.
<https://oip.manual.canon/>

Gebruikt u residentie software?

Als u residentie software gebruikt, bijvoorbeeld beveiligingssoftware, schakel deze dan uit en probeer weer af te drukken.

Kunt u afdrukken vanaf een andere computer in het netwerk?

Als u ook niet kunt afdrukken vanaf een andere computer, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ▶ **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Kan niet afdrukken (bedraad LAN)

975S-07Y

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Is de printerpoort van de computer goed geconfigureerd? (Windows)

Verander de instellingen als ze niet goed zijn gekozen. Als er geen poort beschikbaar is, voeg dan een nieuwe toe.

- ▶ **De printerpoort bekijken (P. 363)**
- ▶ **Een printerpoort kiezen (Windows) (P. 106)**

Kunt u Externe UI openen?

Als u Externe UI niet kunt openen, zijn de Firewallinstellingen misschien niet correct waardoor u niet kunt communiceren met de computer.

Schakel op het bedieningspaneel de Firewallinstellingen uit volgens onderstaande procedure, kies ze dan opnieuw met behulp van Externe UI.

Beheerdersrechten zijn vereist. Om de instellingen toe te passen, moet u het apparaat opnieuw opstarten.

- 1 Schakel de Firewallinstellingen uit.

Het IPv4 adresfilter uitschakelen

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewallinstellingen] ▶ **OK** ▶ [IPv4-adresfilter] ▶ **OK** ▶ [Uitfilter] of [Infilter] ▶ **OK** ▶ [Uit] ▶ **OK** ▶ Start het apparaat opnieuw op.

Het IPv6 adresfilter uitschakelen

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewallinstellingen] ▶ **OK** ▶ [IPv6-adresfilter] ▶ **OK** ▶ [Uitfilter] of [Infilter] ▶ **OK** ▶ [Uit] ▶ **OK** ▶ Start het apparaat opnieuw op.

Het MAC adresfilter uitschakelen

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Firewallinstellingen] ▶ **OK** ▶ [MAC-adresfilter] ▶ **OK** ▶ [Uitfilter] of [Infilter] ▶ **OK** ▶ [Uit] ▶ **OK** ▶ Start het apparaat opnieuw op.

- 2 Kies de juiste Firewallinstellingen. ▶ **De Firewall instellen (P. 149)**

Het printerstuurprogramma opnieuw installeren

Verwijder het geïnstalleerde stuurprogramma en installeer het dan opnieuw.

Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.

<https://oip.manual.canon/>

Gebruikt u residente software?

Als u residente software gebruikt, bijvoorbeeld beveiligingssoftware, schakel deze dan uit en probeer weer af te drukken.

Kunt u afdrucken vanaf een andere computer in het netwerk?

Als u ook niet kunt afdrucken vanaf een andere computer, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. **➤ Als het probleem aanwezig blijft (P. 348)**

Kan niet afdrukken (USB verbinding)

975S-080

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Controleer de USB kabel.

- Als u een lange USB kabel gebruikt, vervangt u die door een korte kabel.
- Als u met een kortere nog steeds niet kunt afdrukken, is de kabel misschien beschadigd. Neem een nieuwe in gebruik en probeer opnieuw af te drukken.

Gebruikt u een USB Hub?

Sluit het apparaat via een USB kabel rechtstreeks op de computer aan.

Probeer het via een andere USB poort.

Sluit de USB-kabel aan op een andere USB-poort van de computer.

Is de printerpoort van de computer goed geconfigureerd? (Windows)

Als de printerpoort niet goed is geconfigureerd of er is geen poort beschikbaar, installeer het printerstuurprogramma dan opnieuw. Dan wordt automatisch de juiste poort geconfigureerd. **De printerpoort bekijken(P. 363)**

Voor details over de installatie raadpleegt u de handleiding van het stuurprogramma op de site voor online handleidingen.

<https://oip.manual.canon/>

Is twee-richtingen communicatie tussen het apparaat en computer ingeschakeld? (Windows)

Schakel deze anders alsnog in en start de computer en het apparaat opnieuw op. **Bidirectionele communicatie bekijken(P. 364)**

Verhindert de een of andere instelling dat het apparaat een USB verbinding maakt met de computer?

Als het gebruik van de USB poort voor computeraansluiting aan de achterkant van het apparaat wordt beperkt, verander deze instelling dan. **Verbinding met een computer via een USB-poort verhinderen(P. 173)**

Gebruikt u residente software?

Als u residente software gebruikt, bijvoorbeeld beveiligingssoftware, schakel deze dan uit en probeer weer af te drukken.

Kunt u met behulp van een USB verbinding afdrukken vanaf een andere computer?

Als u ook niet kunt afdrukken vanaf een andere computer, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Kan niet afdrukken (via afdrukserver)

975S-081

Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Kunt u afdrukken vanaf de afdrukserver?

Als u kunt afdrukken, controleer dan de verbinding tussen de computer en de afdrukserver. ► **U kunt de printserver waarmee verbinding moet worden gemaakt, niet vinden(P. 315)**

Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.

Verwijder het geïnstalleerde stuurprogramma en installeer het dan opnieuw.
Voor details over het verwijderen en installeren van stuurprogramma's raadpleegt u de stuurprogramma-handleiding op de betreffende website.

<https://oip.manual.canon/>

Installeren in Windows

Gebruik een afdrukserver om het printerstuurprogramma te installeren.

Klik dubbel op de gedeelde printer op de afdrukserver, en volg de instructies op het scherm om het printerstuurprogramma te installeren. ► **Een gedeelde printer weergeven op de printserver(P. 358)**

Gebruikt u residente software?

Als u residente software gebruikt, bijvoorbeeld beveiligingssoftware, schakel deze dan uit en probeer weer af te drukken.

Kunt u via een afdrukserver afdrukken vanaf een andere computer?

Als u ook niet kunt afdrukken vanaf een andere computer, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ► **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Het afdrukken gaat langzaam

975S-082

Het duurt even voordat de eerste pagina is afgedrukt. Na continu afdrukken of na afdrukken op smal papier kan de snelheid lager zijn opdat veranderingen van de temperatuur of beeldkwaliteit van het apparaat kunnen plaatsvinden.

In alle andere gevallen kan er een fout zijn opgetreden. Los de problemen op door onderstaande onderdelen te controleren.

Controleer de richting van het papier.

Dit symptoom kan bij bepaalde papierrichtingen optreden. Kies, indien mogelijk, een andere papierrichting. ▶
Papier laden(P. 89)

Beheerfuncties en omgevingsinstellingen

975S-083

Dit is een overzicht met veelgestelde vragen over beheerfuncties. Controleer het betreffende onderwerp.

- ▶ **Kan Externe UI niet openen(P. 329)**
- ▶ **De wachttijd tot aan de slaapstand veranderen(P. 330)**
- ▶ **Verloren afdelings-ID en -pincode voor de beheerder(P. 331)**
- ▶ **Controleer de onderdelen die u kunt kiezen op het apparaat en hun instellingen(P. 332)**

Kan Externe UI niet openen

975S-084

Als de melding [Geen toegang tot externe UI.] of [Kan niet doorgaan met de instellingen, omdat de functie om instellingen uit te voeren voor het apparaat, beperkt is.] verschijnt en u kunt Externe UI niet openen, los de problemen dan op door onderstaande onderdelen te controleren.

Stel de pincode in voor toegang tot Externe UI.

Om Externe UI te openen, moet u de betreffende pincode voor Externe UI instellen.

Beheerdersrechten zijn vereist om de instelling te kiezen.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Beheerinstellingen] ▶ **OK** ▶ [Instellingen externe UI/update firmware] ▶ **OK** ▶ [Instellingen externe UI] ▶ **OK** ▶ [Beveiligingsinst. toegang via externe UI] ▶ **OK** ▶ [Aan] ▶ **OK** ▶ voer de pincode in ▶ **OK** ▶ voer de pincode nogmaals in ▶ **OK**

* U kunt geen pincode instellen dat alleen uit nullen bestaat, zoals '00' of '0000000'.

Kies een andere pincode van de systeembeheerder.

Bij het inloggen met de modus Systeembeheerder of moet u eerst de pincode voor de systeembeheerder aanpassen zodat deze niet langer de standaardinstellingen heeft.

Beheerdersrechten zijn vereist om de instellingen te veranderen.

Scherf [Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Beheerinstellingen] ▶ **OK** ▶ [Gebruikersbeheer] ▶ **OK** ▶ [Instellingen Systeembeheerderinformatie] ▶ **OK** ▶ [Systeembeheerder-ID en pincode] ▶ **OK** ▶ voer het ID systeembeheerder in ▶ **OK** ▶ voer de pincode in ▶ **OK** ▶ voer de pincode nogmaals in ▶ **OK**

* U kunt geen ID en pincode van de systeembeheerder instellen die alleen uit nullen bestaan, zoals '00' of '0000000'.

* Geef uitsluitend bepaalde beheerders toegang tot ID en pincode van de systeembeheerder nadat de instellingen zijn veranderd.

De wachttijd tot aan de slaapstand veranderen

975S-085

Behalve dat u de wachttijd kunt instellen totdat het apparaat in de slaapstand gaat, kunt u ook een specifieke tijd instellen waarop het apparaat in de slaapstand gaat.

🔴 **Het stroomverbruik verminderen (slaapstand)(P. 77)**

Verloren afdelings-ID en -pincode voor de beheerder

975S-086

Neem contact op met de beheerder om vast te stellen of systeembeheerder-ID en -pincode afwijken van de standaardinstelling.

ID en pincode van de systeembeheerder zijn niet standaard ingesteld.

* Zo niet, kies dan andere instellingen dan de standaardinstellingen voor een betere beveiliging, en zorg ervoor dat uitsluitend bepaalde beheerders deze informatie kennen. ► **Afdelings-id en pincode voor de beheerder instellen(P. 146)**

OPMERKING

- Als u ook na het bevestigen van bovenstaande informatie ID en pincode van de systeembeheerder niet kunt herstellen, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ► **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Controleer de onderdelen die u kunt kiezen op het apparaat en hun instellingen

975S-087

U kunt de gebruikersgegevenslijst en systeembeheerderslijst afdrukken om de onderdelen te controleren die u kunt kiezen op het apparaat en hun instellingen.

🔍 **Rapporten en lijsten afdrukken en bekijken(P. 189)**

Lijst gebruikersgegevens

Geef de instellingen weer die geen beheerdersrechten vereisen.

Gegevenslijst systeembeheerder

Geef de instellingen weer die beheerdersrechten vereisen.

Er wordt een melding weergegeven

975S-088

Als er op het bedieningspaneel een melding verschijnt, selecteer deze dan in onderstaand overzicht en kijk hoe u het probleem kunt oplossen.

- ▶ Kan het certificaat van de authenticatieserver niet analyseren.(P. 334)
- ▶ Kan toegangspunt niet vinden.(P. 334)
- ▶ Kan niet afdrukken. Mogelijk wordt niet-Canon-crtrdge of namaakcrtrdge gebrkt. Sluiten: Druk op OK(P. 334)
- ▶ Kan geen RX-gegevens afdrukken.(P. 335)
- ▶ Cart.comm.fout Kan niet afdrukken. Mogelijk wordt een niet-Canon-cartridge of namaakcartridge gebruikt. Sluiten: Druk op OK(P. 335)
- ▶ Cartridgecomm.fout. Problemen door niet-Canon-cartr. niet gedekt door garantie. Sluiten: Druk op OK(P. 335)
- ▶ Wijzig het authenticatie- wachtwoord.(P. 335)
- ▶ Controleer de authenticatie- instellingen.(P. 336)
- ▶ Kan niet verbinden.(P. 336)
- ▶ Kon niet verbinden. Contr. encr.sleutel- instellingen.(P. 336)
- ▶ Kan niet verbinden. Apparaat wordt opnieuw gestart.(P. 336)
- ▶ Geen verbinding. Max. aant. verb. met toegangspunt bereikt(P. 336)
- ▶ Kan geen verbinding maken via draadloos LAN.(P. 337)
- ▶ Kan geen verbinding maken via WPS.(P. 337)
- ▶ Kan geen verbin- dingen van draadl. appar. detecteren.(P. 337)
- ▶ Kan geen reiniging uitvoeren.(P. 338)
- ▶ Kan open systeem- aut. niet uitvoeren. Contr. encr.sl.inst.(P. 338)
- ▶ Kan aut.met gedeelde sl. niet uitvoeren. Contr.encr.sl.inst.(P. 338)
- ▶ Directe verbinding beëindigd.(P. 339)
- ▶ Eenv. verb. via pc beëindigd d. time- out. App. Start opn.(P. 339)
- ▶ De encryptiesleutel is niet correct ingesteld. Contr. encr.sl.inst.(P. 339)
- ▶ De encr.sleutel is niet cor. ingesteld. Contr. encr.sl.inst.(P. 339)
- ▶ Einde gebr.duur crtr(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Kan het auth.server cert. niet analyser.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Wijzig het auth.wachtwoord.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Controleer de auth.instellingen.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Stel de juiste auth.gegevens in.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Stel de vereiste geg. in voor auth.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Geen reactie van de bestemming.(P. 340)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Het auth.server cert. is verlopen.(P. 341)
- ▶ IEEE 802.1X-fout. Het auth.server cert. is onjuist.(P. 341)
- ▶ Onjuist aantal tekens/ongeldige tekens ingevoerd.(P. 341)
- ▶ Laag cartridgeniveau(P. 341)
- ▶ Geh. vol (Fout oversl)(P. 341)
- ▶ Geheugen is vol.(P. 342)
- ▶ Geen papier(P. 342)
- ▶ Geen antwoord van de bestemming.(P. 342)
- ▶ Geen respons van host.(P. 342)
- ▶ Papier vastgelopen.(P. 342)
- ▶ Bereid een cartridge voor.(P. 342)
- ▶ Stel de juiste authenticatie- gegevens in.(P. 343)
- ▶ Stel de benodigde gegevens voor authenticatie in.(P. 343)
- ▶ Frm past niet bij inst(P. 343)
- ▶ Het certificaat van de authenticatieserver is verlopen.(P. 343)
- ▶ Het certificaat van de authenticatieserver is niet juist.(P. 344)

► **Gebruik externe UI om nodige info voor auth. in te stellen.(P. 344)**

OPMERKING

- Als ook na het uitproberen van deze remedies het probleem aanwezig blijft, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ► **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Kan het certificaat van de authenticatieserver niet analyseren.

Het certificaat van de verificatieserver is misschien niet juist, of heeft misschien een indeling die niet wordt ondersteund door het apparaat.

Controleer het certificaat van de verificatieserver, en verander de instelling, indien nodig.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

Kan toegangspunt niet vinden.

Er trad een fout op die verhinderde dat het apparaat de draadloos-LAN router (toegangspunt) waarnam.

Is het verbindingstype correct gekozen?

Selecteer het verbindingstype (WPS) volgens de door de draadloos-LAN router ondersteunde methode. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)(P. 41)**

Hebt u de verbinding binnen de vaste tijd gemaakt?

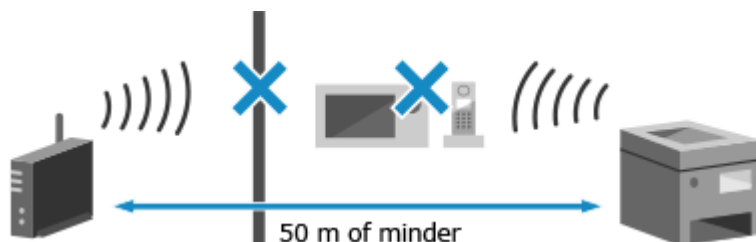
Als u verbinding maakt met behulp van een knop op de draadloos-LAN router, stel dan het verbindingstype in op het bedieningspaneel van het apparaat, en druk binnen één of twee minuten op de knop. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN met behulp van de routerknop (drukknop-stand)(P. 41)**

Zijn SSID en netwerksleutel goed gekozen?

Als u de informatie van de draadloos-LAN router handmatig invoert, controleer dan SSID en netwerksleutel van de draadloos-LAN router en kies de instellingen op het apparaat correct. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

Bevinden apparaat en draadloos-LAN router zich op een geschikte locatie?

- Het apparaat en draadloos-LAN router moeten op een locatie zijn geïnstalleerd zonder wanden of andere belemmeringen tussen de apparaten en binnen een bereik van 50 m.
- Installeer ze niet kort bij een magnetron, digitale draadloze telefoon, of een ander apparaat dat radiogolven produceert.



Controleer de beveiligingsinstellingen van de draadloos-LAN router.

Voor meer informatie: raadpleeg de handleiding van de draadloos-LAN router of neem contact op met de fabrikant.

Kan niet afdrukken. Mogelijk wordt niet-Canon-crtrdge of namaakcrtrdge gebrkt. Sluiten: Druk op OK

U kunt niet afdrukken omdat u een tonercartridge gebruikt waarvan de afdrukkwaliteit niet kan worden gegarandeerd.

Plaats een nieuwe tonercartridge.

► **De tonercassette vervangen(P. 263)**

Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen. **►Lijst met verbruiksartikelen(P. 269)**

Kan geen RX-gegevens afdrukken.

Ontvangen gegevens kunnen om de een of andere reden niet worden afgedrukt.

Verschijnen oorzaak en oplossing op het bedieningspaneel?

Volg in dat geval de instructies op het scherm.

Zijn op het apparaat voor- of achterklep of tonerklep open?

Sluit de kleppen als ze open zijn.

Is papier geplaatst?

Zo niet, plaats dan papier. **►Papier laden(P. 89)**

Is het papier vastgelopen?

Verwijder in dat geval het vastgelopen papier. **►Papierstoringen(P. 277)**

Is de tonercartridge aan het einde van de levensduur?

Controleer hoeveel toner er nog in de tonercartridge zit, en vervang iedere tonercartridge, naar behoefte.

►De resterende hoeveelheid verbruiksartikelen controleren(P. 268)

►De tonercassette vervangen(P. 263)

Cart.comm.fout Kan niet afdrukken. Mogelijk wordt een niet-Canon-cartridge of namaakcartridge gebruikt. Sluiten: Druk op OK

U kunt niet afdrukken omdat een tonercartridge niet goed is geplaatst, een tonercartridge beschadigd is, of omdat u een tonercartridge gebruikt waarvan de afdrukkwaliteit niet kan worden gegarandeerd.

Plaats de tonercartridge opnieuw of vervang deze door nieuwe tonercartridge.

►De tonercassette vervangen(P. 263)

- Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen. **►Lijst met verbruiksartikelen(P. 269)**
- Als u meerdere keren de tonercartridge opnieuw hebt geplaatst en de melding blijft toch verschijnen, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. **►Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Cartridgecomm.fout. Problemen door niet-Canon-cartr. niet gedekt door garantie. Sluiten: Druk op OK

U kunt niet afdrukken omdat tonercartridges niet goed zijn geplaatst, een tonercartridge beschadigd is, of omdat een door u geplaatste tonercartridge niet van Canon is, wat leidt tot een communicatiefout.

Plaats de tonercartridge opnieuw.

►De tonercassette vervangen(P. 263)

- Voor een optimale printkwaliteit worden originele tonercassettes van Canon aanbevolen. **►Lijst met verbruiksartikelen(P. 269)**
- Als u meerdere keren de tonercartridge opnieuw hebt geplaatst en de melding blijft toch verschijnen, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. **►Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

Wijzig het authenticatie- wachtwoord.

Het wachtwoord is verlopen.
Stel een nieuw wachtwoord in.

Controleer de authenticatie- instellingen.

De verificatiemethode die is ingesteld op het apparaat komt niet overeen met de methode die is ingesteld op de RADIUS-server.

Controleer de op de RADIUS-server ingestelde verificatiemethode, en stel deze correct in.

▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

Kan niet verbinden.

Er trad een fout op waardoor het apparaat geen directe verbinding kon maken.

Wacht even en probeer opnieuw om verbinding te maken.

Als u nog steeds geen verbinding kunt maken, moet u het apparaat opnieuw opstarten.

Stel het IP-adres in voor verbinding met iets anders dan '192.168.22.xx'.

Om de instellingen toe te passen, moet u het apparaat opnieuw opstarten.

Meld u in de systeembeheerdersmodus aan bij Externe UI ▶ [Instellingen/registratie] ▶ [Netwerkinstellingen] ▶ [Instellingen directe verbinding] ▶ [Bewerken] ▶ in [IP-adres voor directe verbinding] voert u het IP-adres in ▶ [OK] ▶ start het apparaat opnieuw op

Op het bedieningspaneel: selecteer [Menu] op het scherm [Start], en selecteer dan [Voorkeuren] om de instellingen te configureren. ▶ **[Instellingen directe verbinding](P. 206)**

Is het subnetmasker goed gekozen?

Controleer de instellingen van het IPv4 subnetmasker. Verander de instellingen als ze niet goed zijn. Voor meer informatie neemt u contact op met uw netwerkbeheerder.

▶ **Het IP-adres van het apparaat bekijken(P. 67)**

▶ **IPv4-adressen instellen(P. 50)**

Kon niet verbinden. Contr. encr.sleutel- instellingen.

De netwerksleutel (versleuteling-sleutel) van de draadloos-LAN router (toegangspunt) is niet goed geconfigureerd, wat de verbinding tegenhoudt.

Stel de netwerksleutel terug.

Controleer de netwerksleutel van de draadloos-LAN router, en kies de juiste instellingen op het apparaat. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Kan niet verbinden. Apparaat wordt opnieuw gestart.

Er is een fout opgetreden waardoor het apparaat geen verbinding kon maken in de Toegangspuntmodus. Of er is een fout opgetreden bij het starten van de draadloos-instelmodus (cableless setup mode).

Start het apparaat opnieuw op en start de draadloos-instelmodus opnieuw op.

Beheerdersrechten zijn vereist.

[Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Eenvoudige verbinding via pc] ▶ **OK** ▶ start de instellingen op de computer

Geen verbinding. Max. aant. verb. met toegangspunt bereikt

Het maximale aantal toestellen dat kan worden aangesloten op de draadloos-LAN router (toegangspunt) is bereikt, wat de verbinding tegenhoudt.

Verminder het aantal apparaten (clients) dat is aangesloten op de draadloos-LAN router.

Voor het maximale aantal verbindingen raadpleegt u de handleiding van de draadloos-LAN router of neemt u contact op met de fabrikant.

Kan geen verbinding maken via draadloos LAN.

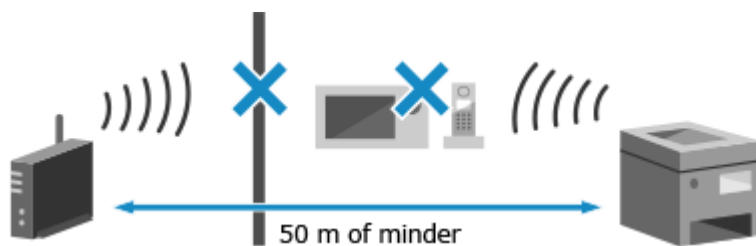
Er trad een fout op waardoor het apparaat geen directe verbinding kon maken met het draadloos LAN.

Start het apparaat opnieuw op, en geef de draadloos-LAN verbinding opnieuw op.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN (P. 38)**

Bevinden apparaat en draadloos-LAN router (toegangspunt) zich op een geschikte locatie?

- Het apparaat en draadloos-LAN router moeten op een locatie zijn geïnstalleerd zonder wanden of andere belemmeringen tussen de apparaten en binnen een bereik van 50 m.
- Installeer ze niet kort bij een magnetron, digitale draadloze telefoon, of een ander apparaat dat radiogolven produceert.



Controleer de beveiligingsinstellingen van de draadloos-LAN router.

Voor meer informatie: raadpleeg de handleiding van de draadloos-LAN router of neem contact op met de fabrikant.

Kan geen verbinding maken via WPS.

Er trad een fout op waardoor het apparaat geen WPS verbinding kon maken.

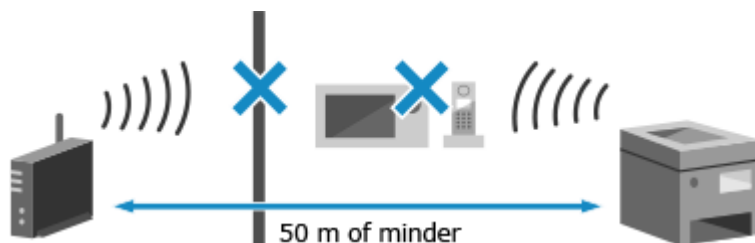
Wacht even en kies de instellingen opnieuw.

Als u nog steeds geen WPS verbinding kunt maken, controleer dan of de draadloos-LAN router (toegangspunt) WPS ondersteunt.

Als hij WPS ondersteunt

Controleer of het apparaat en draadloos-LAN router zich op een geschikte locatie bevinden.

- Het apparaat en draadloos-LAN router moeten op een locatie zijn geïnstalleerd zonder wanden of andere belemmeringen tussen de apparaten en binnen een bereik van 50 m.
- Installeer ze niet kort bij een magnetron, digitale draadloze telefoon, of een ander apparaat dat radiogolven produceert.



Als hij WPS niet ondersteunt

Maak verbinding met behulp van een ander verbindingstype. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN (P. 38)**

Kan geen verbin- dingen van draadl. appar. detecteren.

Er trad een fout op waardoor het apparaat geen mobiele apparaten kon waarnemen.

Hebt u de verbinding binnen de vaste tijd gemaakt?

Binnen vijf minuten dat SSID en netwerksleutel zijn weergegeven: verbind het mobiele apparaat met het apparaat.

Kan geen reiniging uitvoeren.

Reinigen kon niet plaatsvinden vanwege vastgelopen papier, of een ander probleem.

Is papier geplaatst?

Als er nog geen papier in de lade ligt, plaats dan papier. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**

Is het papier vastgelopen?

Verwijder in dat geval het vastgelopen papier. ► **Papierstoringen(P. 277)**

Kan open systeem- aut. niet uitvoeren. Contr. encr.sl.inst.

De WEP verificatiemethoden van het apparaat en draadloos-LAN router (toegangspunt) komen niet overeen, of MAC-adresfiltering van de draadloos-LAN router is zodanig ingesteld dat verbinding met het apparaat wordt verhinderd, waarbij Open-systeemverificatie wordt verhinderd.

Gebruik de handmatige installatiemethode om de WEP verificatiemethode te veranderen in [Gedeelde sleutel], en maak opnieuw verbinding.

► **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

In de instelling voor MAC-adresfiltering van de draadloos-LAN router staat u verbinding met het apparaat toe.

Controleer het MAC-adres van het apparaat, en configureer de draadloos-LAN router zodanig dat verbinding vanaf dat MAC-adres is toegestaan. ► **Het MAC-adres en verbindinginformatie van het draadloos LAN bekijken(P. 68)**

Voor de installatiemethode raadpleegt u de handleiding van de draadloos-LAN router of neemt u contact op met de fabrikant.

Kan aut.met gedeelde sl. niet uitvoeren. Contr.encr.sl.inst.

De netwerksleutel (versleuteling-sleutel) van de draadloos-LAN router (toegangspunt) is niet goed geconfigureerd, of de WEP verificatiemethoden van het apparaat en draadloos-LAN router (toegangspunt) komen niet overeen waardoor Gedeelde-sleutelverificatie wordt verhinderd.

Stel de netwerksleutel terug.

Controleer de netwerksleutel van de draadloos-LAN router, en kies de juiste instellingen op het apparaat. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Zorg ervoor dat de WEP verificatiemethode op apparaat en draadloos-LAN router bij elkaar passen.

Het apparaat kan zijn ingesteld op Gedeelde-sleutelverificatie en de draadloos-LAN router kan zijn ingesteld op Open-systeemverificatie. Verander de WEP instelling op basis van de door u gebruikte verificatiemethode.

Als u Open-systeemverificatie gebruikt

Maak op één van de volgende manieren verbinding met het draadloos LAN:

- Maak verbinding met de toegangspunt-installatiemethode. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)(P. 45)**
- Maak met behulp van de handmatige installatiemethode verbinding als de WEP verificatiemethode is ingesteld op [Open systeem]. ► **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

Als u Gedeelde-sleutelverificatie gebruikt

Op de draadloos-LAN router verandert u de WEP verificatiemethode in 'Gedeelde sleutel', en u maakt opnieuw verbinding. Voor de installatiemethode raadpleegt u de handleiding van de draadloos-LAN router of neemt u contact op met de fabrikant.

Directe verbinding beëindigd.

De verbinding met een mobiel apparaat werd beëindigd.

Maak direct een nieuwe verbinding.

➤ **Een mobiel apparaat rechtstreeks met het apparaat verbinden (rechtstreekse verbinding)(P. 135)**

Eenv. verb. via pc beëindigd d. time- out. App. Start opn.

Er zijn 30 minuten verstreken vanaf de start van de draadloze installatiemethode zonder dat verbinding werd gemaakt met de computer.

Start het apparaat opnieuw op en start de draadloos-instelmodus opnieuw op.

Beheerdersrechten zijn vereist.

[Start] op het bedieningspaneel ▶ [Menu] ▶ **OK** ▶ [Voorkeuren] ▶ **OK** ▶ [Netwerk] ▶ **OK** ▶ [Eenvoudige verbinding via pc] ▶ **OK** ▶ start de instellingen op de computer

De encryptiesleutel is niet correct ingesteld. Contr. encr.sl.inst.

De netwerksleutel (versleuteling-sleutel) van de draadloos-LAN router (toegangspunt) is niet goed geconfigureerd. Of de WEP verificatiemethoden van het apparaat en draadloos-LAN router (toegangspunt) komen niet overeen.

Stel de netwerksleutel terug.

Controleer de netwerksleutel van de draadloos-LAN router, en kies de juiste instellingen op het apparaat. ➤

Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)

Zorg ervoor dat de WEP verificatiemethode op apparaat en draadloos-LAN router bij elkaar passen.

Het apparaat kan zijn ingesteld op Gedeelde-sleutelverificatie en de draadloos-LAN router kan zijn ingesteld op Open-systeemverificatie. Verander de WEP instelling op basis van de door u gebruikte verificatiemethode.

Als u Open-systeemverificatie gebruikt

Maak op één van de volgende manieren verbinding met het draadloos LAN:

- Maak verbinding met de toegangspunt-installatiemethode. ➤ **Verbinding maken met een draadloos LAN door naar een router te zoeken (Installatiemethode voor toegangspunt)(P. 45)**
- Maak met behulp van de handmatige installatiemethode verbinding als de WEP verificatiemethode is ingesteld op [Open systeem]. ➤ **Verbinding maken met een draadloos LAN door de details in te stellen (handmatige installatiemethode)(P. 47)**

Als u Gedeelde-sleutelverificatie gebruikt

Op de draadloos-LAN router verandert u de WEP verificatiemethode in 'Gedeelde sleutel', en u maakt opnieuw verbinding. Voor de installatiemethode raadpleegt u de handleiding van de draadloos-LAN router of neemt u contact op met de fabrikant.

De encr.sleutel is niet cor. ingesteld. Contr. encr.sl.inst.

De netwerksleutel van de draadloos-LAN router (toegangspunt) is misschien niet goed geconfigureerd op het apparaat.

Stel de netwerksleutel terug.

Stel de netwerksleutel terug. ➤ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Einde gebr.duur crtr

De tonercartridge heeft het einde van de gebruiksduur bereikt.

Aanbevolen wordt om deze te vervangen door een nieuwe tonercartridge.

Vervang de tonercartridge. ► **De tonercassette vervangen(P. 263)**

IEEE 802.1X-fout. Kan het auth.server cert. niet analyser.

Het certificaat van de verificatieserver is misschien niet juist, of heeft misschien een indeling die niet wordt ondersteund door het apparaat. Controleer het certificaat van de verificatieserver, en verander de instelling, indien nodig.

Controleer het certificaat van de RADIUS-server, en verander de instelling, indien nodig.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

IEEE 802.1X-fout. Wijzig het auth.wachtwoord.

Het wachtwoord is niet meer geldig.

Stel een nieuw wachtwoord in.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

IEEE 802.1X-fout. Controleer de auth.instellingen.

De verificatiemethode die is ingesteld op het apparaat komt niet overeen met de methode die is ingesteld op de RADIUS-server.

Controleer de op de RADIUS-server ingestelde verificatiemethode, en stel deze correct in.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

IEEE 802.1X-fout. Stel de juiste auth.gegevens in.

De verificatiemethode of de verificatiemethode van IEEE 802.1X is niet goed ingesteld.

Stel de verificatiemethode en verificatie-informatie (sleutels en certificaten, wachtwoord, CA-certificaat) goed in.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

► **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**

IEEE 802.1X-fout. Stel de vereiste geg. in voor auth.

De verificatiemethode of de verificatiemethode van IEEE 802.1X is niet goed ingesteld.

Stel de verificatiemethode en verificatie-informatie (sleutels en certificaten, wachtwoord, CA-certificaat) goed in.

► **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

► **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**

IEEE 802.1X-fout. Geen reactie van de bestemming.

De netwerkverbinding kan een probleem hebben.

Controleer de netwerkstatus en instellingen.

- Controleer de status van de Ethernetkabel en schakelaar.
- Controleer de netwerksleutel van de draadloos-LAN router, en kies de juiste instellingen op het apparaat.

IEEE 802.1X-fout. Het auth.server cert. is verlopen.

Het server-certificaat dat is verstuurd vanaf de RADIUS-server is niet meer geldig.

Controleer de verloopdatum van de RADIUS-server.

- ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

IEEE 802.1X-fout. Het auth.server cert. is onjuist.

Een CA-certificaat dat het certificaat van de verificatieserver ondersteunt, is niet geregistreerd voor het apparaat.

Controleer de certificaat-informatie van de verificatieserver, en registreer een ondersteund CA-certificaat.

- ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**
- ▶ **Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie(P. 165)**

Onjuist aantal tekens/ongeldige tekens ingevoerd.

De netwerksleutel van de draadloos-LAN router (toegangspunt) is niet goed geconfigureerd op het apparaat.

Stel de netwerksleutel terug.

Controleer de netwerksleutel van de draadloos-LAN router, en kies de juiste instellingen op het apparaat. ▶ **Verbinding maken met een draadloos LAN(P. 38)**

Laag cartridgeniveau

Het is bijna tijd om de tonercartridge te vervangen.

Leg een nieuwe tonercartridge klaar en vervang de oude, indien nodig.

Bij grote afdruktaken wordt aanbevolen om de tonercartridge te vervangen. ▶ **De tonercassette vervangen(P. 263)**

Om het afdrukken voor te zetten, drukt u op [Doorgaan met afdrukken].

OPMERKING

- U kunt handmatig opgeven wanneer deze melding verschijnt (als de toner bijna op is). ▶ **[Tijd voor melding cartr.voorber. tonen](P. 201)**

Geh. vol (Fout oversl)

Het geheugen is vol geraakt met gegevens die vanwege een fout niet zijn afgedrukt.

Annuleer het afdrukken van gegevens met een fout, of druk op [Fout oversl.] op het scherm [Statusmonitor].

- ▶ **Het afdrukken annuleren met behulp van het bedieningspaneel(P. 118)**
- ▶ **Afdruktaakstatus en logboek bekijken(P. 119)**

Geheugen is vol.

U kunt niet afdrukken vanwege onvoldoende geheugen. Als er gegevens in de wachtrij staan om te worden afgedrukt, wacht u tot het apparaat klaar is met verwerken.

Verklein het bestandsformaat of splits het bestand op.

Optimaliseer het bestand om het kleiner te maken, of splits het op. Druk het nu af.

Geen papier

Er is geen papier geplaatst, of het geplaatste papier is niet geschikt om rapporten of lijsten op af te drukken.

Plaats het papier.

Vul papier bij voor het afdrukken van rapporten, lijsten, en stel het formaat en type papier in. [▶ Papier laden\(P. 89\)](#)

Geen antwoord van de bestemming.

Er kan een Ethernetkabel zijn losgeraakt of er kan iets mis zijn met de schakelaar. Controleer de status van Ethernetkabel en schakelaar.

Geen respons van host.

Het apparaat is niet op de juiste manier verbonden met het netwerk.

Controleer de instellingen van apparaat en netwerk en maak opnieuw verbinding.

Indien verbonden via draadloos LAN

Configureer de instellingen, al naargelang de netwerkomgeving. [▶ Verbinding maken met een draadloos LAN\(P. 38\)](#)

Indien verbonden via bedraad LAN

Controleer of de Ethernetkabel goed is aangesloten. [▶ Verbinding maken met een bedraad LAN\(P. 37\)](#)

Papier vastgelopen.

Tijdens het afdrukken is het papier vastgelopen.

Verwijder het vastgelopen papier en als het afdrukken niet automatisch wordt hervat, probeert u opnieuw af te drukken.

[▶ Papierstoringen\(P. 277\)](#)

Bereid een cartridge voor.

Het is bijna tijd om de tonercartridge te vervangen.

Leg een nieuwe tonercartridge klaar en vervang de oude, indien nodig.

Bij een grote afdructaak wordt aanbevolen om de tonercartridge te vervangen. [▶ De tonercassette vervangen\(P. 263\)](#)

Om het afdrukken voor te zetten, drukt u op [Doorgaan met afdrukken].

OPMERKING

- U kunt handmatig opgeven wanneer deze melding verschijnt (als de toner bijna op is). ▶[Tijd voor melding **cartr.voorber. tonen](P. 201)**

Stel de juiste authenticatie- gegevens in.

De verificatiemethode of de verificatiemethode van IEEE 802.1X is niet goed ingesteld.

Stel de verificatiemethode en verificatie-informatie (sleutels en certificaten, wachtwoord, CA-certificaat) goed in.

- ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**
- ▶ **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**

Stel de benodigde gegevens voor authenticatie in.

De verificatiemethode of de verificatiemethode van IEEE 802.1X is niet goed ingesteld.

Stel de verificatiemethode en verificatie-informatie (sleutels en certificaten, wachtwoord, CA-certificaat) goed in.

- ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**
- ▶ **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren(P. 159)**

Frm past niet bij inst

Het formaat van het in het apparaat geplaatste papier komt niet overeen met de instelling op het bedieningspaneel of het printerstuurprogramma.

Zorg dat het geladen papier overeenkomt met de papierinstelling.

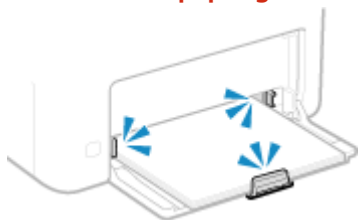
Als u het geladen papier gebruikt

- Pas de papierinstelling op het bedieningspaneel aan aan het formaat van het geladen papier.
 - ▶ **Het type en formaat papier voor de papierlade instellen(P. 97)**
- Als u afdrukt vanaf een computer, pas dan de papierformaat-instelling in het printerstuurprogramma aan aan het geladen papierformaat. ▶ **Afdrukken vanaf een computer(P. 112)**

Als u opnieuw papier laadt

Laad papier van het formaat dat is ingesteld op het bedieningspaneel of het printerstuurprogramma. ▶ **Papier laden(P. 89)**

Controleer of de papiergeleiders niet te los of te strak zijn afgesteld.



Het certificaat van de authenticatieserver is verlopen.

Het server-certificaat dat is verstuurd vanaf de RADIUS-server is niet meer geldig.

Controleer de verloopdatum van de RADIUS-server.

- ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

Het certificaat van de authenticatieserver is niet juist.

Een CA-certificaat dat het certificaat van de verificatieserver ondersteunt, is niet geregistreerd voor het apparaat.

Controleer de certificaat-informatie van de verificatieserver, en registreer een ondersteund CA-certificaat.

▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

▶ **Een sleutel en certificaat of CA-certificaat registreren van een verlenende bevoegde instantie(P. 165)**

Gebruik externe UI om nodige info voor auth. in te stellen.

De verificatiemethode of de verificatiemethode van IEEE 802.1X is niet goed ingesteld.

Controleer de instelling IEEE 802.1X, en stel dit correct in.

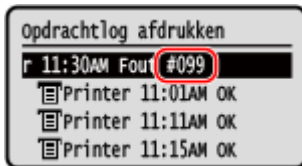
Controleer het volgende en kies een andere instelling, indien nodig. ▶ **IEEE 802.1X instellen(P. 157)**

- De inlognaam is correct opgegeven.
- Minimaal één van de volgende selectievakjes is geactiveerd: [Gebruik TLS], [Gebruik TTLS], en [Gebruik PEAP].
- Bij gebruik van TLS zijn sleutel en certificaat geregistreerd.
- Bij gebruik van TTLS of PEAP zijn gebruikersnaam en wachtwoord correct ingesteld.

Er wordt een foutcode weergegeven

975S-089

Als u niet kunt afdrukken, of als er een andere fout optreedt, verschijnt er een storingscode (drie cijfers, eerst een '#') in het opdrachtlogboek.



Selecteer de foutcode in onderstaand overzicht en kijk hoe u het probleem oplost.

#001 t/m #099

▶ #037(P. 345) ▶ #099(P. 345)

#701 t/m #799

▶ #753(P. 345) ▶ #766(P. 346)

#801 t/m #899

▶ #852(P. 346) ▶ #853(P. 346) ▶ #861(P. 346) ▶ #863(P. 346)

#901 t/m #999

▶ #934(P. 347)

OPMERKING

- Als ook na het uitproberen van deze remedies het probleem aanwezig blijft, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur. ▶ **Als het probleem aanwezig blijft(P. 348)**

#037

Er kon niet worden afgedrukt vanwege het bestandsformaat.

Verklein het bestandsformaat of splits het bestand op.

Optimaliseer het bestand om het kleiner te maken, of splits het op. Druk het nu af.

#099

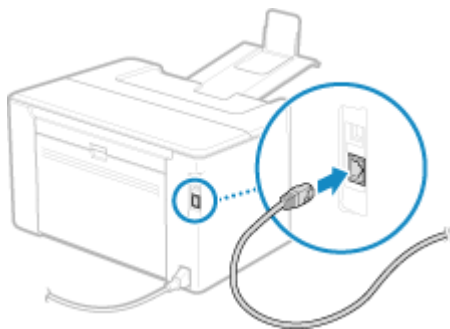
De opdracht werd geannuleerd.

Dat duidt niet op een storing. Verricht de handeling opnieuw, indien nodig.

#753

Het apparaat kon geen verbinding maken met het netwerk vanwege een losgehaalde Ethernetkabel.

Controleer of de Ethernetkabel goed is aangesloten.



#766

Het certificaat is verlopen.

Vernieuw het certificaat of gebruik een certificaat dat nog wel geldig is.

▶ **Sleutel en certificaat beheren en verifiëren (P. 159)**

Zijn de huidige datum en tijd op het apparaat correct?

Controleer de instellingen voor datum en tijd. Als de instellingen niet goed zijn, stel dan de tijdzone in, en stel de huidige datum en tijd in. ▶ **De datum en tijd instellen (P. 179)**

#852

Om de een of andere reden schakelt het apparaat uit.
Controleer of de stekker goed in het stopcontact steekt.

#853

Om de een of andere reden mislukte het afdrukken.
Als u een bewerking annuleert wanneer de afdrukgegevens vanaf een computer naar het apparaat worden verzonden, probeer dan opnieuw af te drukken.
Controleer anders het volgende:

Is het een grote afdrukopdracht?

Misschien is het gegevensvolume groter dan de verwerkingscapaciteit van het apparaat. Verlaag het aantal af te drukken pagina's, of druk af als er geen afdrukgegevens worden afgedrukt of in de wachtrij staan.

Zijn de af te drukken gegevens beschadigd?

Als de af te drukken gegevens beschadigd zijn of anderszins onbruikbaar zijn, moet u ze herstellen.

#861

U gebruikt een niet-ondersteund printerstuurprogramma, of de gegevens die u probeert af te drukken, zijn beschadigd.

Gebruik het printerstuurprogramma van het apparaat en probeer opnieuw af te drukken.

▶ **Afdrukken vanaf een computer (P. 112)**

Zijn de af te drukken gegevens beschadigd?

Als de af te drukken gegevens beschadigd zijn of anderszins onbruikbaar zijn, moet u ze herstellen.

#863

Er trad een fout op, wat het afdrukken verhindert.

Start het apparaat opnieuw op en druk de gegevens opnieuw af.

▶ **Start het apparaat opnieuw op (P. 76)**

#934

De opdracht is verwijderd door de functie Opgeschorte taken automatisch verwijderen.

Neem de fout weg die het opschorten van de taak veroorzaakte.

Neem de fout weg, en probeer opnieuw af te drukken.

* Schakel de functie Opgeschorte taken automatisch verwijderen uit, of verander de wachttijd to het moment dat de gegevens automatisch worden verwijderd. ►[Opgeschorte taken autom. verwijdrn](P. 234)

Als het probleem aanwezig blijft

975S-08A

Als ook na het uitproberen van deze remedies het probleem aanwezig blijft, neem dan contact op met de dealer of servicemonteur.

BELANGRIJK

Het is niet toegestaan zelf het apparaat te demonteren of te repareren.


- Als u dat wel doet, bestaat de kans dat de garantie vervalst.

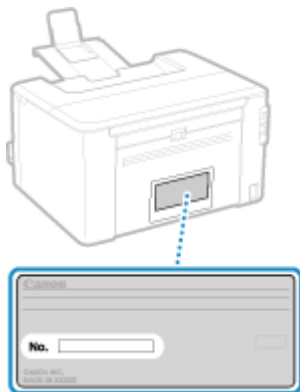
Controles voordat u contact met ons opneemt

- Productnaam (LBP122dw)
- Dealer bij welke is gekocht
- Details van het probleem (zoals bedieningsdetails en hun resultaten)
- Serienummer

Hoe u het serienummer vindt

Scherm [Start] op het bedieningspaneel ► [Apparaatstatus] ►  ► [Serienummer] ► 

- U kunt deze informatie ook bekijken met behulp van Externe UI vanaf een computer.  **Het apparaat vanaf een computer beheren (Externe UI)(P. 180)**
- U kunt deze informatie ook bekijken op het etiket aan de achterkant van het apparaat.



Bijlage

Bijlage	350
Handleidingen van het apparaat	351
De Gebruikershandleiding gebruiken	352
Handmatige weergave-instellingen	355
Bewerkingsvoorbeelden bij gebruik van een computer	356
Milieu-informatie, -voorschriften en -normen	366
Kennisgeving	368
Handelsmerken en auteursrechten	369
Software van derden	371

Bijlage

975S-08C

In dit hoofdstuk kunt u de handleidingen van het apparaat bekijken en de basishandelingen die u moet verrichten om het apparaat met een computer te gebruiken.

Handleidingen van het apparaat

De passende handleidingen voor uw doel worden geleverd.

▶ **Handleidingen van het apparaat(P. 351)**

De Gebruikershandleiding (deze handleiding) bevat informatie over alle functies van het apparaat en specificaties, maar ook hoe u het apparaat onderhoudt. U kunt zoeken naar specifieke informatie, en formaat / indeling van tekst veranderen.

▶ **De Gebruikershandleiding gebruiken(P. 352)**

▶ **Handmatige weergave-instellingen(P. 355)**

Basishandelingen bij gebruik van een computer

U moet een computer instellen om het apparaat vanaf die computer te gebruiken, en om op het apparaat ingestelde informatie te bekijken vanaf die computer. De activiteiten worden behandeld met behulp van voorbeelden voor Windows en voor macOS.

▶ **Bewerkingsvoorbeelden bij gebruik van een computer(P. 356)**

Overige informatie

▶ **Milieu-informatie, -voorschriften en -normen(P. 366)**

▶ **Kennisgeving(P. 368)**

▶ **Handelsmerken en auteursrechten(P. 369)**

▶ **Software van derden(P. 371)**

Handleidingen van het apparaat

975S-08E

Onderstaande handleidingen worden bij het apparaat geleverd. Gebruik deze voor uw doel. Klik op het pictogram om de betreffende handleiding (in PDF) te bekijken.

Belangrijke veiligheidsinstructies

Dit bevat de vereiste informatie om letsel te vermijden alsmede schade aan eigendommen.



Installatiehandleiding

Dit verklaart het proces vanaf het uitpakken van het apparaat tot het instellen in gebruiksklare toestand.



Gebruikershandleiding (deze handleiding)

Dit beschrijft alle functies van het apparaat in detail. Het bevat ook de specificaties en beschrijft hoe u het apparaat moet onderhouden. De Gebruikershandleiding wordt weergegeven in een webbrowser.

▶ **De Gebruikershandleiding gebruiken (P. 352)**

OPMERKING

- Voor meer informatie over stuurprogramma's en softwarehandleidingen raadpleegt u de handleidingen-website.

<https://oip.manual.canon/>

De Gebruikershandleiding gebruiken

975S-08F

De Gebruikershandleiding (deze handleiding) bevat informatie over alle functies van het apparaat en specificaties, maar ook hoe u het apparaat onderhoudt.

U kunt de Gebruikershandleiding gebruiken om nuttige informatie te zoeken met behulp van de inhoud en zoekfunctie.

* Klik op [☰] of [🔍] aan de bovenkant van het scherm om te pendelen tussen inhoud en weergave van de zoekterm.

🔗 **Schermen en afbeeldingen(P. 352)**

🔗 **Symbolen(P. 352)**

🔗 **Toets- en knoplampjes(P. 353)**

🔗 **Zoekfunctie(P. 353)**

🔗 **Bedrijfsomgeving(P. 354)**

OPMERKING

- De Gebruikershandleiding beschermt de verschillende functies van alle modelseries inclusief het apparaat. U kunt een tabel bekijken met informatie over welke functies en opties worden ondersteund voor ieder model. 🔗 **Ondersteunde functies(P. 3)**

Schermen en afbeeldingen

In de Gebruikershandleiding wordt (tenzij anders aangegeven) het volgende gebruikt in schermen en afbeeldingen.

Model

LBP122dw

Toner cartridges

Canon Cartridge 071

Computerbesturingssysteem

Windows 10

macOS 11


- De modellen hebben verschillende schermen.
- Voor de computerbesturingssystemen gelden verschillende handelingen en schermen.
- Daarnaast kunnen bijgewerkte versies van stuurprogramma's en software voor andere schermen zorgen.

Symbolen

De waarschuwingen vindt u ook in een overzicht in de bij het apparaat geleverde Belangrijke veiligheidsinstructies. Raadpleeg deze voor meer informatie. 🔗 **Handleidingen van het apparaat(P. 351)**



Hiermee wordt een waarschuwing aangeduid voor handelingen die de dood of persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben als ze niet juist worden verricht. Om zeker te zijn van een veilig gebruik van dit apparaat moet u deze waarschuwingen altijd ter harte nemen.


VOORZICHTIG

Maant u tot behoedzaam optreden om het risico van persoonlijk letsel of materiële schade (anders dan een productfout vanwege onjuist gebruik van het apparaat) te verhinderen. Leef deze aansporingen altijd na, om te garanderen dat u het apparaat veilig gebruikt.



Geeft een bewerking aan die niet mag worden uitgevoerd. Lees deze items aandachtig door en zorg ervoor dat u de beschreven bewerkingen niet uitvoert.


BELANGRIJK

Geeft belangrijke eisen en beperkingen aan voor veiligheid en gegevensbescherming, maar ook waarschuwingen die u ter harte moet nemen. Lees deze onderdelen zorgvuldig, om het verkeerd functioneren, storingen of schade aan eigendommen vanwege onjuiste bediening te vermijden.

OPMERKING

Hiermee wordt een uitleg van een handeling gegeven. Het kan ook extra informatie over een procedure bevatten.

Toets- en knoplampjes

De toetsen en knoppen van het bedieningspaneel worden op het scherm als volgt aangegeven:

Toetsen op het bedieningspaneel

Aangegeven met een pictogram.

Voorbeeld: Terug-toets


Weergegeven knoppen op het bedieningspaneel en computerscherm

Binnen vierkante haken [].

Voorbeeld:

[Menu]

[Annul.] ► [Ja]

[Instellingen toegepast.]

Zoekfunctie



1 Klik op [] bovenaan het scherm.

► Het vak om de zoekterm in te voeren verschijnt op het scherm links bovenaan.

2 Voer een zoekterm in en klik op [] of druk op de [Enter]-toets van de computer.

- Scheid meerdere zoektermen met spaties als u naar pagina's zoekt die alle zoektermen omvatten.
- Plaats zoektermen in dubbele aanhalingstekens ("") als u naar pagina's wilt zoeken die uitsluitend de gehele term bevatten inclusief de spaties.

3 Klik op het zoekresultaat om de pagina te bekijken.

- Klik op [] om de zoekresultaten weer te geven of te verbergen.
- Klik op [] om de inhoud weer te geven.

Bedrijfsomgeving

U kunt de Gebruikershandleiding in de volgende systeemomgevingen bekijken:

Windows

Internet Explorer 9 of hoger

Microsoft Edge

Firefox

Firefox ESR

Chrome^{*1}

macOS

Safari

Firefox

Chrome^{*1}

Linux

Firefox

iOS

Safari^{*1}

Android

Chrome^{*1}

^{*1} Uitsluitend beschikbaar als u de website met handleidingen bekijkt.

Handmatige weergave-instellingen

975S-08H

Bewerkingsvoorbeelden bij gebruik van een computer

975S-08J

Als u het apparaat gebruikt vanaf een computer, moet u de instellingen van de computer kiezen aan de hand van de functie die u gebruikt. Bovendien hebt u de computerinformatie misschien nodig om de op het apparaat ingestelde informatie te bekijken.

In dat geval gebruikt u onderstaande bewerkingsvoorbeelden om de vereiste instellingen en informatie op de computer te controleren.

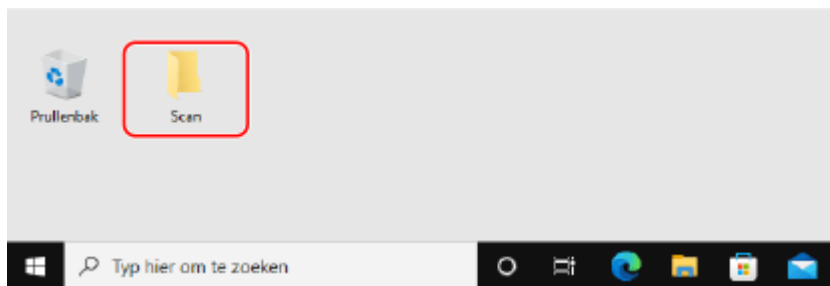
- ▶ Een gedeelde map maken(P. 356)
- ▶ 'Netwerk zoeken' inschakelen(P. 358)
- ▶ Een gedeelde printer weergeven op de printserver(P. 358)
- ▶ De systeeminformatie van de computer bekijken(P. 359)
- ▶ De netwerkverbinding-informatie van de computer bekijken(P. 361)
- ▶ De printerpoort bekijken(P. 363)
- ▶ Bidirectionele communicatie bekijken(P. 364)
- ▶ Een testpagina afdrukken(P. 364)

Een gedeelde map maken

- ▶ Bij gebruik van Windows(P. 356)
- ▶ Bij gebruik van macOS(P. 357)

■ Bij gebruik van Windows

1 Een map op een willekeurige locatie maken (bijvoorbeeld Bureaublad).



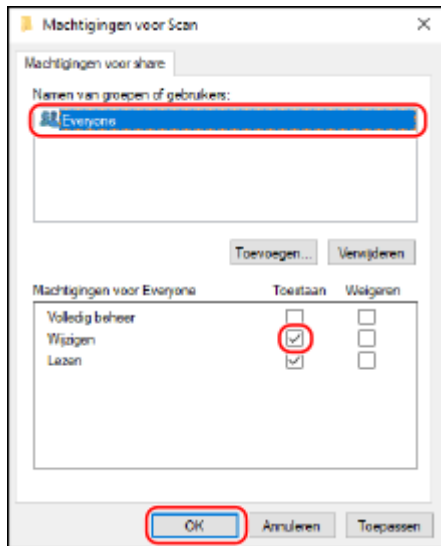
2 Klik met de rechtermuisknop op de gemaakte map en klik op [Eigenschappen].

3 Klik op het tabblad [Delen] op [Geavanceerd delen].

⇒ Het scherm [Geavanceerd delen] verschijnt.

4 Selecteer het selectievakje [Deze map delen], en klik op [Machtigingen].

5 Configureer de toegangsbevoegdheid.



- 1 In [Namen van groepen of gebruikers] selecteert u [Iedereen].
- 2 In [Machtigingen] selecteert u het selectievakje [Toestaan] in [Wijzen].
- 3 Klik op [OK].

6 Klik op [OK] ► [Sluiten].

► U kunt de gemaakte map gebruiken als een gedeelde map.

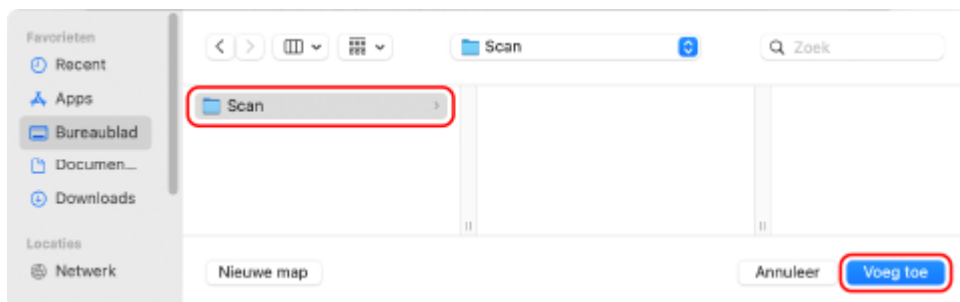
■ Bij gebruik van macOS

1 Klik op [🍏] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Delen].

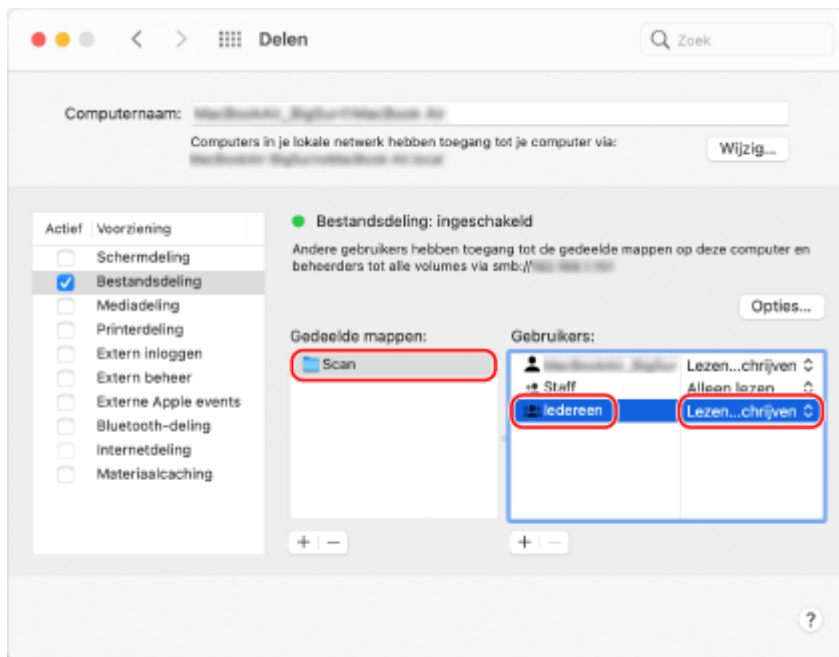
► Het scherm [Delen] verschijnt.

2 Activeer het selectievakje [Bestandsdeling], en klik op [+] in [Gedeelde mappen].

3 Maak een map op een willekeurige locatie (bijvoorbeeld Bureaublad), en klik op [Voeg toe].



4 Configureer de toegangsbevoegdheid.



- 1 In [Gedeelde mappen] selecteert u de gemaakte map.
- 2 In [Gebruikers] selecteert u [Iedereen] ► [Lezen en schrijven].

5 Sluit het scherm.

► U kunt de gemaakte map gebruiken als een gedeelde map.

'Netwerk zoeken' inschakelen

- 1 Klik met de rechtermuisknop op [] (Start), en klik op [Netwerkverbindingen].

► Het scherm [Status] verschijnt.

- 2 Klik op [Netwerkcentrum] ► [Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen].

► Het scherm [Geavanceerde instellingen voor delen] verschijnt.

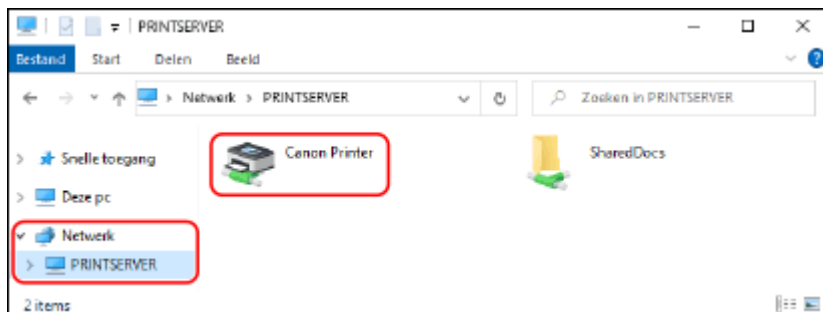
- 3 In [Netwerkdetectie] selecteert u [Netwerkdetectie inschakelen], en klikt u op [Wijzigingen opslaan].

Een gedeelde printer weergeven op de printserver

- Bij gebruik van Windows(P. 359)
- Bij gebruik van macOS(P. 359)

■ Bij gebruik van Windows

- 1 Klik met de rechtermuisknop op [⊞] (Start), en klik op [Verkenner].
- 2 In [Netwerk] selecteert u de printserver om de gedeelde printer weer te geven.



Als er in [Netwerk] niets verschijnt, schakel dan netwerkdetectie in. ► 'Netwerk zoeken' inschakelen(P. 358)

■ Bij gebruik van macOS

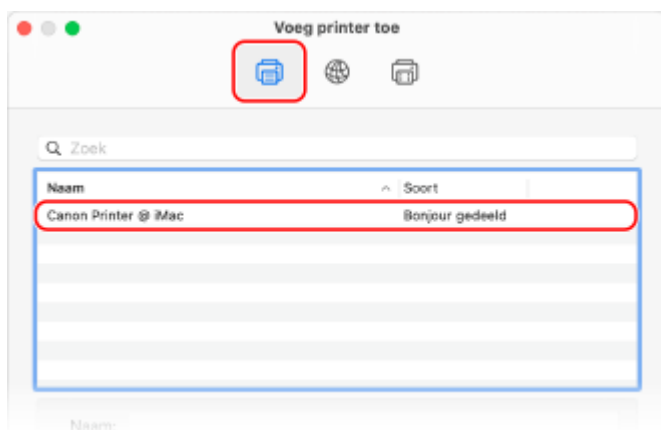
- 1 Klik op [🍏] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Printers en scanners].

⇒ Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

- 2 Klik links onderin op [+].

⇒ Het scherm [Voeg toe] verschijnt.

- 3 Klik op [🖨️] om de gedeelde printer weer te geven.



De systeem informatie van de computer bekijken

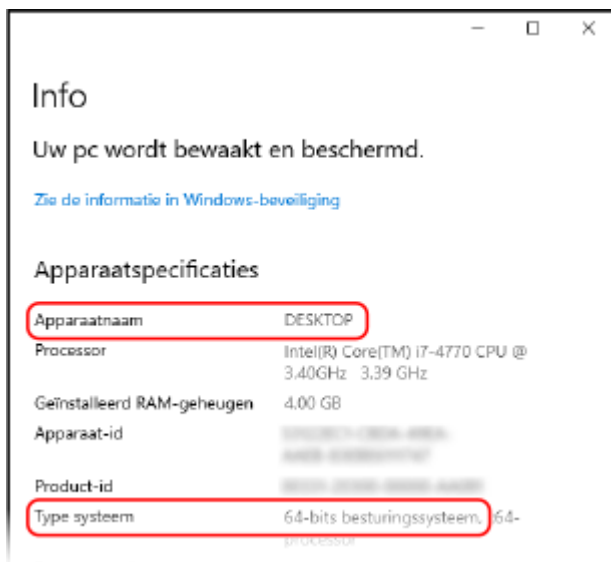
- Bij gebruik van Windows(P. 360)
- Bij gebruik van macOS(P. 360)

■ Bij gebruik van Windows

1 Klik met de rechtermuisknop op [Start] (Start), en klik op [Systeem].

⇒ Het scherm [Info] verschijnt.

2 In [Apparaatspecificaties] bekijkt u de computernaam en de versie van het besturingssysteem.



- De computernaam verschijnt in [Apparaatnaam].
- De versie van het besturingssysteem verschijnt in [Type systeem].
Als de computer een 32-bit besturingssysteem heeft, verschijnt '32 bitsbesturingssysteem'.
Als de computer een 64-bit besturingssysteem heeft, verschijnt '64 bitsbesturingssysteem'.

■ Bij gebruik van macOS

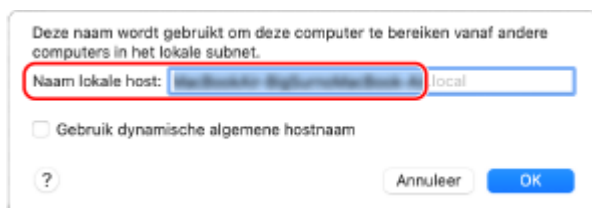
1 Klik op [Apple] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Delen].

⇒ Het scherm [Delen] verschijnt.

De in [Computernaam] op het scherm [Delen] weergegeven naam kunt u misschien niet gebruiken op het netwerk. Met behulp van de volgende procedure bekijkt u de op het netwerk gebruikte computernaam.

2 Klik op [Wijzig].

3 In [Naam lokale host] bekijkt u de computernaam.



In grijs weergegeven onderdelen zijn niet inbegrepen in de computernaam.

4 Klik op [Annuleer].

De netwerkverbinding-informatie van de computer bekijken

► Bij gebruik van Windows(P. 361)

► Bij gebruik van macOS(P. 362)

■ Bij gebruik van Windows

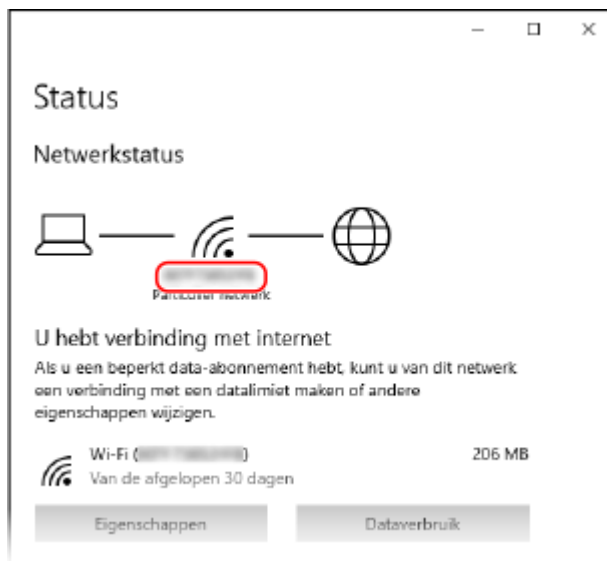
1 Klik met de rechtermuisknop op [Start] (Start), en klik op [Netwerkverbindingen].

⇒ Het scherm [Status] verschijnt.

2 Bekijk de netwerkverbinding-informatie.

■ De SSID van het bedraad LAN bekijken

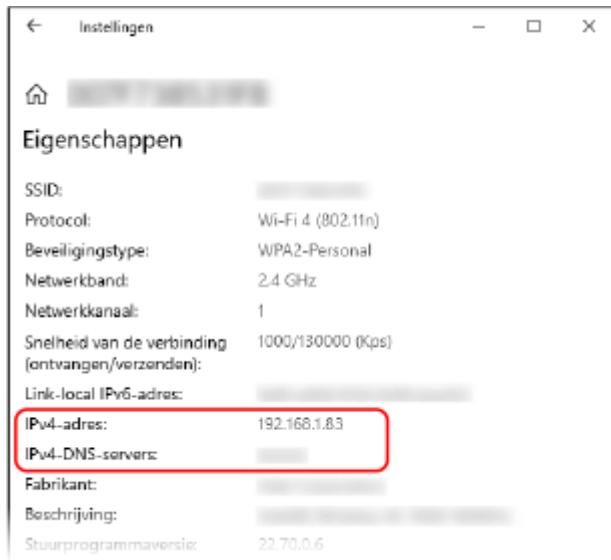
Bekijk de SSID in [Netwerkstatus].



■ IP-adres en DNS-server bekijken

1 Klik op [Eigenschappen] voor het aangesloten netwerk.

2 In [Eigenschappen] bekijkt u IP-adres en DNS-server.



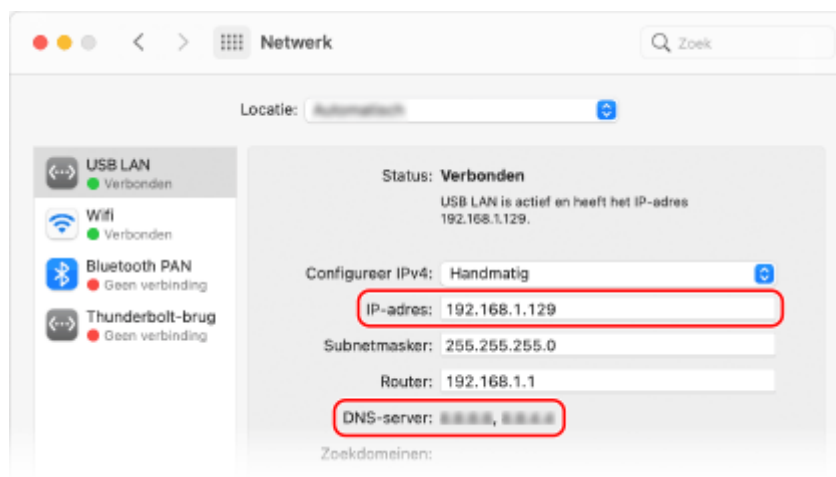
■ Bij gebruik van macOS

1 Klik op [🍏] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Netwerk].

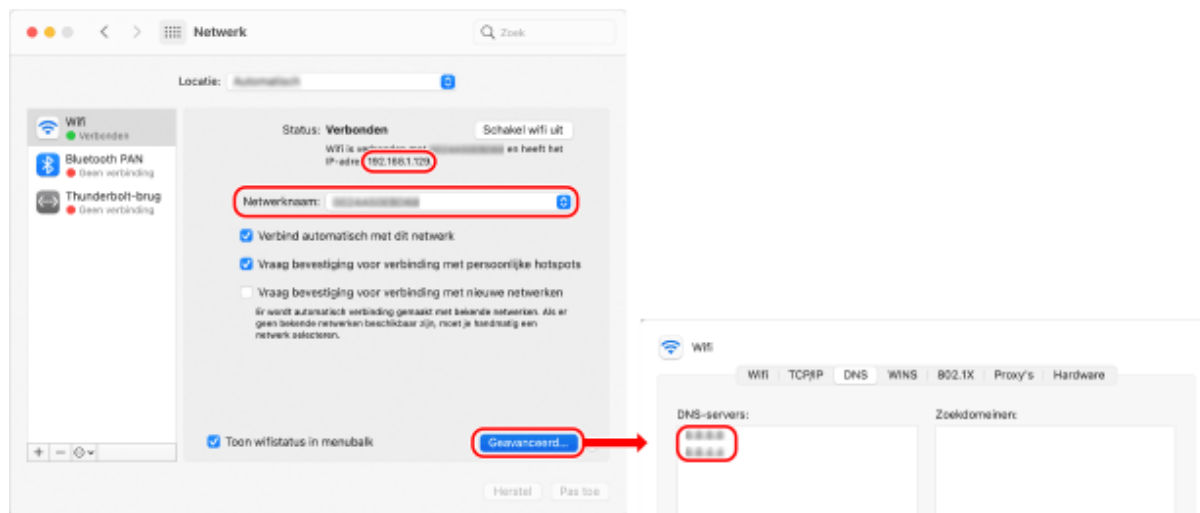
⇒ Het scherm [Netwerk] verschijnt.

2 Bekijk IP-adres, DNS-server, en overige informatie.

■ Voor bedraad LAN



■ Voor draadloos LAN



- Bekijk de SSID in [Netwerkn naam].
- Bekijk het IP-adres in [Status].
- Klik op [Geavanceerd], en bekijk de DNS-server op het tabblad [DNS].

De printerpoort bekijken

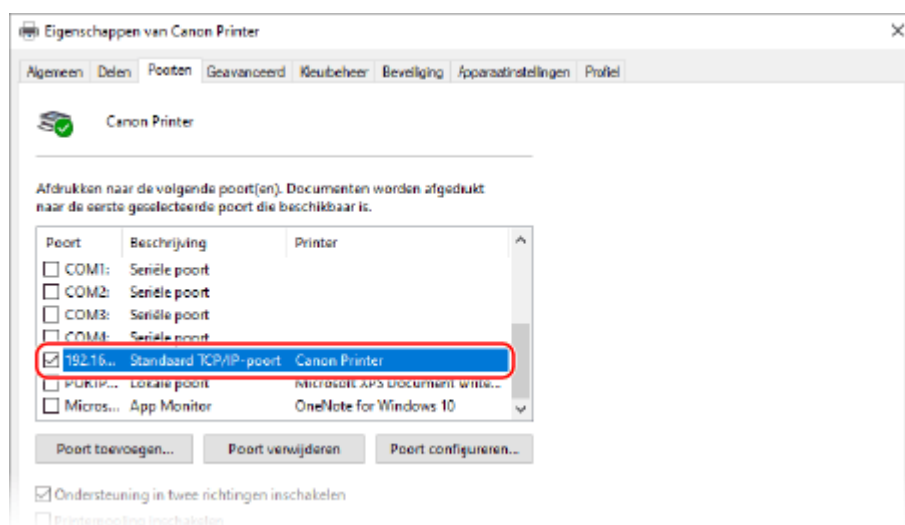
1 Klik op [Start] ► [Instellingen] ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

2 Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

► Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

3 Op het tabblad [Poorten] bekijkt u de gebruikte poort.



OPMERKING

Als het IP-adres van het apparaat wordt gewijzigd

- U moet een nieuwe poort toevoegen. ► **Een poort toevoegen(P. 106)**

Bidirectionele communicatie bekijken

- 1** Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

⇒ Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

- 2** Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

⇒ Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

- 3** Op het tabblad [Poorten] activeert u het selectievakje [Ondersteuning in twee richtingen inschakelen].

Een testpagina afdrukken

Vereiste voorbereidingen

- Plaats papierformaat A4 in de papierlade. ► **Papier in de papierlade plaatsen(P. 90)**

► **Bij gebruik van Windows(P. 364)**

► **Bij gebruik van macOS(P. 365)**

■ Bij gebruik van Windows

- 1** Klik op [] (Start) ► [] (Settings) ► [Apparaten] ► [Printers en scanners].

⇒ Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

- 2** Klik op het printerstuurprogramma van het apparaat ► [Manage] ► [Eigenschappen van printer].

⇒ Het scherm met eigenschappen van het printerstuurprogramma verschijnt.

- 3** Klik op het tabblad [Algemeen] op [Testpagina afdrukken].

⇒ Als de afdrukgegevens correct worden verzonden, drukt het apparaat een testpagina af.

■ Bij gebruik van macOS

1 Klik op [] ► [Systeemvoorkeuren] ► [Printers en scanners].

▢► Het scherm [Printers en scanners] verschijnt.

2 Selecteer het apparaat en klik op [Open afdrukwachtrij].

3 Klik in het menu [Printer] op [Druk testpagina af].

▢► Als de afdrukgegevens correct worden verzonden, drukt het apparaat een testpagina af.

Milieu-informatie, -voorschriften en -normen

975S-08K

■ IPv6 Ready-logo



De protocolset in dit product heeft het IPv6 Ready-logo Phase-2 verkregen, vastgesteld door het IPv6 Forum.

■ Productgegevens die verplicht zijn krachtens COMMISSIEVERORDENING (EG) nummer 801/2013 tot wijziging van Verordening (EG) nummer 1275/2008

Stroomverbruik van een product in netwerk-stand-bymodus waar bedrade netwerkpoorten zijn aangesloten en alle draadloze netwerkpoorten zijn geactiveerd (indien tegelijkertijd beschikbaar).

Naam van het model	Stroomverbruik van het product in netwerk-stand-bymodus
LBP122dw	3,0 W of minder

OPMERKING

- De bovenstaande waarde(n) zijn de werkelijke waarden voor één willekeurig gekozen apparaat en kunnen daarom afwijken van de waarde van het daadwerkelijk gebruikte apparaat. De waarden zijn gemeten zonder dat er optionele netwerkpoorten waren verbonden of geactiveerd.

■ WEEE- en batterijrichtlijnen



Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU), de richtlijn 2006/66/EG betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Indien onder het hierboven getoonde symbool een chemisch symbool gedrukt staat, geeft dit in overeenstemming met de richtlijn betreffende batterijen en accu's aan dat deze batterij of accu een zwaar metaal bevat (Hg = kwik, Cd = cadmium, Pb = lood) waarvan de concentratie de toepasselijke drempelwaarde in overeenstemming met de genoemde richtlijn overschrijdt.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Afvoeren van gebruikte tonercartridges

- Om het milieu te beschermen en hulpbronnen effectiever te gebruiken, adviseert Canon het hergebruik en terugwinnen van gebruikte tonercartridges. Gelieve uw bijdrage te leveren aan het terugwinnen van tonercartridges (hergebruik van bronnen). Voor meer informatie over dit hergebruik raadpleegt u de Canon website:

global.canon/ctc

Bij het afvoeren van tonercartridges moet u ze in de originele verpakking doen om het morsen van toner te vermijden en om aan de plaatselijke overheidsvoorschriften te voldoen.

Kennisgeving

975S-08L

- De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- CANON INC. BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DEZE HANDLEIDING, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, BEHALVE ZOALS HIERIN VOORGESCHREVEN, 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 DEZE HANDLEIDING.
- Als u de handleiding in PDF-indeling niet kunt lezen, haal dan de Adobe Acrobat Reader op van de website van Adobe Systems (<https://get.adobe.com/reader/>).

Handelsmerken en auteursrechten

975S-08R

■ Handelsmerken

Adobe, Acrobat en Reader zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en / of andere landen.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X, en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc. AirPrint en het AirPrint logo zijn handelsmerken van Apple Inc.

iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en andere landen, en wordt onder licentie gebruikt.

Mopria®, het Mopria® logo en het Mopria® Alliance logo zijn gedeponeerde handelsmerken en servicemerken van Mopria Alliance, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. Gebruik zonder toestemming is strikt verboden.

Google Chrome, Chrome OS, Chromebook, en Android zijn handelsmerken van Google LLC.

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, 2014 all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Alle product- en bedrijfsnamen die in dit document worden genoemd, zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

■ Copyright

Onbevoegde vermenigvuldiging van de inhoud van dit document (volledig of gedeeltelijk) is verboden.

■ 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 identificatie van 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

V_220726

Software van derden

975S-08S

Voor meer informatie over software van derden klikt u op het volgende pictogram:

Diensten van derden



Software van derden opgenomen in deze handleiding



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.

Software onderhevig aan overige licentievoorwaarden

Raadpleeg onderstaande Software-inhoud en respectieve licentievoorwaarden voor meer details en bijbehorende licentievoorwaarden.

Software-inhoud

Software-namen	pagina
1.Adobe PDF Scan Library	2
2.Amazon Root CA.....	5
3.expat	11
4.Net-SNMP	12
5.XKCP.....	24

1. Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Copyright (c) 1998–2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end–user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third–party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

Portions Copyright (c) 1997–1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies

and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

2. Amazon Root CA

Creative Commons Attribution–NoDerivatives 4.0 International Public License

By exercising the Licensed Rights (defined below), You accept and agree to be bound by the terms and conditions of this Creative Commons Attribution–NoDerivatives 4.0 International Public License ("Public License"). To the extent this Public License may be interpreted as a contract, You are granted the Licensed Rights in consideration of Your acceptance of these terms and conditions, and the Licensor grants You such rights in consideration of benefits the Licensor receives from making the Licensed Material available under these terms and conditions.

Section 1 – Definitions.

Adapted Material means material subject to Copyright and Similar Rights that is derived from or based upon the Licensed Material and in which the Licensed Material is translated, altered, arranged, transformed, or otherwise modified in a manner requiring permission under the Copyright and Similar Rights held by the Licensor. For purposes of this Public License, where the Licensed Material is a musical work, performance, or sound recording, Adapted Material is always produced where the Licensed Material is synched in timed relation with a moving image.

Copyright and Similar Rights means copyright and/or similar rights closely related to copyright including, without limitation, performance, broadcast, sound recording, and Sui Generis Database Rights, without regard to how the rights are labeled or categorized. For purposes of this Public License, the rights specified in Section 2(b)(1)–(2) are not Copyright and Similar Rights.

Effective Technological Measures means those measures that, in the absence of proper authority, may not be circumvented under laws fulfilling obligations under Article 11 of the WIPO Copyright Treaty adopted on December 20, 1996, and/or similar international agreements.

Exceptions and Limitations means fair use, fair dealing, and/or any other exception or limitation to Copyright and Similar Rights that applies to Your use of the Licensed Material.

Licensed Material means the artistic or literary work, database, or other material to which the Licensor applied this Public License.

Licensed Rights means the rights granted to You subject to the terms and conditions of this Public License, which are limited to all Copyright and Similar Rights that apply to Your use of the Licensed Material and that the Licensor has authority to license.

Licensor means the individual(s) or entity(ies) granting rights under this Public License.

Share means to provide material to the public by any means or process that requires permission under the Licensed Rights, such as reproduction, public display, public performance, distribution, dissemination, communication, or importation, and to make material available to the public including

in ways that members of the public may access the material from a place and at a time individually chosen by them.

Sui Generis Database Rights means rights other than copyright resulting from Directive 96/9/EC of the European Parliament and of the Council of 11 March 1996 on the legal protection of databases, as amended and/or succeeded, as well as other essentially equivalent rights anywhere in the world.

You means the individual or entity exercising the Licensed Rights under this Public License. Your has a corresponding meaning.

Section 2 – Scope.

License grant.

Subject to the terms and conditions of this Public License, the Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-sublicensable, non-exclusive, irrevocable license to exercise the Licensed Rights in the Licensed Material to:

reproduce and Share the Licensed Material, in whole or in part; and

produce and reproduce, but not Share, Adapted Material.

Exceptions and Limitations. For the avoidance of doubt, where Exceptions and Limitations apply to Your use, this Public License does not apply, and You do not need to comply with its terms and conditions.

Term. The term of this Public License is specified in Section 6(a).

Media and formats; technical modifications allowed. The Licensor authorizes You to exercise the Licensed Rights in all media and formats whether now known or hereafter created, and to make technical modifications necessary to do so. The Licensor waives and/or agrees not to assert any right or authority to forbid You from making technical modifications necessary to exercise the Licensed Rights, including technical modifications necessary to circumvent Effective Technological Measures. For purposes of this Public License, simply making modifications authorized by this Section 2(a)(4) never produces Adapted Material.

Downstream recipients.

Offer from the Licensor – Licensed Material. Every recipient of the Licensed Material automatically receives an offer from the Licensor to exercise the Licensed Rights under the terms and conditions of this Public License.

No downstream restrictions. You may not offer or impose any additional or different terms or conditions on, or apply any Effective Technological Measures to, the Licensed Material if doing so restricts exercise of the Licensed Rights by any recipient of the Licensed Material.

No endorsement. Nothing in this Public License constitutes or may be construed as permission to assert or imply that You are, or that Your use of the Licensed Material is, connected with, or sponsored, endorsed, or granted official status by, the Licensor or others designated to receive attribution as provided in Section 3(a)(1)(A)(i).

Other rights.

Moral rights, such as the right of integrity, are not licensed under this Public License, nor are publicity, privacy, and/or other similar personality rights; however, to the extent possible, the Licensor waives and/or agrees not to assert any such rights held by the Licensor to the limited extent necessary to allow You to exercise the Licensed Rights, but not otherwise.

Patent and trademark rights are not licensed under this Public License.

To the extent possible, the Licensor waives any right to collect royalties from You for the exercise of the Licensed Rights, whether directly or through a collecting society under any voluntary or waivable statutory or compulsory licensing scheme. In all other cases the Licensor expressly reserves any right to collect such royalties.

Section 3 – License Conditions.

Your exercise of the Licensed Rights is expressly made subject to the following conditions.

Attribution.

If You Share the Licensed Material, You must:

retain the following if it is supplied by the Licensor with the Licensed Material:

identification of the creator(s) of the Licensed Material and any others designated to receive attribution, in any reasonable manner requested by the Licensor (including by pseudonym if designated);

a copyright notice;

a notice that refers to this Public License;

a notice that refers to the disclaimer of warranties;

a URI or hyperlink to the Licensed Material to the extent reasonably practicable;

indicate if You modified the Licensed Material and retain an indication of any previous modifications;

and

indicate the Licensed Material is licensed under this Public License, and include the text of, or the URI or hyperlink to, this Public License.

For the avoidance of doubt, You do not have permission under this Public License to Share Adapted Material.

You may satisfy the conditions in Section 3(a)(1) in any reasonable manner based on the medium, means, and context in which You Share the Licensed Material. For example, it may be reasonable to satisfy the conditions by providing a URI or hyperlink to a resource that includes the required information.

If requested by the Licensor, You must remove any of the information required by Section 3(a)(1)(A) to the extent reasonably practicable.

Section 4 – Sui Generis Database Rights.

Where the Licensed Rights include Sui Generis Database Rights that apply to Your use of the Licensed Material:

for the avoidance of doubt, Section 2(a)(1) grants You the right to extract, reuse, reproduce, and Share all or a substantial portion of the contents of the database, provided You do not Share Adapted Material;

if You include all or a substantial portion of the database contents in a database in which You have Sui Generis Database Rights, then the database in which You have Sui Generis Database Rights (but not its individual contents) is Adapted Material; and

You must comply with the conditions in Section 3(a) if You Share all or a substantial portion of the contents of the database.

For the avoidance of doubt, this Section 4 supplements and does not replace Your obligations under this Public License where the Licensed Rights include other Copyright and Similar Rights.

Section 5 – Disclaimer of Warranties and Limitation of Liability.

Unless otherwise separately undertaken by the Licensor, to the extent possible, the Licensor offers the Licensed Material as-is and as-available, and makes no representations or warranties of any kind concerning the Licensed Material, whether express, implied, statutory, or other. This includes, without limitation, warranties of title, merchantability, fitness for a particular purpose, non-infringement, absence of latent or other defects, accuracy, or the presence or absence of errors, whether or not known or discoverable. Where disclaimers of warranties are not allowed in full or in part, this disclaimer may not apply to You.

To the extent possible, in no event will the Licensor be liable to You on any legal theory (including, without limitation, negligence) or otherwise for any direct, special, indirect, incidental, consequential, punitive, exemplary, or other losses, costs, expenses, or damages arising out of this Public License or use of the Licensed Material, even if the Licensor has been advised of the possibility of such losses, costs, expenses, or damages. Where a limitation of liability is not allowed in full or in part, this limitation may not apply to You.

The disclaimer of warranties and limitation of liability provided above shall be interpreted in a manner that, to the extent possible, most closely approximates an absolute disclaimer and waiver of all liability.

Section 6 – Term and Termination.

This Public License applies for the term of the Copyright and Similar Rights licensed here. However, if You fail to comply with this Public License, then Your rights under this Public License terminate automatically.

Where Your right to use the Licensed Material has terminated under Section 6(a), it reinstates:

automatically as of the date the violation is cured, provided it is cured within 30 days of Your discovery of the violation; or

upon express reinstatement by the Licensor.

For the avoidance of doubt, this Section 6(b) does not affect any right the Licensor may have to seek remedies for Your violations of this Public License.

For the avoidance of doubt, the Licensor may also offer the Licensed Material under separate terms or conditions or stop distributing the Licensed Material at any time; however, doing so will not terminate this Public License.

Sections 1, 5, 6, 7, and 8 survive termination of this Public License.

Section 7 – Other Terms and Conditions.

The Licensor shall not be bound by any additional or different terms or conditions communicated by You unless expressly agreed.

Any arrangements, understandings, or agreements regarding the Licensed Material not stated herein are separate from and independent of the terms and conditions of this Public License.

Section 8 – Interpretation.

For the avoidance of doubt, this Public License does not, and shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully be made without permission under this Public License.

To the extent possible, if any provision of this Public License is deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision cannot be reformed, it shall be severed from this Public License without affecting the enforceability of the remaining terms and conditions.

No term or condition of this Public License will be waived and no failure to comply consented to unless expressly agreed to by the Licensor.

Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities that apply to the Licensor or You, including from the legal processes of any jurisdiction or authority.

Creative Commons is not a party to its public licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of its public licenses to material it publishes and in those instances will be considered the “Licensor.” The text of the Creative Commons public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that material is shared under a Creative Commons public license or as otherwise permitted by the Creative Commons policies published at creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the use of the trademark “Creative Commons” or any other trademark or logo of Creative

Commons without its prior written consent including, without limitation, in connection with any unauthorized modifications to any of its public licenses or any other arrangements, understandings, or agreements concerning use of licensed material. For the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the public licenses.

Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

3. expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

4.Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

----- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

----- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003–2013, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- * Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
`AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS
OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE
USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGE.

----- Part 10: Lennart Poettering copyright notice (BSD-like) -----

Copyright 2010 Lennart Poettering

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated documentation files

(the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

----- Part 11: IETF copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2013 IETF Trust and the persons identified as authors of the code. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific contributors, may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 12: Arista Networks copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2013, Arista Networks, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Arista Networks, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,

INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 13: VMware, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2016, VMware, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of VMware, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

----- Part 14: USC/Information Sciences Institute copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2017–2018, Information Sciences Institute
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Information Sciences Institute nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

5.XKCP

Implementation by the Keccak Team, namely, Guido Bertoni, Joan Daemen,
#Michael Peeters, Gilles Van Assche and Ronny Van Keer,
#hereby denoted as "the implementer".

To the extent possible under law, the implementer has waived all copyright
and related or neighboring rights to the source code in this file.

<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>