



# Online gebruikershandleiding

## SP-1

Instructievideo's



<https://s.brother/sublpbsc2faq8>

---

## Inhoudsopgave

---

<b>Voordat u uw apparaat gebruikt .....</b>	<b>1</b>
Definities van opmerkingen.....	2
Handelsmerken.....	3
Opmerkingen over Open Source-licenties .....	4
Copyright en licentie .....	5
Belangrijke opmerkingen .....	6
<b>Kennismaken met uw apparaat.....</b>	<b>7</b>
Voordat u uw apparaat gebruikt.....	8
Overzicht van het bedieningspaneel.....	9
Overzicht van het touchscreen LCD-scherm .....	10
Overzicht van het menu Instellingen.....	13
Tekst invoeren in uw Brother-apparaat.....	14
Hulpprogramma's van Brother openen (Windows).....	15
De installatie van de Brother-software en -drivers ongedaan maken (Windows) .....	16
Locatie van USB-/Ethernet-poort op het Brother-apparaat.....	17
<b>Papier hanteren .....</b>	<b>18</b>
Papier plaatsen .....	19
Papier in de papierlade plaatsen.....	20
Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen .....	27
Onbedrukbaar gebied .....	30
Papierinstellingen .....	31
Acceptabele afdrukmedia .....	34
<b>Afdrukken.....</b>	<b>39</b>
Afdrukken vanaf uw computer (Windows) .....	40
Een document afdrukken (Windows) .....	41
Een afdruktaak annuleren (Windows) .....	42
Een document in kleur afdrukken in grijstinten (Windows) .....	43
Vlekken op afdrukken en papierstoringen voorkomen (Windows).....	44
Een afdrukprofiel gebruiken (Windows) .....	45
De standaardprinterinstellingen wijzigen (Windows).....	48
Afdrukinstellingen (Windows).....	49
Afdrukken vanaf uw computer (Mac) .....	53
Afdrukken vanaf uw mobiele apparaat.....	54
<b>Netwerk .....</b>	<b>55</b>
Ondersteunde basisnetwerkfuncties.....	56
Netwerkinstellingen configureren.....	57
Netwerkinstellingen configureren met het bedieningspaneel.....	58
Instellingen draadloos netwerk .....	59
Gebruik het draadloze netwerk .....	60
Wi-Fi Direct® gebruiken.....	72
Het draadloze LAN in- of uitschakelen .....	76
Het WLAN-rapport afdrukken .....	77
Netwerkfuncties .....	80
Het netwerkconfiguratierapport afdrukken .....	81
De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksinstellingen .....	82
<b>Beveiliging .....</b>	<b>83</b>

Voordat u netwerkbeveiligingsfuncties gebruikt.....	84
Certificaten configureren voor een veilig apparaat .....	85
Ondersteunde functies voor beveiligingscertificaten.....	86
Schema voor het stap voor stap aanmaken en installeren van een certificaat .....	87
Een zelf ondertekend certificaat aanmaken .....	88
CSR aanmaken en certificaat van een certificeringsinstantie (CA) installeren .....	89
Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren.....	93
Een CA-certificaat importeren en exporteren.....	96
Meerdere certificaten beheren .....	99
Gebruik SSL/TLS.....	100
Inleiding tot SSL/TLS .....	101
Uw netwerkapparaat veilig beheren met SSL/TLS .....	104
Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS .....	108
Gebruik SNMPv3 .....	110
Het netwerk van uw apparaat veilig beheren met behulp van SNMPv3 .....	111
Gebruik IPsec .....	112
Inleiding in IPsec .....	113
IPsec configureren met Beheer via een webbrowser.....	114
Een IPsec-adressjabloon configureren met Beheer via een webbrowser.....	115
Een IPsec-sjabloon configureren met Beheer via een webbrowser.....	117
IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk .....	126
Wat is IEEE 802.1x-verificatie?.....	127
IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser.....	128
IEEE 802.1x-verificatiemethodes .....	130
Een e-mail veilig verzenden.....	131
Het verzenden van e-mailberichten configureren via Beheer via een webbrowser .....	132
Een e-mail verzenden met gebruikersverificatie .....	133
Een e-mail veilig verzenden met SSL/TLS.....	134
<b>Mobile Connect.....</b>	<b>135</b>
Brother Artspira.....	136
Brother Artspira - Overzicht.....	137
U kunt verbinding maken met uw mobiele apparaat via Brother Artspira .....	138
Een ontwerp afdrukken met Brother Artspira .....	139
Een op uw mobiele apparaat opgeslagen afbeelding afdrukken met Brother Artspira .....	140
AirPrint.....	141
Overzicht AirPrint .....	142
Voordat u AirPrint gebruikt (macOS).....	143
Afdrukken met AirPrint .....	144
<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>147</b>
Foutmeldingen en onderhoudsberichten .....	148
Printer of papier vastgelopen .....	153
Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan) .....	154
Papier is voor in het apparaat vastgelopen (Storing vooraan).....	160
Papier is achter in het apparaat vastgelopen (papier vast achter).....	164
Als u problemen hebt met uw apparaat .....	166
Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen .....	167
Overige problemen.....	171

Netwerkproblemen .....	172
Problemen met AirPrint .....	179
Problemen met Artspira .....	180
De gegevens van het apparaat controleren .....	181
Uw apparaat resetten .....	182
Overzicht van de resetfuncties .....	183
<b>Routine-onderhoud .....</b>	<b>184</b>
Gebruikte verbruiksartikelen afvoeren .....	185
De inktcartridges vervangen .....	186
Uw Brother-apparaat reinigen .....	189
De printkop van uw Brother-apparaat reinigen .....	190
De printkop reinigen met Beheer via een webbrower .....	191
De printkop vanaf uw computer reinigen (Windows) .....	192
Het LCD-scherm van het apparaat reinigen .....	193
De buitenkant van het apparaat reinigen .....	194
De geleiderollen van het apparaat reinigen .....	196
De papierinvoerrollen reinigen .....	197
Het scheidingskussentje reinigen .....	199
De papierdoorvoerrollen reinigen .....	200
Uw Brother-apparaat controleren .....	202
De afdrukqualiteit controleren .....	203
Het inktvolume controleren .....	205
De status van het apparaat vanaf uw computer controleren (Windows) .....	206
De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen .....	211
De afdrুকopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren .....	212
Het apparaat inpakken en vervoeren .....	213
<b>Apparaat-instellingen .....</b>	<b>215</b>
De instellingen van het apparaat vanaf het bedieningspaneel wijzigen .....	216
In het geval van stroomstoring (opslag in geheugen) .....	217
Algemene instellingen .....	218
Rapporten afdrukken .....	229
Tabellen met instellingen en functies .....	232
De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrower .....	240
Wat is Beheer via een webbrower? .....	241
Beheer via een webbrower openen .....	242
Een aanmeldwachtwoord voor Beheer via een webbrower wijzigen .....	244
<b>Bijlage .....</b>	<b>245</b>
Specificaties .....	246
Specificaties van verbruiksartikelen .....	249
Brother Help en klantondersteuning .....	250





---

## **Voordat u uw apparaat gebruikt**

- [Definities van opmerkingen](#)
- [Handelsmerken](#)
- [Opmerkingen over Open Source-licenties](#)
- [Copyright en licentie](#)
- [Belangrijke opmerkingen](#)

## Definities van opmerkingen

In deze gebruikershandleiding worden de volgende symbolen en aanduidingen gebruikt:

 <b>WAARSCHUWING</b>	WAARSCHUWING geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, kan resulteren in ernstig of fataal letsel.
 <b>VOORZICHTIG</b>	VOORZICHTIG geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, lichte of matige verwondingen tot gevolg kan hebben.
<b>BELANGRIJK</b>	BELANGRIJK geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, kan resulteren in schade aan eigendommen, storingen of een niet-werkend product.
<b>OPMERKING</b>	OPMERKING geeft informatie over de bedieningsomgeving, installatievoorwaarden of speciale gebruiksvoorwaarden.
	Onder pictogrammen van tips vindt u nuttige hints en extra informatie.
	Pictogrammen voor elektrisch gevaar attenderen u op het risico van een elektrische schok.
<b>Vetgedrukt</b>	Vetgedrukte tekst verwijst naar knoppen op het bedieningspaneel van het apparaat of het computerscherm.
<i>Cursief</i>	Cursief gedrukte tekst benadrukt een belangrijk punt of verwijst naar een verwant onderwerp.
Courier New	Het lettertype Courier New wijst op berichten die op het LCD-scherm van het apparaat worden weergegeven.

### **Verwante informatie**

- [Voordat u uw apparaat gebruikt](#)

---

## Handelsmerken

Apple, App Store, AirPrint, Mac, iPad, iPhone, iPod touch, macOS, iPadOS en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., die in de Verenigde Staten en andere landen wettig zijn gedeponeerd.

Nuance en PaperPort zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van Nuance Communications, Inc. of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi<sup>®</sup>, Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> en Wi-Fi Direct<sup>®</sup> zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> en Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

Android, Google Drive, Google Play en Google Chrome zijn handelsmerken van Google LLC.

Het woordmerk Bluetooth<sup>®</sup> is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik hiervan door Brother Industries, Ltd. is onder licentie. Alle overige merken en handelsnamen zijn eigendom van de desbetreffende houders.

Elk bedrijf waarvan de softwaretitel in deze handleiding is genoemd, heeft een Gebruiksrechtovereenkomst die specifiek is voor de eigen programma's.

### Handelsmerken van software

Reliance<sup>™</sup> is een handelsmerk van Datalight, Inc.

Reliance Nitro<sup>™</sup> is een handelsmerk van Datalight, Inc.

Datalight<sup>®</sup> is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Datalight, Inc.

**Alle handels- en productnamen van bedrijven die vermeld zijn op Brother-producten, de bijbehorende documenten en andere materialen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve bedrijven.**



### Verwante informatie

- [Voordat u uw apparaat gebruikt](#)

---

## Opmerkingen over Open Source-licenties

Dit product bevat open-source-software.

Als u de opmerkingen over Open Source-licenties en copyrightgegevens wilt inzien, gaat u naar de pagina **Handleidingen** van uw model op <https://s.brother/cm2ab/>.



### Verwante informatie

- [Voordat u uw apparaat gebruikt](#)



---

## Copyright en licentie

©2024 Brother Industries, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Dit product bevat software die is ontwikkeld door de volgende bedrijven:

Dit product bevat de software "KASAGO TCP/IP" die is ontwikkeld door ZUKEN ELMIC, Inc.

Copyright 1989-2020 Datalight, Inc., Alle rechten voorbehouden.



### Verwante informatie

- [Voordat u uw apparaat gebruikt](#)

---

## Belangrijke opmerkingen

- Ga naar <https://s.brother/ca2ab/> voor driver- en software-updates van Brother.
- Als u de prestatie van uw apparaat up-to-date wilt houden, gaat u naar <https://s.brother/ca2ab/> voor de recentste firmware-upgrades. Als u de firmware niet bijwerkt, zijn mogelijk bepaalde functies niet beschikbaar op uw apparaat.
- Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Wanneer u uw apparaat vervangt of wegdoet, raadt Brother u aan om het apparaat eerst terug te zetten op de fabrieksinstellingen om al uw persoonlijke gegevens te verwijderen.
- Waar Windows 10 in dit document wordt vermeld, wordt ook Windows 10 Home, Windows 10 Pro, Windows 10 Education en Windows 10 Enterprise bedoeld.
- De schermen in deze gebruikershandleiding dienen alleen ter illustratie en kunnen afwijken van de daadwerkelijke schermen.
- Tenzij anders aangegeven, komen de schermen in deze handleiding van Windows 10 en macOS v11.x. Schermen op uw computer kunnen afwijken, afhankelijk van uw besturingssysteem.
- De inhoud van deze handleiding en de specificaties van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Afhankelijk van uitvoerbeperkingen zijn niet alle functies in alle landen beschikbaar.



### Verwante informatie

- [Voordat u uw apparaat gebruikt](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Uw apparaat resetten](#)
-

---

## **Kennismaken met uw apparaat**

- Voordat u uw apparaat gebruikt
- Overzicht van het bedieningspaneel
- Overzicht van het touchscreen LCD-scherm
- Overzicht van het menu Instellingen
- Tekst invoeren in uw Brother-apparaat
- Hulpprogramma's van Brother openen (Windows)
- Locatie van USB-/Ethernet-poort op het Brother-apparaat

## Voordat u uw apparaat gebruikt

Controleer eerst het volgende voordat u een afdrukopdracht opgeeft:

- Controleer of de juiste software en drivers zijn geïnstalleerd voor uw apparaat.
- Voor gebruikers van een USB- of netwerkkabel: Controleer dat de interfacekabel goed is aangesloten.

### Het juiste papiertype selecteren

Voor afdrukken van een hoge kwaliteit is het belangrijk dat u het juiste type papier selecteert. Zorg ervoor dat u de informatie over acceptabel papier hebt gelezen voordat u papier koopt, en om het afdrukgebied te bepalen op basis van de instellingen in de printerdriver of in de toepassing waarmee u wilt afdrukken.

### Firewall (Windows)

Als uw computer door een firewall wordt beveiligd en u niet kunt afdrukken op een netwerkprinter, dan moet u mogelijk de firewallinstellingen configureren. Als u de Windows Firewall gebruikt en de drivers heeft geïnstalleerd volgens de stappen van het installatieprogramma, zijn de benodigde firewall-instellingen al ingesteld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw persoonlijke firewallsoftware of neem contact op met de softwarefabrikant indien u een andere firewall gebruikt.

### Wat is een sublimatie-afdruk?

Deze sublimatieprinter gebruikt sublimatie-inkt om op sublimatiepapier af te drukken.

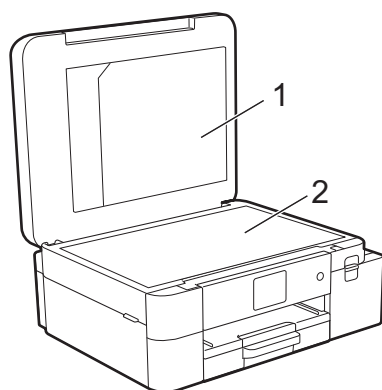
Sublimatie-afdrukken is een proces waarbij een ontwerp wordt afgedrukt op een bepaald soort gecoat papier en vervolgens met een warmtepers wordt overgebracht op een ander materiaal (meestal polyester).

Gebruik een warmtepers die geschikt is voor het door u gebruikte materiaal.



- Gebruik bij het overbrengen van de afbeelding op een mok alleen een mok met een polymeercoating, vermijd het overbrengen van de afbeelding op plaatsen die in contact kunnen komen met de mond of lippen en zorg ervoor dat u de sublimatieinstructies correct opvolgt. Als de sublimatieoverdracht niet correct wordt uitgevoerd, is de mok mogelijk niet geschikt om uit te drinken.
- Hoewel het mogelijk is om een sublimatieafbeelding over te brengen op borden met een polymeercoating, mag u de borden alleen gebruiken als kunstwerk en niet voor het serveren van voedsel. Eet NIET van borden nadat u er afbeeldingen op hebt overgebracht.
- Sublimeer niet op bekers, flessen, borden, schalen, serviesgoed etc. zonder polymeercoating.
- De omstandigheden voor sublimatieoverdracht kunnen afhankelijk zijn van het warmtepersapparaat en de gebruikte materialen. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van het warmtepersapparaat of het materiaal.
- Gebruik geen strijkbout op gesublimeerde stof en stop de stof niet in de wasdroger. De inkt kan vervagen of afgeven op andere stoffen.

Raadpleeg het etiket "Laten we beginnen!" (2) voor een overzicht van sublimatieafdrukken.



1. Documentenmap
2. Etiket "Laten we beginnen!"



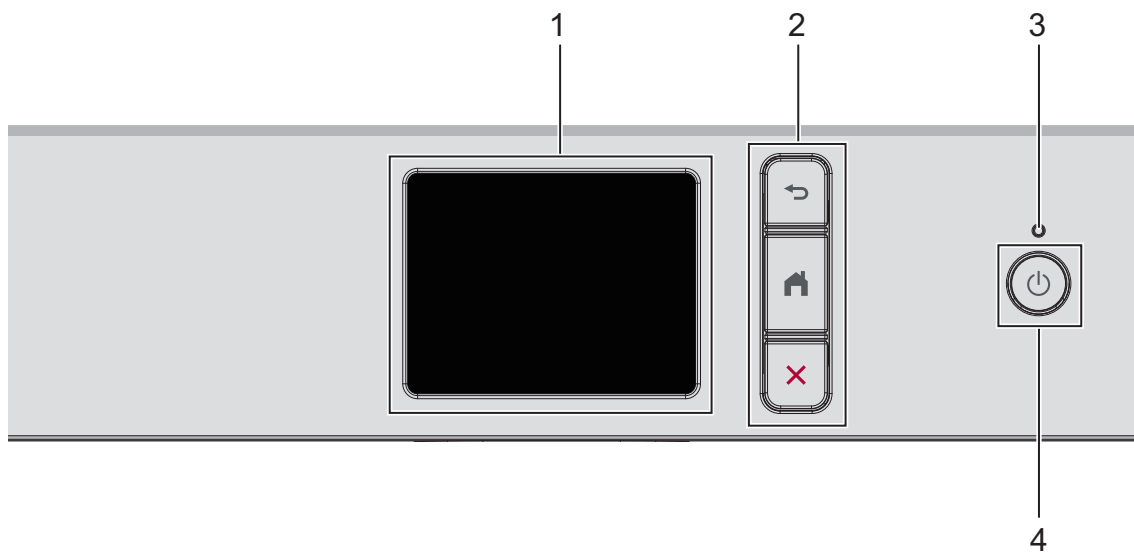
Gebruik de Documentenmap (1) om handleidingen in op te bergen.



### Verwante informatie

- [Kennismaken met uw apparaat](#)

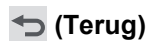
## Overzicht van het bedieningspaneel



### 1. Touchscreen LCD-scherm (Liquid Crystal Display)

Krijg toegang tot menu's en opties door erop te drukken op het touchscreen.

### 2. Menuknoppen



Druk hierop om terug te gaan naar het vorige menu.



Druk hierop om naar het beginscherm terug te keren.



Druk hierop om een handeling te annuleren.


### 3. Aan/uit-indicatie

Het LED-lampje brandt afhankelijk van of het apparaat aan of uit staat. Wanneer het apparaat in de slaapstand staat, knippert het LED-lampje.

### 4. Aan/uit

Druk op  om het apparaat aan te zetten.

Houd  ingedrukt om het apparaat uit te zetten. Het touchscreen geeft [Afsluiten] weer en blijft enkele seconden aan tot het zichzelf uitschakelt.

Wanneer u het apparaat met  hebt uitgeschakeld, wordt de printkop toch periodiek gereinigd om de afdrukkwaliteit op peil te houden.



Om een lange levensduur van de printkop te garanderen, zo zuinig mogelijk met de inkt om te gaan en de afdrukkwaliteit op peil te houden, dient u het apparaat te allen tijde aangesloten te laten op een stroombron.

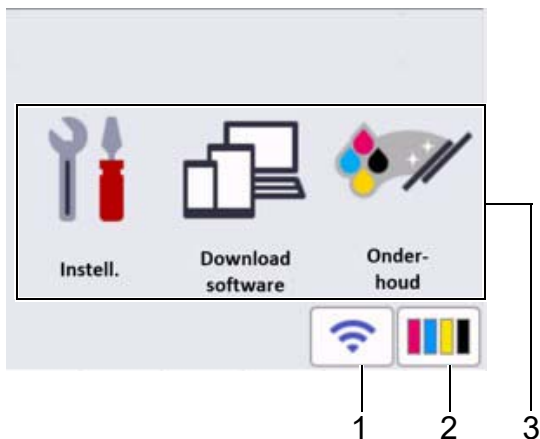
### Verwante informatie

- [Kennismaken met uw apparaat](#)

## Overzicht van het touchscreen LCD-scherm

Druk met uw vinger op ◀▶ of ▲▼ op het LCD-scherm om de apparaatopties weer te geven en te openen. Via het beginscherm kunt u diverse instellingen openen.




### Beginscherm



In dit scherm wordt de status van het apparaat weergegeven wanneer het apparaat niet actief is. Als dit scherm wordt weergegeven, betekent dit dat het apparaat gereed is voor de volgende opdracht.

#### 1. Status draadloze verbinding

De volgende pictogrammen geven de status van het draadloze netwerk weer:

	<ul style="list-style-type: none"><li>Uw apparaat heeft geen verbinding met het draadloze toegangspunt/router. Druk op deze knop om draadloze instellingen te configureren. Voor meer informatie, zie de <i>Installatiehandleiding</i>.</li><li>De instelling voor de draadloze verbinding is uitgeschakeld.</li></ul>
	Er is verbinding met het draadloze netwerk. In elk van de beginschermen geeft een indicator met drie niveaus de huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk aan.
	Draadloos toegangspunt/router kan niet worden gedetecteerd.



U kunt de draadloze instellingen configureren door op de knoppen voor de draadloze status te drukken.

#### 2. [Inkt]

Geeft bij benadering aan hoeveel inkt er nog beschikbaar is. Druk hierop om toegang te krijgen tot het menu [Inkt].

Wanneer een inktcartridge bijna aan vervanging toe is of er iets aan mankeert, wordt het foutpictogram weergegeven op de indicator voor de inktkleur.

#### 3. **Modi:**

Druk hierop om over te schakelen op een andere modus.

[Instell.] / [Download software] / [Onderhoud]

#### 4. Informatiepictogram



Wanneer [Firmware Auto Check] is ingesteld op [Aan], wordt nieuwe informatie van Brother in de informatiebalk weergegeven.

(Een internetverbinding is benodigd en mogelijk worden kosten in rekening gebracht.)

Druk op **i** om de details weer te geven.

#### 5. Waarschuwpictogram



Het waarschuwpictogram **!** verschijnt wanneer er een fout- of onderhoudsbericht is. Druk op **!** om de details te bekijken en druk vervolgens op **X** om terug te keren naar het beginscherm.

### BELANGRIJK

Druk NOOIT op de LCD met een scherp voorwerp zoals een pen of stylus. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

### OPMERKING

Raak de LCD NOOIT aan onmiddellijk nadat u het netsnoer in het stopcontact stak of het apparaat inschakelde. Dit kan resulteren in een fout.



Dit product maakt gebruik van het lettertype van ARPHIC TECHNOLOGY CO., LTD.



## Verwante informatie


- [Kennismaken met uw apparaat](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Het inktvolume controleren](#)
  - [Overzicht van het menu Instellingen](#)
  - [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
-



## Overzicht van het menu Instellingen

Wanneer u op  [Instell.] drukt, wordt de status van het apparaat op het touchscreen weergegeven. Gebruik het menu Instellingen om toegang te krijgen tot alle instellingen van uw Brother-apparaat.



### 1. [Onderhoud]

Druk hierop om toegang te krijgen tot de volgende menu's:

- [Afdrukkwaliteit verbeteren]
- [Printkop reinigen]
- [Inktvolume]
- [Inktcartridgemodel]
- [Afdrukopties]
- [Controle inktcartridge]

### 2. [Lade-instell.]

Druk hierop om toegang te krijgen tot het menu [Lade-instell.]. Gebruik deze opties om het papierformaat te wijzigen.

### 3. [Toon]

Druk hierop om het geluidsvolume van het apparaat aan te passen.


### 4. [Datum en tijd]

Geeft de datum en tijd weer.

Druk hierop om toegang te krijgen tot het menu [Datum en tijd].

### 5. [Netwerk]

Druk hierop om een netwerkverbinding op te stellen.

Als u een draadloze verbinding gebruikt, geeft een niveau-indicator (drie niveaus)  de huidige sterkte aan van het draadloze signaal.

### 6. [Wi-Fi Direct]

Druk hierop om een Wi-Fi Direct-netwerkverbinding in te stellen.

### 7. [Alle instell.]

Druk hierop om een menu met alle instellingen van het apparaat te openen.

## Verwante informatie

- [Kennismaken met uw apparaat](#)

### Verwante onderwerpen:



- [Overzicht van het touchscreen LCD-scherm](#)
- [Het inktvolume controleren](#)

## Tekst invoeren in uw Brother-apparaat

- De beschikbare tekens zijn afhankelijk van uw taal.
- Voor Touchscreen modellen kan de toetsenbordindeling variëren al naar gelang de functie die u instelt.

Wanneer u tekst op uw Brother-apparaat moet invoeren, wordt een toetsenbord op het touchscreen weergegeven.






- Druk op  om te schakelen tussen letters, cijfers en speciale tekens.
- Druk op  om te schakelen tussen kleine letters en hoofdletters.
- Druk op ◀ of ▶ om de cursor naar links of rechts te verplaatsen.

### Spaties invoegen

- Om een spatie in te voeren, drukt u op [Spatie]. Of u drukt op ▶ om de cursor te verplaatsen.

### Corrigeren

- Als u een verkeerd teken hebt ingevoerd en dit wilt wijzigen, drukt u op ◀ of ▶ om het onjuiste teken te markeren.  
Druk op  en voer vervolgens het juiste teken in.
- Als u een teken wilt invoegen, drukt u op ◀ of ▶ om de cursor naar de juiste positie te verplaatsen. Vervolgens voert u het teken in.
- Druk op  voor elk teken dat u wilt wissen, of houd  ingedrukt om alle tekens te wissen.

### Verwante informatie

- [Kennismaken met uw apparaat](#)

---

## Hulpprogramma's van Brother openen (Windows)

**Brother Utilities** is een programma om toepassingen op te starten dat gemakkelijk toegang biedt tot alle op uw apparaat geïnstalleerde Brother-toepassingen.

1. U hebt de volgende mogelijkheden:

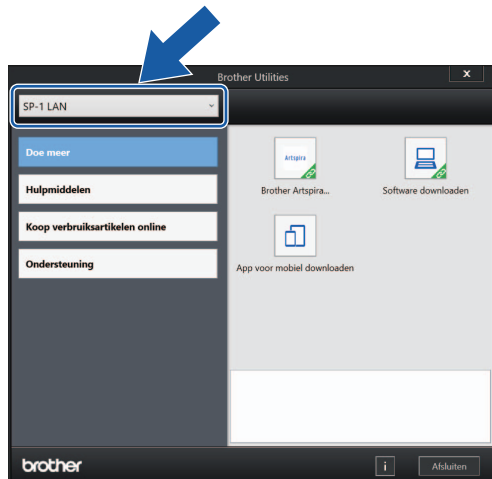
- Windows 11

Klik op  > **Alle apps** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- Windows 10

Klik op  > **Brother** > **Brother Utilities**.

2. Selecteer uw apparaat.



3. Selecteer de bewerking die u wilt gebruiken.

### **Verwante informatie**

- [Kennismaken met uw apparaat](#)
    - [De installatie van de Brother-software en -drivers ongedaan maken \(Windows\)](#)
-

---

## De installatie van de Brother-software en -drivers ongedaan maken (Windows)

1. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Windows 11  
Klik op  > **Alle apps** > **Brother** > **Brother Utilities**.
  - Windows 10  
Klik op  > **Brother** > **Brother Utilities**.
2. Klik op de vervolgkeuzelijst en selecteer uw modelnaam (indien nog niet gedaan). Klik in de linkernavigatiebalk op **Hulpmiddelen** en klik vervolgens op **Installatie ongedaan maken**.  
Volg de instructies in het dialoogvenster om de installatie van de software en drivers ongedaan te maken.



### Verwante informatie

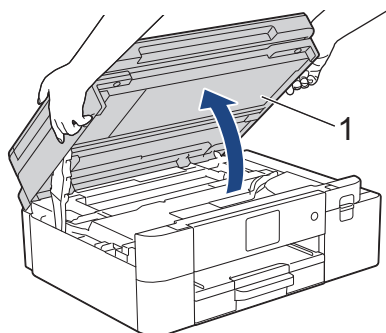
- [Hulpprogramma's van Brother openen \(Windows\)](#)

## Locatie van USB-/Ethernet-poort op het Brother-apparaat

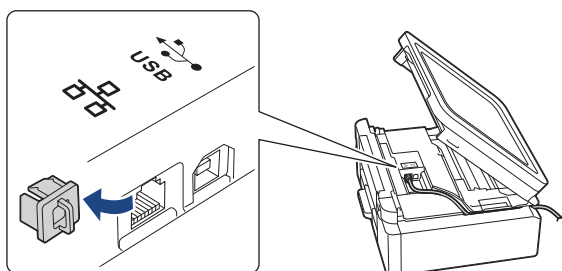
De USB- en Ethernet-poorten bevinden zich binnen in het apparaat (Ethernet-poorten zijn slechts op bepaalde modellen beschikbaar).


Voor de installatie van de benodigde driver en software voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.

1. Plaats beide handen onder de plastic tabs aan beide zijden van het apparaat om de bovenklep (1) in de geopende stand te zetten.

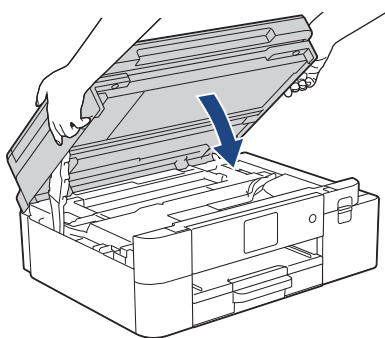


2. Zoek de juiste poort (voor de kabel die u gebruikt) binnen in het apparaat, zoals afgebeeld.



 Leid de kabel voorzichtig door het kabelgootje en uit de achterzijde van het apparaat.

3. Sluit de bovenklep voorzichtig met beide handen.



### Verwante informatie

- [Kennismaken met uw apparaat](#)

---

## Papier hanteren

- Papier plaatsen

---

## Papier plaatsen

- Papier in de papierlade plaatsen
- Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen
- Onbedrukbaar gebied
- Papierinstellingen
- Acceptabele afdrukmedia
- Foutmeldingen en onderhoudsberichten
- Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen

---

## Papier in de papierlade plaatsen

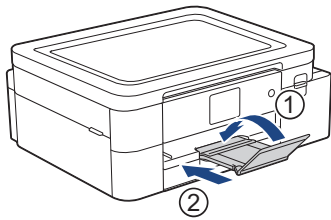
- Sublimatiepapier van Letter- of A4-formaat in de papierlade plaatsen
- Sublimatiepapier van Legal-formaat in de papierlade plaatsen



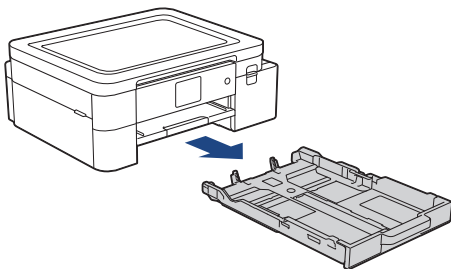
## Sublimatiepapier van Letter- of A4-formaat in de papierlade plaatsen

- Als de optie [Contr. papier] op [Aan] is ingesteld en u de papierlade uit het apparaat trekt, wordt u via het LCD-scherm gevraagd of u het papierformaat wilt wijzigen.
- Plaats één formaat en soort papier tegelijk in de lade.
- Wanneer u een ander papierformaat in de lade plaatst, moet u ook de instelling voor het papierformaat op het apparaat of computer wijzigen.

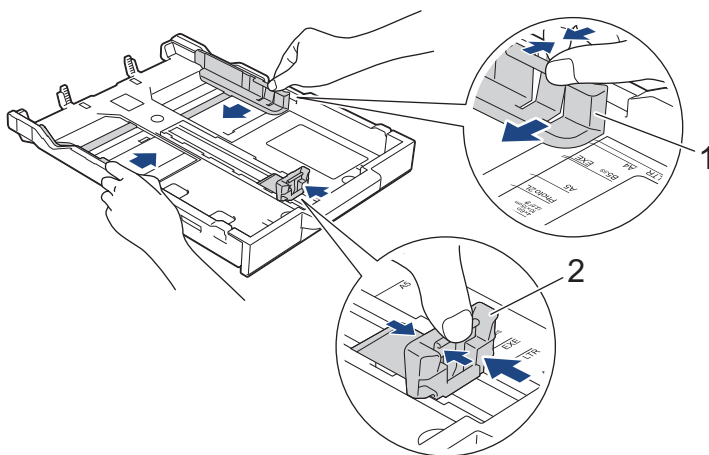
1. Als de papiersteunklep (1) open is, klapt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun (2) naar binnen.



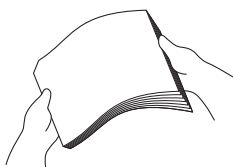
2. Trek de papierlade volledig uit het apparaat.



3. Duw de papiergeleiders voor de breedte (1) voorzichtig in en stel ze af op het formaat van het papier. Doe vervolgens hetzelfde met de papiergeleiders voor de lengte (2).

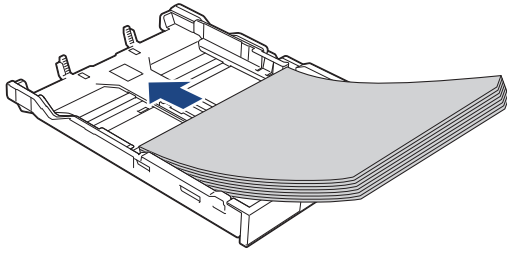


4. Waaier de stapel papier goed los om te voorkomen dat papier vastloopt of scheef wordt ingevoerd.

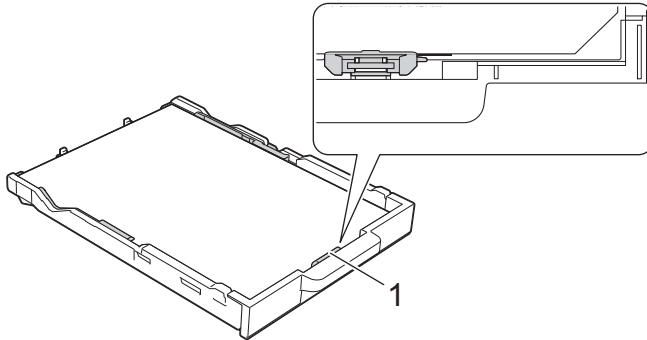


Controleer altijd of het papier niet omgekruld of gekreukt is.

5. Plaats papier voorzichtig met de afdrukzijde **naar beneden** in de papierlade.



Zorg ervoor dat het papier plat in de lade ligt en dat de papiergeleider voor de lengte (1) de randen van het papier raakt.

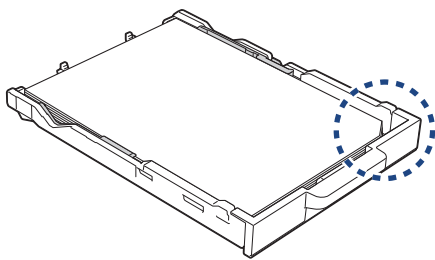


## BELANGRIJK

- Zorg ervoor dat u het papier er niet te ver in duwt; het kan aan de achterkant van de lade omhoog gaan staan en problemen veroorzaken bij de papierinvoer.

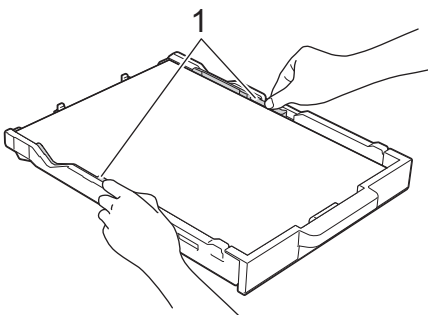


- Als u papier wilt toevoegen voordat de lade leeg is, verwijdert u al het papier uit de lade en combineert u dit met het papier dat u toevoegt. Waai de stapel papier altijd goed los om te voorkomen dat het apparaat meerdere pagina's tegelijk invoert.
- Als u sublimatiepapier van Brother gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het afgesneden hoekje zich rechtsonder in de lade bevindt (staande afdrukstand), zoals weergegeven in de afbeelding.



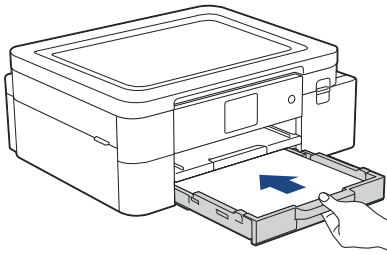
6. Stel de papiergeleiders voor de breedte (1) voorzichtig af op het papier.

Zorg dat de papiergeleiders voor de breedte de randen van het papier aanraken.

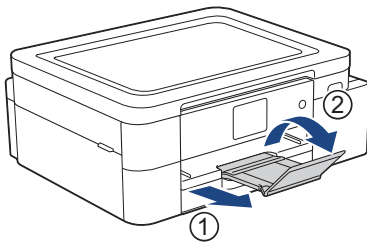


---

7. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.



8. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.



### **Verwante informatie**

- [Papier in de papierlade plaatsen](#)

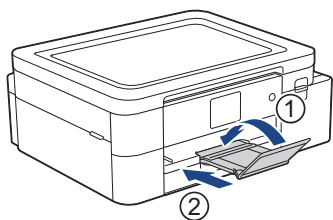
#### **Verwante onderwerpen:**

- [Afdrukmedia behandelen en gebruiken](#)
  - [De instelling voor het controleren van het papier wijzigen](#)
  - [De juiste afdrukmedia selecteren](#)
  - [Wijzig het papierformaat](#)
-

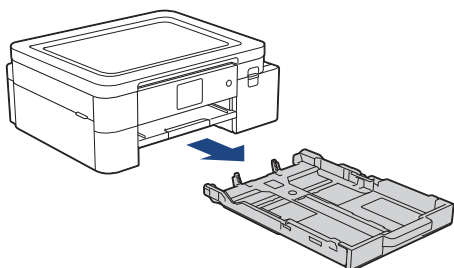
## Sublimatiepapier van Legal-formaat in de papierlade plaatsen

- Als de optie [Contr. papier] op [Aan] is ingesteld en u de papierlade uit het apparaat trekt, wordt u via het LCD-scherm gevraagd of u het papierformaat wilt wijzigen.
- Plaats één formaat en soort papier tegelijk in de lade.
- Wanneer u een ander papierformaat in de lade plaatst, moet u ook de instelling voor het papierformaat op het apparaat of computer wijzigen.

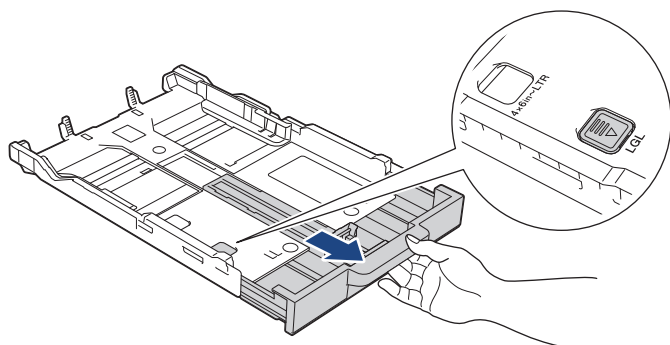
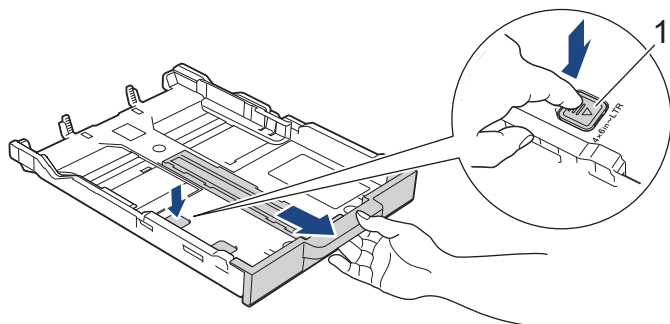
1. Als de papiersteunklep (1) open is, klapt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun (2) naar binnen.



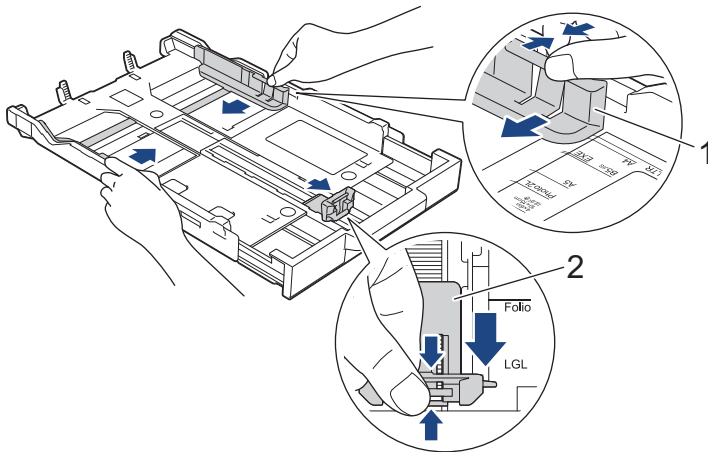
2. Trek de papierlade volledig uit het apparaat.



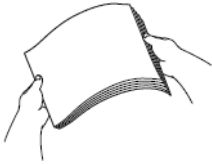
3. Druk op de vierkante knop voor verlenging van de papierlade (1) en schuif de lade uit tot de vierkante knop in de vierkante LGL-holte vastklikt.



4. Duw de papiergeleiders voor de breedte (1) voorzichtig in en stel ze af op het formaat van het papier. Doe vervolgens hetzelfde met de papiergeleiders voor de lengte (2).

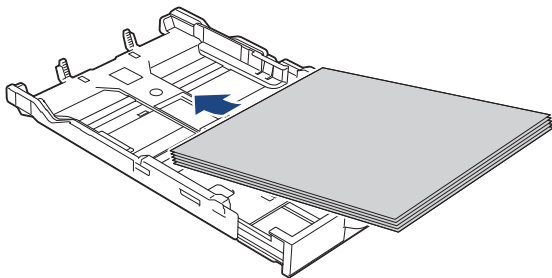


5. Waaier de stapel papier goed los om te voorkomen dat papier vastloopt of scheef wordt ingevoerd.

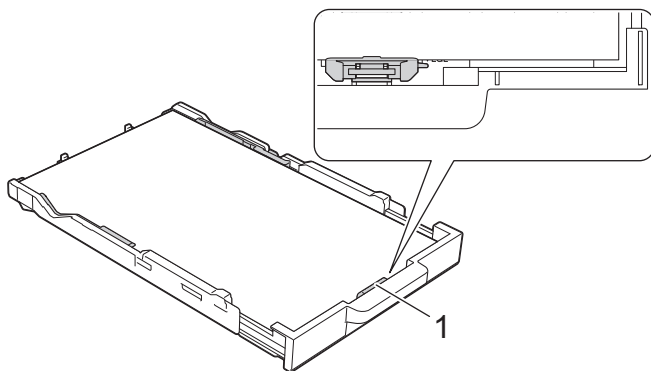


Controleer altijd of het papier niet omgekruld of gekreukt is.

6. Plaats papier voorzichtig met de afdrukszijde **naar beneden** in de papierlade.



Zorg ervoor dat het papier plat in de lade ligt en dat de papiergeleider voor de lengte (1) de randen van het papier raakt.



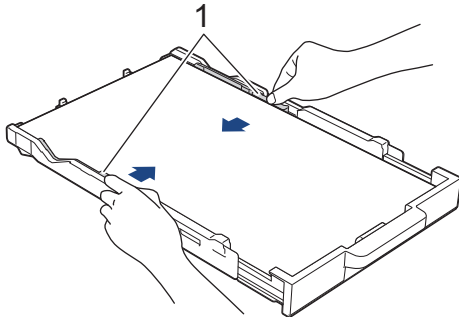
## BELANGRIJK

Zorg ervoor dat u het papier er niet te ver in duwt; het kan aan de achterkant van de lade omhoog gaan staan en problemen veroorzaken bij de papierinvoer.

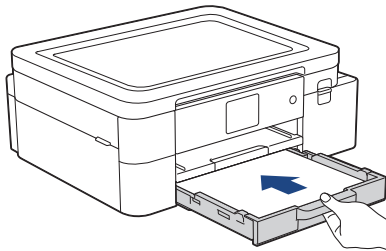


Als u papier wilt toevoegen voordat de lade leeg is, verwijdert u al het papier uit de lade en combineert u dit met het papier dat u toevoegt. Waaiert de stapel papier altijd goed los om te voorkomen dat het apparaat meerdere pagina's tegelijk invoert.

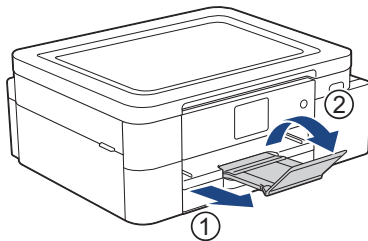
7. Stel de papiergeleiders voor de breedte (1) voorzichtig af op het papier. Zorg dat de papiergeleiders de randen van het papier aanraken.



8. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.



9. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.




### Verwante informatie

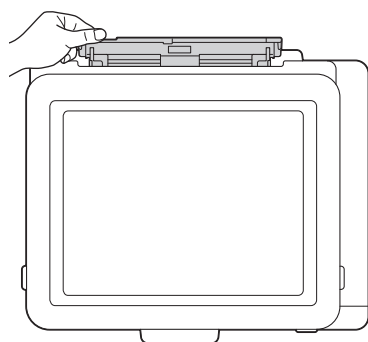
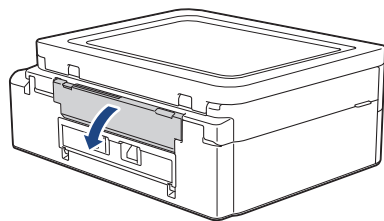
- [Papier in de papierlade plaatsen](#)

## Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen

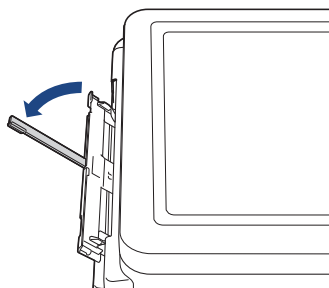
Plaats speciale afdrukmedia in deze sleuf, **één vel papier** per keer.

 Wanneer u papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatst, wordt het apparaat automatisch in de modus voor handmatige invoer gezet.

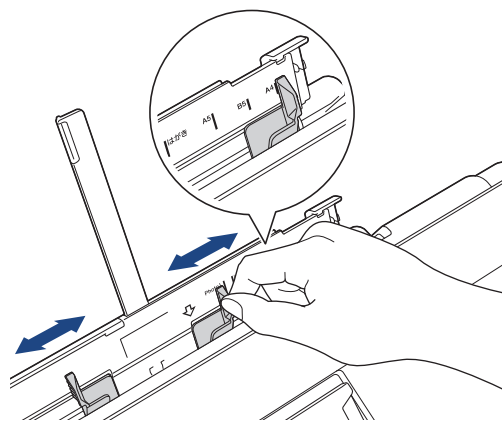
1. Open het deksel van de sleuf voor handmatige invoer.



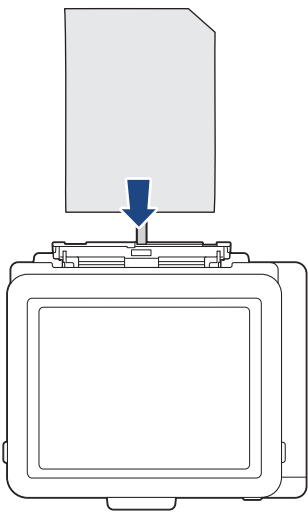
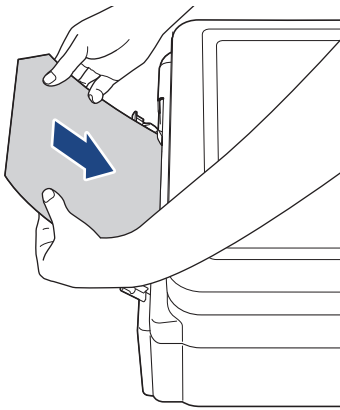
2. Vouw de papiersteun omhoog.



3. Verschuif de papiergeleiders van de sleuf voor handmatige invoer zodat het te gebruiken papier er precies doorheen past.



- 
4. Plaats **één vel papier** in de sleuf voor handmatige invoer met de afdrukzijde **naar boven**.  
Druk de papiergeleiders in de sleuf voor handmatige invoer met beide handen tegen het papier.

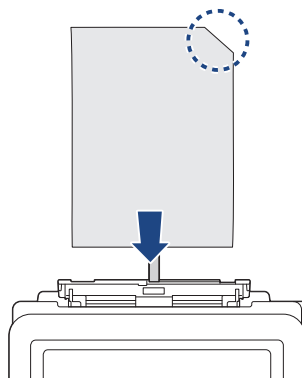


## BELANGRIJK

- Plaats **NOOIT** meer dan **één vel papier** tegelijk in de sleuf voor handmatige invoer. Als u dit wel doet, kan het papier vastlopen. Als u meerdere pagina's wilt afdrukken, moet u wachten tot het LCD-scherm het bericht weergeeft dat u het volgende vel moet plaatsen.
- Plaats **NOOIT** papier in de sleuf voor handmatige invoer wanneer u afdrukt vanuit de papierlade. Als u dit wel doet, kan het papier vastlopen.

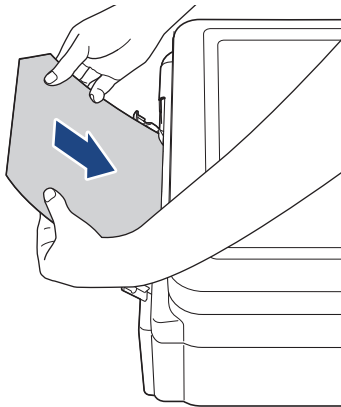


Als u sublimatiepapier van Brother gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het afgesneden hoekje zich rechtsboven bevindt (staande afdrukstand), zoals weergegeven in de afbeelding.

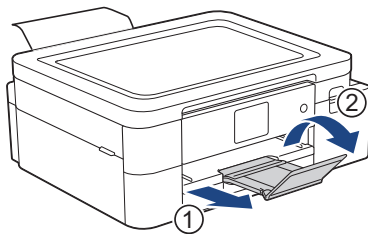




- 
5. Plaats met beide handen **één vel papier** in de sleuf voor handmatige invoer. Het papier moet tegen de papierinvoerrol komen. Laat het papier los als u voelt dat het door het apparaat naar binnen wordt getrokken. Op het LCD-scherm wordt [Handmatige invoersleuf is gereed] weergegeven. Volg de instructies op het LCD-scherm.



6. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.



- Als het document niet op één pagina past, wordt u gevraagd nog een pagina te laden. Plaats nog een vel papier in de sleuf voor handmatige invoer en volg de instructies op het LCD-scherm.
- Controleer of er niet meer wordt afgedrukt voordat u de klep van de sleuf voor handmatige invoer sluit.
- Wanneer er papier in de sleuf voor handmatige invoer is geplaatst, drukt het apparaat altijd vanuit die sleuf af.
- Wanneer er papier in de sleuf voor handmatige invoer wordt geplaatst terwijl bijvoorbeeld een testpagina of rapport wordt afgedrukt, wordt dat papier uitgeworpen.
- Tijdens de reinigingscyclus van het apparaat wordt het papier uit de sleuf voor handmatige invoer uitgeworpen. Wacht tot de reinigingscyclus is voltooid en plaats het papier vervolgens in de sleuf voor handmatige invoer.



### Verwante informatie

- [Papier plaatsen](#)

#### Verwante onderwerpen:

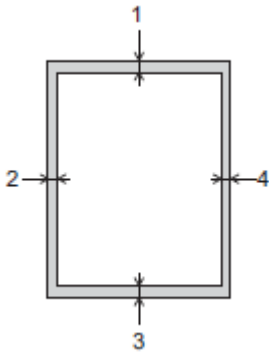
- [Afdrukmedia behandelen en gebruiken](#)
  - [De juiste afdrukmedia selecteren](#)
  - [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
-

---

## Onbedrukbaar gebied

Hoe groot het onbedrukbare gebied is, is afhankelijk van de instellingen binnen de door u gebruikte toepassing. De onderstaande afbeeldingen tonen de onbedrukbare gedeelten op sublimatiepapier.

### Sublimatiepapier



	Boven (1)	Links (2)	Onder (3)	Rechts (4)
Sublimatiepapier (alle formaten)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm

### ✓ Verwante informatie

- [Papier plaatsen](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
-

---


## Papierinstellingen

- [Wijzig het papierformaat](#)
- [De instelling voor het controleren van het papier wijzigen](#)

---

## Wijzig het papierformaat

Hiermee geeft u de instellingen voor het papierformaat voor de papierlade op.

- Wanneer u een ander papierformaat in de lade plaatst, moet u ook de instelling voor het papierformaat op het LCD-scherm van het apparaat wijzigen.
1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.].
  2. Druk op [Papierform.].
  3. Druk op de gewenste optie.
  4. Druk op .



Het papier wordt met de bedrukte zijde naar boven op de uitvoerlade aan de voorkant van het apparaat uitgeworpen.

---



### Verwante informatie

- [Papierinstellingen](#)

#### Verwante onderwerpen:



- [Sublimatiepapier van Letter- of A4-formaat in de papierlade plaatsen](#)
  - [Acceptabele afdrukmedia](#)
  - [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
  - [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
-

---

## De instelling voor het controleren van het papier wijzigen

Als deze instelling is ingesteld op [Aan] en de papierlade wordt verwijderd, wordt u via het LCD-scherm gevraagd of u de instellingen voor het papierformaat wilt wijzigen.

De standaardinstelling is [Aan].

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.].
2. Druk op ▲ of ▼ om de optie [Contr. papier] weer te geven en druk er vervolgens op.
3. Druk op [Aan] of [Uit].
4. Druk op .

### Verwante informatie

- [Papierinstellingen](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Sublimatiepapier van Letter- of A4-formaat in de papierlade plaatsen](#)
  - [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
-

---

## Acceptabele afdrukmedia

Gebruik alleen sublimatiepapier wanneer u met dit apparaat afdrukt. Houd er rekening mee dat sublimatie-inkt niet geschikt is voor afdrukken op standaardkantoorpapier.

Gebruik Brother-papier voor de beste resultaten.

- Raak het afgedrukte oppervlak van het papier vlak na het afdrukken niet aan; de inkt kan nog nat zijn en op uw vingers vlekken.

Papiersoort	Papierformaat	
Sublimatiepapier	Letter	215,9 x 279,4 mm
	A4	210 x 297 mm
	Legal	215,9 x 355,6 mm
	Door gebruiker gedefinieerd	88,9 x 127,0 tot 215,9 x 355,6 mm



### Verwante informatie

- [Papier plaatsen](#)
  - [Aanbevolen afdrukmedia](#)
  - [Afdrukmedia behandelen en gebruiken](#)
  - [De juiste afdrukmedia selecteren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Wijzig het papierformaat](#)
  - [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
-

---

## Aanbevolen afdrukmedia

Voor optimale afdrukkwaliteit kunt u het best het Brother-papier in de tabel gebruiken.  
Brother-papier is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

### Brother-papier

Papiersoort	Item
Sublimatiepapier (Letter)	SP01PL



### Verwante informatie

- [Acceptabele afdrukmedia](#)
-

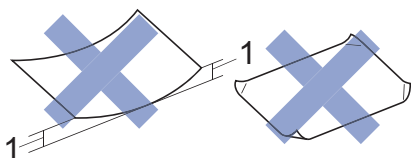
## Afdrukmedia behandelen en gebruiken

- Bewaar papier in de originele verpakking en zorg dat deze gesloten blijft. Bewaar het papier plat en uit de buurt van vocht, direct zonlicht en warmte.
- Raak de bedrukbare zijde niet aan.

### BELANGRIJK

Gebruik NOOIT de volgende soorten papier:

- Papier dat beschadigd, gekruld of gekreukt is of een onregelmatige vorm heeft



#### 1. Papier dat 2 mm of meer is omgekruld, kan vastlopen.

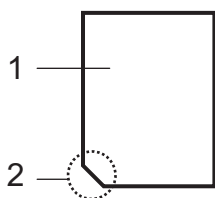
- Hoogglanzend of erg gestructureerd papier
- Papier dat niet netjes kan worden gestapeld
- Papier met een breedlopende vezel



Gebruik geen gekruld sublimatiepapier, want dat kan papierstoringen, vlekkerige inkt of verkeerd uitgelijnde afbeeldingen veroorzaken. Maak het gekrulte papier zo plat mogelijk zonder de bedrukbare zijde te aan te raken.

### Sublimatiepapier van Brother

- Om er zeker van te zijn dat u de bedrukbare zijde gebruikt, moet het afgesneden hoekje zich rechtsonder in de lade bevinden (staande afdrukstand).
- Het afgesneden hoekje is een hulpmiddel voor correcte plaatsing van het papier. Druk niet af op de achterkant.
- Zorg ervoor dat uw afbeelding zich niet vlak bij het afgesneden hoekje bevindt.



1. Afdrukbare zijde
2. Afgesneden hoekje



### Verwante informatie

- [Acceptabele afdrukmedia](#)
- [Onbedrukbaar gebied](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Papier in de papierlade plaatsen](#)



---

## De juiste afdrukmedia selecteren

- Lade capaciteit
- Sublimatiepapier van Letter- of A4-formaat in de papierlade plaatsen
- Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen

---

## Ladecapaciteit

	Papierformaat	Papiersorten	Aantal vellen	Gewicht	Dikte
Papierlade	Letter, A4, Legal	Sublimatiepapier	100 <sup>1</sup>	64 tot 120 g/m <sup>2</sup> (64 tot 120 gsm)	0,08 tot 0,15 mm
Sleuf voor handmatige invoer	Letter, A4, Legal	Sublimatiepapier	1	64 tot 300 g/m <sup>2</sup> (64 tot 300 gsm)	0,08 tot 0,30 mm

1 Bij gebruik van sublimatiepapier van Brother (SP01PL)



### Verwante informatie

- [De juiste afdrukmedia selecteren](#)
-

---

## Afdrukken

Afhankelijk van de uitvoer die u wilt realiseren en de afbeeldingen die u gebruikt, moet u mogelijk een gespiegelde of horizontaal omgekeerde afbeelding afdrukken.

De standaardinstellingen voor in spiegelbeeld afdrukken verschillen, afhankelijk van de toepassing van waaruit u afdrukt. Controleer de instellingen voor u gaat afdrukken. Als uw toepassing geen instellingen heeft om in spiegelbeeld af te drukken, moet u handmatig een horizontaal omgekeerde afbeelding maken voordat u gaat afdrukken.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)
  - [Afdrukken vanaf uw computer \(Mac\)](#)
  - [Afdrukken vanaf uw mobiele apparaat](#)
-

---

## Afdrukken vanaf uw computer (Windows)

- [Een document afdrukken \(Windows\)](#)
- [Een afdruktaak annuleren \(Windows\)](#)
- [Een document in kleur afdrukken in grijstinten \(Windows\)](#)
- [Vlekken op afdrukken en papierstoringen voorkomen \(Windows\)](#)
- [Een afdrukprofiel gebruiken \(Windows\)](#)
- [De standaardprinterinstellingen wijzigen \(Windows\)](#)
- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)

---

## Een document afdrukken (Windows)

1. Selecteer het afdrukcommando in uw toepassing.
2. Selecteer de naam van uw model en klik vervolgens op de knop afdrukeigenschappen of voorkeuren. Het venster van de printerdriver verschijnt.
3. Zorg ervoor dat u papier met het juiste formaat in de papierlade hebt geplaatst.
4. Klik op het tabblad **Normaal**.
5. Klik op de vervolgkeuzelijst **Papierformaat** en selecteer vervolgens uw papierformaat.
6. Voor **Kleur / Grijstinten** selecteert de optie **Kleur** of **Grijstinten**.
7. Selecteer in het veld **Afdrukstand** de optie **Stand** of **Liggend** om de afdrukstand van uw afdruk in te stellen.



Als uw toepassing een vergelijkbare instelling bevat, raden we u aan de afdrukstand via deze toepassing in te stellen.

---

8. Voer in het veld **Aantal** het gewenste aantal exemplaren (1-999) in.
9. Als u meerdere pagina's op één vel papier wilt afdrukken, klikt u op de vervolgkeuzelijst **Meerdere pag. afdrukken** en selecteert u vervolgens uw opties.
10. Wijzig, indien nodig, nog andere afdrukinstellingen.
11. Klik op **OK**.
12. Voltooi uw afdrukbewerking.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)


#### Verwante onderwerpen:

- [Het inktvolume controleren](#)
  - [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)
-

---

## Een afdruktaak annuleren (Windows)

Als een afdruktaak naar de afdrukwachtrij werd verzonden en niet werd afgedrukt of foutief naar de afdrukwachtrij werd verzonden, moet u het mogelijk verwijderen zodat daaropvolgende taken kunnen worden afgedrukt.

1. Dubbelklik op het printerpictogram  op de taakbalk.
2. Selecteer de afdruktaak die u wilt annuleren.
3. Klik op het menu **Document**.
4. Selecteer **Annuleren**.
5. Klik op **Ja**.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)

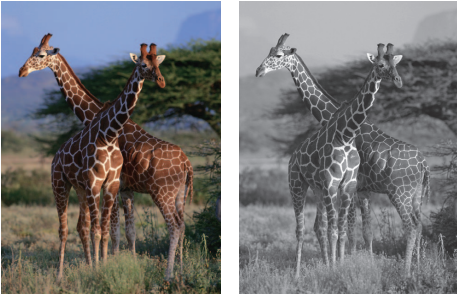
#### Verwante onderwerpen:

- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)
-

---

## Een document in kleur afdrukken in grijstinten (Windows)

In de grijstintenmodus is de afdrukverwerkingsnelheid hoger dan in de kleurenmodus. Als uw document kleur bevat en u selecteert de grijstintenmodus, wordt uw document afgedrukt met 256 niveaus aan grijstinten.



1. Selecteer het afdrukcommando in uw toepassing.
2. Selecteer de naam van uw model en klik vervolgens op de knop afdrukeigenschappen of voorkeuren. Het venster van de printerdriver verschijnt.
3. Klik op het tabblad **Normaal**.
4. Voor **Kleur / Grijstinten** selecteert u **Grijstinten**.
5. Wijzig, indien nodig, nog andere afdrুকinstellingen.
6. Klik op **OK**.
7. Voltooi uw afdrুকbewerking.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)

---

## Vlekken op afdrucken en papierstoringen voorkomen (Windows)

Sommige typen afdrukmedia hebben mogelijk meer tijd nodig om te drogen. Pas de optie **Vlekken reduceren** aan als afdrucken vlekken bevatten of het papier vastloopt.

1. Selecteer het afdrukcommando in uw toepassing.
2. Selecteer de naam van uw model en klik vervolgens op de knop afdrukeigenschappen of voorkeuren. Het venster van de printerdriver verschijnt.
3. Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
4. Klik op de knop **Andere afdrুকopties**.
5. Selecteer de optie **Vlekken reduceren** aan de linkerzijde van het scherm.
6. Selecteer een van de volgende opties:

Mediatype	Optie	Beschrijving
Sublimatiepapier	<b>Uit / Aan</b>	Selecteer <b>Uit</b> om af te drukken met een normale snelheid. Selecteer <b>Aan</b> om met een lagere snelheid af te drukken.

7. Klik op **OK** om terug te keren naar het venster van de printerdriver.
8. Klik op **OK**.
9. Voltooi uw afdrুকbewerking.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)

#### Verwante onderwerpen:

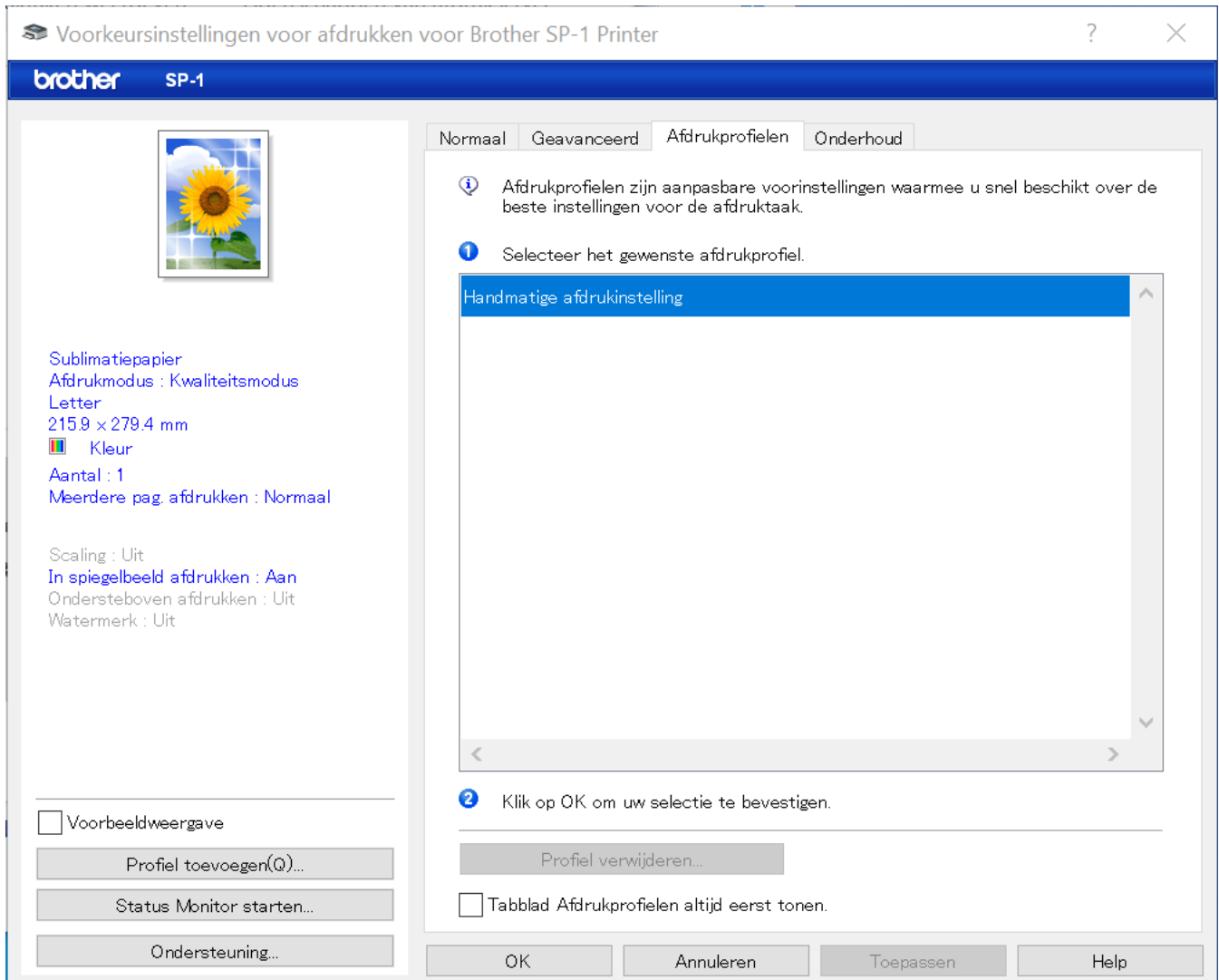
- [Problemen met de papierverwerking en afdrুকproblemen](#)
  - [De afdrুকopties wijzigen om uw afdrুকresultaten te verbeteren](#)
-



## Een afdrukprofiel gebruiken (Windows)

**Afdrukprofielen** zijn vooraf ingestelde profielen waarmee u snel toegang hebt tot regelmatig gebruikte afdrukconfiguraties.

1. Selecteer het afdrukcommando in uw toepassing.
2. Selecteer de naam van uw model en klik vervolgens op de knop afdrukeigenschappen of voorkeuren. Het venster van de printerdriver verschijnt.
3. Klik op het tabblad **Afdrukprofielen**.



4. Selecteer in de lijst met afdrukprofielen het gewenste profiel.  
De profielinstellingen worden getoond aan de linkerkant van het venster van de printerdriver.
5. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als de instellingen naar wens zijn voor uw afdraktaak, klikt u op **OK**.
  - Als u de instellingen wilt wijzigen, gaat u terug naar het tabblad **Normaal** of **Geavanceerd**, wijzigt u de instellingen en klikt u vervolgens op **OK**.



Als u de volgende keer dat u afdrukt het tabblad **Afdrukprofielen** wilt weergeven aan de voorzijde van het venster, vinkt u het selectievakje **Tabblad Afdrukprofielen altijd eerst tonen**. aan.



## Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)
  - [Een afdrukprofiel maken of verwijderen \(Windows\)](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)
-

---

## Een afdrukprofiel maken of verwijderen (Windows)

U kunt tot 20 nieuwe afdrukprofielen met aangepaste instellingen toevoegen.

1. Selecteer het afdrukcommando in uw toepassing.
2. Selecteer de naam van uw model en klik vervolgens op de knop afdrukeigenschappen of voorkeuren. Het venster van de printerdriver verschijnt.
3. U hebt de volgende mogelijkheden:

**Als u een nieuw afdrukprofiel wilt maken, doet u het volgende:**

- a. Klik op het tabblad **Normaal** en het tabblad **Geavanceerd** en configureer de afdrুকinstellingen die u voor het nieuwe afdrukprofiel wenst.
- b. Klik op het tabblad **Afdrukprofielen**.
- c. Klik op **Profiel toevoegen**.  
Het dialoogvenster **Profiel toevoegen** verschijnt.
- d. Voer de naam van het nieuwe afdrukprofiel in het veld **Naam** in.
- e. Klik in de lijst met pictogrammen op het pictogram dat dit profiel moet voorstellen.
- f. Klik op **OK**.

De naam van het nieuwe afdrukprofiel wordt toegevoegd aan de lijst in het tabblad **Afdrukprofielen**.

**Als u een gemaakt afdrukprofiel wilt verwijderen, doet u het volgende:**

- a. Klik op het tabblad **Afdrukprofielen**.
- b. Klik op **Profiel verwijderen**.  
Het dialoogvenster **Profiel verwijderen** verschijnt.
- c. Selecteer het profiel dat u wilt wissen.
- d. Klik op **Verwijderen**.
- e. Klik op **Ja**.
- f. Klik op **Sluiten**.



### Verwante informatie

- [Een afdrukprofiel gebruiken \(Windows\)](#)
-

---

## De standaardprinterinstellingen wijzigen (Windows)


Wanneer u de afdrুকinstellingen van een toepassing wijzigt, zijn de wijzigingen alleen van toepassing op de documenten die u met de betreffende toepassing afdrukt. Om de afdrুকinstellingen voor alle Windows-toepassingen te wijzigen, moet u de eigenschappen van de printerdriver configureren.

1. U hebt de volgende mogelijkheden:

- Windows 11

Klik op  > **Alle apps** > **Windows Tools** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.

- Voor Windows 10

Klik op  > **Systeem** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.

2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw model en selecteer vervolgens **Eigenschappen van printer**. Als de opties voor de printerdriver verschijnen, selecteert u uw printerdriver.

Het dialoogvenster met de printereigenschappen wordt weergegeven.

3. Klik op het tabblad **Algemeen** en klik vervolgens op de knop **Voorkeursinstellingen...** of **Voorkeursinstellingen...**

Het dialoogvenster voor de printerdriver wordt weergegeven.

4. Selecteer de afdrুকinstellingen die u als standaardinstellingen wilt gebruiken voor al uw Windows-programma's.

5. Klik op **OK**.

6. Sluit het dialoogvenster met de printereigenschappen.



### Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)

#### Verwante onderwerpen:

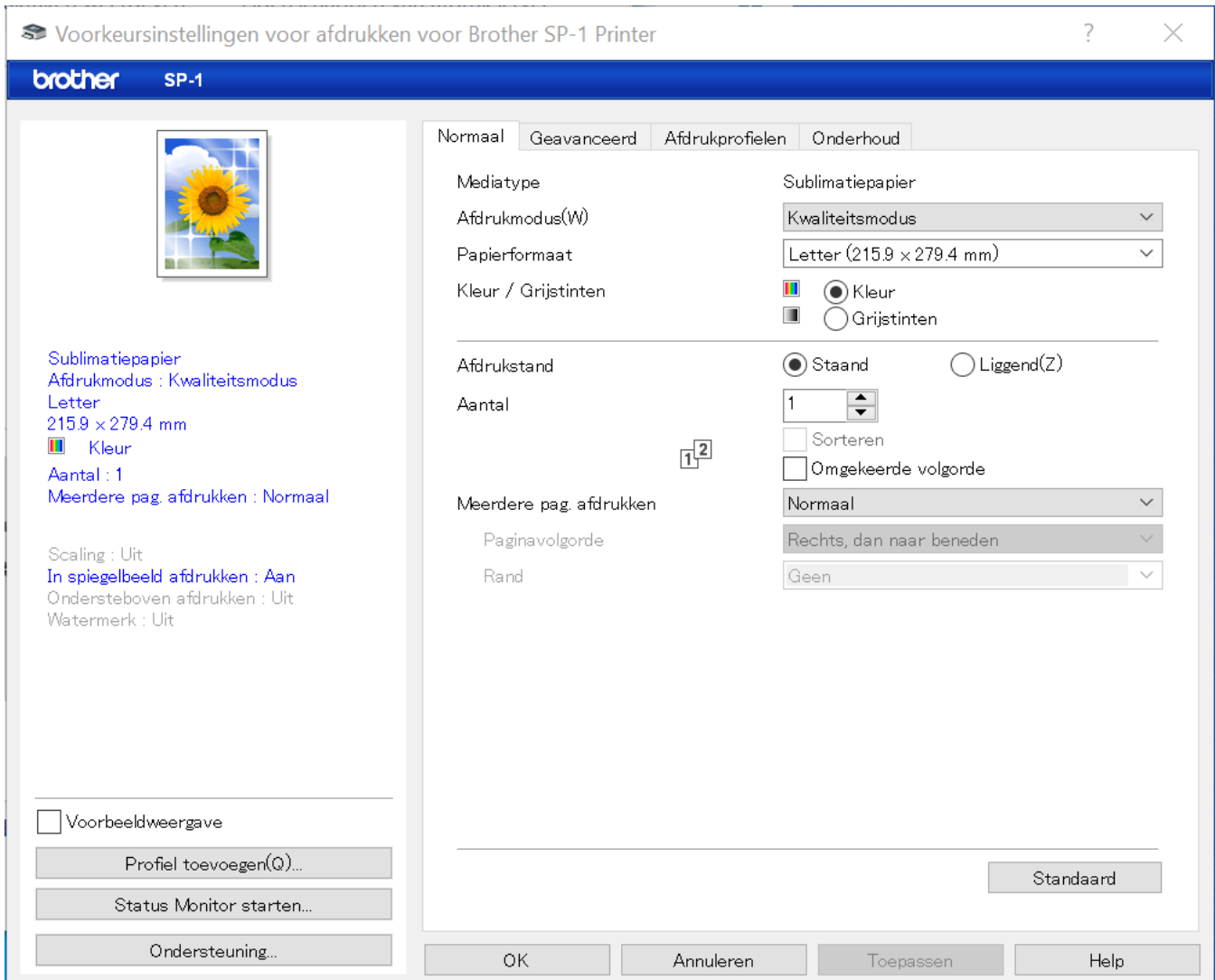
- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)
-

## Afdrukinstellingen (Windows)

>> Normaal Tabblad

>> Geavanceerd Tabblad

### Normaal Tabblad



#### 1. Mediatype

Voor een optimaal afdrukresultaat past het apparaat automatisch de afdrukinstellingen aan het mediatype aan.

#### 2. Afdrukmodus

Selecteer de gewenste afdrukkwaliteit. De afdrukkwaliteit en -snelheid beïnvloeden elkaar: de afdruk van **Kwaliteitsmodus** duurt langer dan die van **Snelheidsmodus**.

#### 3. Papierformaat

Selecteer het papierformaat dat u wilt gebruiken. U kunt kiezen uit standaardpapierformaten of een aangepast papierformaat instellen.

#### 4. Kleur / Grijstinten

Selecteer afdrucken in kleur of in grijstinten. In de grijstintenmodus is de afdruksnelheid hoger dan in de kleurenmodus. Als uw document kleur bevat en u selecteert de grijstintenmodus, wordt uw document afgedrukt met 256 niveaus aan grijstinten.

#### 5. Afdrukstand

Selecteer de afdrukstand (staand of liggend) voor uw afdruk.

Als uw toepassing een vergelijkbare instelling bevat, raden we u aan de afdrukstand via deze toepassing in te stellen.

---

## 6. Aantal

Typ in dit veld het aantal exemplaren (1-999) dat u wilt afdrukken.

### Sorteren

Selecteer deze optie om sets van uit meerdere pagina's bestaande documenten in de oorspronkelijke paginavolgorde af te drukken. Wanneer deze optie is geselecteerd, wordt één volledig exemplaar van uw document afgedrukt en vervolgens opnieuw afgedrukt volgens het aantal exemplaren dat u hebt gekozen. Als deze optie niet is geselecteerd, wordt van elke pagina het gekozen aantal exemplaren afgedrukt voordat de volgende pagina van het document wordt afgedrukt.

### Omgekeerde volgorde

Selecteer deze optie om uw document in omgekeerde volgorde af te drukken. De laatste pagina van het document wordt als eerste afgedrukt.

## 7. Meerdere pag. afdrukken

Selecteer deze optie om meerdere pagina's op een enkel vel papier af te drukken.

### Paginavolgorde

Selecteer de paginavolgorde wanneer u meerdere pagina's op een enkel vel papier wilt afdrukken.

### Rand

Selecteer het type rand als u meerdere pagina's op een enkel vel papier wilt afdrukken.

## Geavanceerd Tabblad

Voorkeursinstellingen voor afdrucken voor Brother SP-1 Printer

brother SP-1

Normaal Geavanceerd Afdrukprofielen Onderhoud

Kleurverbetering Instellingen(C)...

Scaling  Uit  
 Aanpassen aan papierformaat  
Letter (215.9 x 279.4 mm) v  
 Vrij [ 25 - 400 % ]  
100

In spiegelbeeld afdrucken  
 Ondersteboven afdrucken

Watermerk gebruiken Instellingen...

Kop/Voetregel printen Instellingen...

Andere afdrukopties...

Voorbeeldweergave

Profiel toevoegen(Q)...  
Status Monitor starten...  
Ondersteuning...

Standaard

OK Annuleren Toepassen Help

### 1. Kleurverbetering

Selecteer deze optie om de functie Kleurverbetering te gebruiken. Deze functie analyseert uw afbeelding om de scherpte, witbalans en kleurdichtheid ervan te verbeteren. Dit proces kan enkele minuten duren, afhankelijk van het formaat van de afbeelding en de specificaties van uw computer.

### 2. Scaling

Selecteer deze opties om het formaat van de pagina's in uw document te vergroten of te verkleinen.

#### Aanpassen aan papierformaat

Selecteer deze optie om de paginagrootte aan te passen aan het opgegeven papierformaat. Wanneer u deze optie selecteert, selecteert u het gewenste papierformaat in de vervolkeuzelijst.

#### Vrij [ 25 - 400 % ]

Selecteer deze optie om de pagina's van het document handmatig te vergroten of te verkleinen. Wanneer u deze optie selecteert, typt u een waarde in het veld.

### 3. In spiegelbeeld afdrucken

Selecteer deze optie om de afbeelding omgekeerd (van links naar rechts) op de pagina af te drukken.

### 4. Ondersteboven afdrucken

Selecteer deze optie om de afgedrukte afbeelding 180 graden te draaien.

### 5. Watermerk gebruiken

Selecteer deze optie om een logo of tekst als watermerk op uw document af te drukken. Selecteer een van de vooraf ingestelde watermerken, voeg een nieuw watermerk toe of gebruik een afbeeldingsbestand dat u hebt aangemaakt.

---

## 6. Kop/Voetregel printen

Selecteer deze optie om de datum, tijd en gebruikersnaam op het document af te drukken.

## 7. Andere afdrukopties knop

### Geavanceerde kleurinstellingen

Selecteer de methode waarmee het apparaat stippen rangschikt om halftonen weer te geven.

U kunt de kleur wijzigen zodat deze de weergave op het computerscherm het dichtst benadert.

### Vlekken reduceren

Sommige typen afdrukmedia hebben mogelijk meer tijd nodig om te drogen. Pas deze optie aan als afdrucken vlekken bevatten of het papier vastloopt.

### Kleurgegevens van printer opvragen

Selecteer deze optie om de afdrukkwaliteit te optimaliseren met behulp van de fabrieksinstellingen van uw apparaat die speciaal voor uw Brother-apparaat zijn ingesteld. Gebruik deze optie als u het apparaat hebt vervangen of het netwerkadres van het apparaat hebt gewijzigd.



## Verwante informatie

- [Afdrukken vanaf uw computer \(Windows\)](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
  - [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
  - [Een document afdrukken \(Windows\)](#)
  - [Een afdrukprofiel gebruiken \(Windows\)](#)
  - [De standaardprinterinstellingen wijzigen \(Windows\)](#)
  - [De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren](#)
-



---

## Afdrukken vanaf uw computer (Mac)

- [Afdrukken met AirPrint](#)

---

## Afdrukken vanaf uw mobiele apparaat

- [Brother Artspira](#)

---

## Netwerk

- Ondersteunde basisnetwerkfuncties
- Netwerkinstellingen configureren
- Instellingen draadloos netwerk
- Netwerkfuncties

---

## Ondersteunde basisnetwerkfuncties

De afdrukserver ondersteunt diverse functies afhankelijk van het besturingssysteem. In de volgende tabel ziet u welke netwerkfuncties en verbindingen door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Besturingssystemen	Windows	macOS
Afdrukken	Ja	Ja
Beheer via een webbrowser <sup>1</sup>	Ja	Ja
Status Monitor	Ja	Nee

<sup>1</sup> Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "Pwd". Het verdient aanbeveling het standaardwachtwoord onmiddellijk te wijzigen om ongeautoriseerde toegang tot het apparaat te voorkomen.



Wanneer u uw apparaat wilt verbinden met een extern netwerk zoals het internet, zorg er dan voor dat u uw netwerkomgeving goed beschermt met een aparte firewall (of andere oplossing) om te voorkomen dat informatie kan uitlekken als gevolg van onjuiste instellingen of ongeoorloofde toegang door kwaadwillenden.



### Verwante informatie

- [Netwerk](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Een aanmeldwachtwoord voor Beheer via een webbrowser wijzigen](#)
-

---

## Netwerkinstellingen configureren

- [Netwerkinstellingen configureren met het bedieningspaneel](#)
- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)


---

## Netwerkinstellingen configureren met het bedieningspaneel

Gebruik het menu [Netwerk] op het bedieningspaneel om het apparaat te configureren voor het netwerk.



- Voor informatie over de netwerkinstellingen die u kunt configureren met het bedieningspaneel, zie *Verwante informatie: Instellingstabellen (touchscreen-modellen van 2,7" (67,5 mm))*.
- U kunt ook aparte beheerssoftware gebruiken, zoals Beheer via een webbrowser, om de netwerkinstellingen van uw Brother-apparaat te configureren en aan te passen.

1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk].
2. Druk op ▲ of ▼ om de netwerkoptie weer te geven en druk er vervolgens op. Herhaal deze stap tot u het menu bereikt dat u wilt aanpassen en volg vervolgens de aanwijzingen op het touchscreen LCD-scherm.



### Verwante informatie

- [Netwerkinstellingen configureren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Instellingstabellen \(touchscreen-modellen van 2,7" \(67,5 mm\)\)](#)
-

---

## Instellingen draadloos netwerk

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
- [Wi-Fi Direct<sup>®</sup> gebruiken](#)
- [Het draadloze LAN in- of uitschakelen](#)
- [Het WLAN-rapport afdrukken](#)

---

## **Gebruik het draadloze netwerk**

- Voordat u het apparaat configureert voor een draadloos netwerk
- Uw apparaat configureren voor een draadloos netwerk met behulp van de installatiewizard op de computer
- Uw apparaat configureren voor een draadloos netwerk met behulp van de installatiewizard van het bedieningspaneel van het apparaat
- Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren met de drukknopmethode van Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren met de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren wanneer de SSID niet wordt doorgegeven
- Het apparaat voor een Enterprise draadloos netwerk configureren



---

## Voordat u het apparaat configureert voor een draadloos netwerk

Controleer eerst het volgende voordat u een draadloos netwerk probeert te configureren:

- Als u een draadloos bedrijfsnetwerk gebruikt, moet u ook uw gebruikers-ID en wachtwoord kennen.
- Voor optimale resultaten wanneer u op de gebruikelijke wijze afdrukt, plaatst u het apparaat zo dicht mogelijk bij het draadloze LAN-toegangspunt/router. Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en het apparaat staan. Grote objecten en muren tussen beide apparaten en storing door andere elektronische apparaten kunnen van invloed zijn op de gegevensoverdrachtsnelheid voor documenten. Vanwege deze factoren is een draadloze verbinding wellicht niet altijd de beste oplossing voor alle soorten documenten en toepassingen. Als u grote bestanden afdrukt, zoals omvangrijke documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is bedraad Ethernet wellicht sneller (alleen mogelijk op ondersteunde modellen). Via USB worden de gegevens het snelst overgedragen.
- Het apparaat kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt (alleen ondersteunde modellen), maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken. Het is echter wel mogelijk om tegelijk een draadloze verbinding en een Wi-Fi Direct-verbinding, of een bedrade verbinding (alleen op ondersteunde modellen) en een Wi-Fi Direct-verbinding te gebruiken.
- Als er een signaal in de buurt beschikbaar is, kunt u met draadloos LAN vrij een netwerkverbinding opzetten. Als de beveiligingsinstellingen niet goed geconfigureerd zijn, kan het signaal echter worden onderschept door kwaadwillenden, met de volgende risico's:
  - Diefstal van persoonlijke of vertrouwelijke informatie
  - Verzenden van informatie naar partijen die zich voordoen als een bepaalde persoon
  - Verspreiding van onderschepte communicatie



U moet de netwerknaam (SSID) en de netwerksleutel (wachtwoord) van uw draadloze router/toegangspunt weten. Als u deze informatie niet kunt vinden, neem dan contact op met de fabrikant van uw draadloze router/toegangspunt, de systeembeheerder of de internetaanbieder. Brother kan u deze informatie niet bezorgen.

---



### Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
-

---

## Uw apparaat configureren voor een draadloos netwerk met behulp van de installatiewizard op de computer

1. U hebt de volgende mogelijkheden:
    - Windows  
Download het installatieprogramma van de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.
    - Mac
      - a. Download het installatieprogramma van de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.
      - b. Start het installatieprogramma en dubbelklik vervolgens op het pictogram **Start Here Mac**.
  2. Volg de aanwijzingen op het scherm.
  3. Selecteer **Draadloze netwerkverbinding (wifi)** en klik daarna op **Volgende**.
  4. Volg de aanwijzingen op het scherm.
- De instelling van het draadloze netwerk is nu voltooid.



### Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
-

## Uw apparaat configureren voor een draadloos netwerk met behulp van de installatiewizard van het bedieningspaneel van het apparaat

We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u het apparaat configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

1. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen van de computer waarmee u verbinding maakt.

Netwerkn <span>naam</span> (SSID)

Netwerksleutel (wachtwoord)

Bijvoorbeeld:

Netwerkn <span>naam</span> (SSID)
HALLO


Netwerksleutel (wachtwoord)
12345



- Hoewel uw toegangspunt/router mogelijk het gebruik van meerdere WEP-sleutels ondersteunt, ondersteunt uw Brother-apparaat alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.
- Als u tijdens de configuratie hulp nodig hebt en de klantenservice van Brother wilt contacteren, zorg er dan voor dat u uw SSID (netwerknnaam) en netwerksleutel bij de hand hebt. Wij kunnen u niet helpen met het opzoeken van deze informatie.
- Als u niet over deze gegevens (SSID en netwerksleutel) beschikt, kunt u de draadloze configuratie niet voortzetten.

### Hoe kunt u deze informatie vinden?

- Raadpleeg de documentatie van uw draadloze toegangspunt/router.
- De oorspronkelijke SSID is mogelijk de naam van de fabrikant of van het model.
- Als u de veiligheidsinformatie niet kent, neemt u contact op met de fabrikant van de router, uw systeembeheerder of uw internetprovider.

2. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Wi-Fi-netwerk vinden].
3. Wanneer [WLAN inschakelen?] verschijnt, drukt u op [Ja].  
De wizard voor draadloze installatie wordt gestart. Druk op [Nee] om te annuleren.
4. Het apparaat zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Wanneer er een lijst met SSID's weergegeven wordt, drukt u op ▲ of ▼ om de gewenste SSID te selecteren. Druk op [OK].
5. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als u een verificatiemethode en versleutelingsmethode gebruikt waarvoor een netwerksleutel vereist is, vult u de netwerksleutel in die u in de eerste stap hebt genoteerd.  
Voer de sleutel in en druk vervolgens op [OK] om uw instellingen toe te passen.
  - Als uw verificatiemethode Open systeem is en uw versleutelingsmodus Geen, ga dan naar de volgende stap.
6. Het apparaat probeert verbinding te maken met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.  
Als de verbinding van uw draadloze apparaat tot stand is gekomen, wordt [Verbonden] op het LCD-scherm weergegeven.  
De instelling van het draadloze netwerk is nu voltooid. Voor de installatie van de benodigde drivers en software voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.




## Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
-

---

## Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren met de drukknopmethode van Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Als uw draadloze toegangspunt/router WPS (drukknopconfiguratie) ondersteunt, kunt u WPS gebruiken via het bedieningspaneel op het apparaat om de instellingen voor uw draadloze netwerk te configureren.

1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/drukknop].
2. Wanneer [WLAN inschakelen?] verschijnt, drukt u op [Ja].  
De wizard voor draadloze installatie wordt gestart. Druk op [Nee] om te annuleren.
3. Wanneer u via het touchscreen wordt gevraagd om WPS te starten, drukt u op de WPS-knop op uw draadloze toegangspunt/router. Druk vervolgens op [OK] op het apparaat. Uw apparaat probeert automatisch verbinding te maken met uw draadloze netwerk.

Als de verbinding van uw draadloze apparaat tot stand is gekomen, wordt [Verbonden] op het LCD-scherm weergegeven.

De instelling van het draadloze netwerk is nu voltooid. Voor de installatie van de benodigde drivers en software voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.



### Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
-

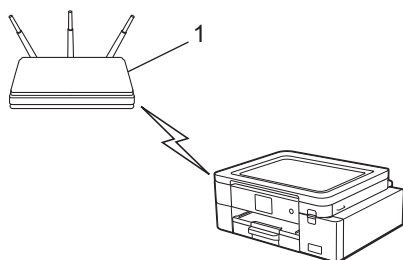
## Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren met de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Als het draadloze LAN-toegangspunt/router ondersteuning biedt voor WPS, kunt u de PIN-methode (persoonlijk identificatienummer) gebruiken om de draadloze netwerkinstellingen te configureren.

De PIN-methode is een van de verbindingmethoden die door de Wi-Fi Alliance® is ontwikkeld. Door op de registrar (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) een pincode in te voeren die is aangemaakt door een enrollee (het apparaat), kunt u het draadloze netwerk en beveiligingsinstellingen configureren. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij uw draadloze LAN-toegangspunt/router voor meer informatie over het inschakelen van de WPS-modus.

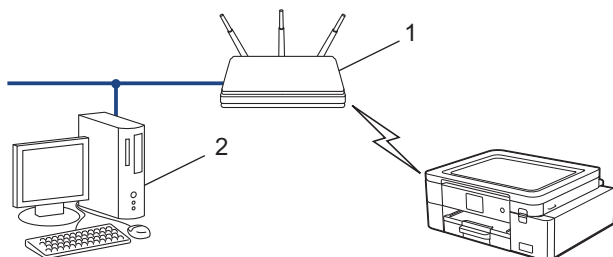
### Type A


Verbinding wanneer uw toegangspunt/router (1) voor het draadloze LAN tevens dienstdoet als de registrar.



### Type B

Verbinding wanneer een ander apparaat (2), zoals een computer, wordt gebruikt als de registrar.



1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [WPS/pincode].
2. Wanneer [WLAN inschakelen?] verschijnt, drukt u op [Ja].  
De wizard voor draadloze installatie wordt gestart. Druk op [Nee] om te annuleren.
3. Op het LCD-scherm wordt een achtcijferige pincode weergegeven en het apparaat begint naar een draadloos LAN-toegangspunt/router te zoeken.
4. Typ op een computer in het netwerk in de adresbalk van de browser het IP-adres van het apparaat dat u als de registrar gebruikt. (Voorbeeld: <http://192.168.1.2>)
5. Ga naar de instellingenpagina van WPS, voer de pincode in en volg de aanwijzingen op het scherm.



- De registrar is doorgaans het draadloze LAN-toegangspunt/router.
- De instelpagina kan verschillen afhankelijk van het merk van uw draadloze LAN-toegangspunt/router. Zie voor meer informatie de gebruikershandleiding die bij uw toegangspunt/router voor het draadloze LAN is geleverd.


**Als u een computer met Windows 10 of Windows 11 als registrar gebruikt, gaat u als volgt te werk:**

6. U hebt de volgende mogelijkheden:

- Windows 11

Klik op  > **Alle apps** > **Windows Tools** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Een apparaat toevoegen**.

- Windows 10

Klik op  > **Systeem** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Een apparaat toevoegen**.



- Als u een Windows 10- of Windows 11-computer als registrar wilt gebruiken, moet u deze eerst in uw netwerk registreren. Zie voor meer informatie de gebruikershandleiding die bij uw toegangspunt/router voor het draadloze LAN is geleverd.
- Als u een Windows 10- of Windows 11-computer als een registrar gebruikt, kunt u de printerdriver installeren na de draadloze configuratie door de aanwijzingen op het scherm te volgen. Voor de installatie van de benodigde driver en software voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.

7. Selecteer het apparaat en klik op **Volgende**.
8. Typ de pincode die op het LCD-scherm van het apparaat wordt weergegeven en klik op **Volgende**.
9. Klik op **Sluiten**.



### Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)
-

## Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren wanneer de SSID niet wordt doorgegeven

We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u het apparaat configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

1. Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

Netwerkn <span>naam</span> (SSID)

Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel (wachtwoord)
Open Systeem	GEEN	-
	WEP	
Gedeelde sleutel	WEP	
WPA/WPA2-PSK	AES	
	TKIP	


Bijvoorbeeld:

Netwerkn <span>naam</span> (SSID)
HALLO

Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel (wachtwoord)
WPA2-PSK	AES	12345678



Als uw router WEP-versleuteling gebruikt, voert u de sleutel in die als eerste WEP-sleutel wordt gebruikt. Het apparaat van Brother ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

2. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Wi-Fi-netwerk vinden].
3. Wanneer [WLAN inschakelen?] verschijnt, drukt u op [Ja].  
De wizard voor draadloze installatie wordt gestart. Druk op [Nee] om te annuleren.
4. Het apparaat zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Druk op ▲ of ▼ om de optie [<Nieuwe SSID>] weer te geven en druk er vervolgens op.
5. Druk op [OK].
6. Voer de SSID-naam in en druk vervolgens op [OK].



Zie *Verwante informatie* voor meer informatie over het invoeren van tekst.

7. Selecteer de verificatiemethode en druk erop.
8. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als u de optie [Open systeem] hebt geselecteerd, drukt u op [Geen] of [WEP].  
Als u de optie [WEP] als versleutelingstype hebt geselecteerd, voert u de WEP-sleutel in en drukt u vervolgens op [OK].
  - Als u de optie [Gedeelde sleutel] hebt geselecteerd, voert u de WEP-sleutel in en drukt u vervolgens op [OK].
  - Als u de optie [WPA/WPA2-PSK] hebt geselecteerd, drukt u op [TKIP+AES] of [AES].  
Voer de WPA-sleutel in en druk vervolgens op [OK].



- Zie *Verwante informatie* voor meer informatie over het invoeren van tekst.
- Het apparaat van Brother ondersteunt alleen het gebruik van de eerste WEP-sleutel.

9. Het apparaat probeert verbinding te maken met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.



---

Als de verbinding van uw draadloze apparaat tot stand is gekomen, wordt [Verbonden] op het LCD-scherm weergegeven.

De instelling van het draadloze netwerk is nu voltooid. Voor de installatie van de benodigde drivers en software voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.



### **Verwante informatie**

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)
  - [Tekst invoeren in uw Brother-apparaat](#)
-

## Het apparaat voor een Enterprise draadloos netwerk configureren

We raden u aan de draadloze netwerkinstellingen te noteren voordat u het apparaat configureert. U hebt deze gegevens nodig om de configuratie uit te voeren.

1. Controleer en noteer de huidige instellingen van het draadloze netwerk.

Netwerknnaam (SSID)

Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
EAP-FAST/NONE	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-FAST/GTC	AES		
	TKIP		
PEAP/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
PEAP/GTC	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
	TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES		
	TKIP		
EAP-TLS	AES		-
	TKIP		-


Bijvoorbeeld:

Netwerknnaam (SSID)
HALLO

Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Gebruikers-ID	Wachtwoord
EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Als u het apparaat configureert met EAP-TLS-verificatie, moet u het door een certificatie instantie uitgegeven clientcertificaat installeren voordat u de configuratie start. Raadpleeg uw netwerkbeheerder over het clientcertificaat. Als u meerdere certificaten hebt geïnstalleerd, raden we aan de certificaatnaam te noteren die u wilt gebruiken.
- Als u het apparaat wilt verifiëren met behulp van de algemene naam van het servercertificaat, raden we aan deze naam te noteren voordat u de configuratie start. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de algemene naam van het servercertificaat.

2. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [WLAN (Wi-Fi)] > [Wi-Fi-netwerk vinden].
3. Wanneer [WLAN inschakelen?] verschijnt, drukt u op [Ja].  
De wizard voor draadloze installatie wordt gestart. Druk op [Nee] om te annuleren.

4. Het apparaat zoekt uw netwerk en toont een lijst met beschikbare SSID's. Druk op ▲ of ▼ om de optie [<Nieuwe SSID>] weer te geven en druk er vervolgens op.
5. Druk op [OK].
6. Voer de SSID-naam in en druk vervolgens op [OK].



Zie *Verwante informatie* voor meer informatie over het invoeren van tekst.

7. Selecteer de verificatiemethode en druk erop.
8. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als u de optie [EAP-FAST], [PEAP] of [EAP-TTLS] hebt geselecteerd, selecteert u de interne verificatiemethode [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] of [PAP].



Afhankelijk van uw verificatiemethode kunnen de selecties van de interne verificatiemethode verschillen.

Selecteer het versleutelingstype [TKIP+AES] of [AES].

Selecteer de verificatiemethode [Geen verificatie], [CA] of [CA + Server ID].

- Als u de optie [CA + Server ID] hebt geselecteerd, voert u de server-ID, gebruikers-ID en het wachtwoord in (indien vereist) en drukt u op [OK] voor elke optie.
- Voor andere selecties voert u de gebruikers-ID en het wachtwoord in en drukt u op [OK] voor elke optie.



Als u geen CA-certificaat hebt geïmporteerd in het apparaat, geeft het apparaat [Geen verificatie] weer.

- Als u de optie [EAP-TLS] hebt geselecteerd, selecteert u het versleutelingstype [TKIP+AES] of [AES]. Het apparaat geeft een lijst weer met beschikbare clientcertificaten. Selecteer het certificaat. Selecteer de verificatiemethode [Geen verificatie], [CA] of [CA + Server ID].
  - Als u de optie [CA + Server ID] hebt geselecteerd, voert u de server-ID en gebruikers-ID in en drukt u op [OK] voor elke optie.
  - Voer voor andere selecties de gebruikers-ID in en druk vervolgens op [OK].

9. Het apparaat probeert verbinding te maken met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.

Als de verbinding van uw draadloze apparaat tot stand is gekomen, wordt [Verbonden] op het LCD-scherm weergegeven.

De instelling van het draadloze netwerk is nu voltooid. Voor de installatie van de benodigde drivers of toepassing voor het apparaat gaat u naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.



## Verwante informatie

- [Gebruik het draadloze netwerk](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Tekst invoeren in uw Brother-apparaat](#)

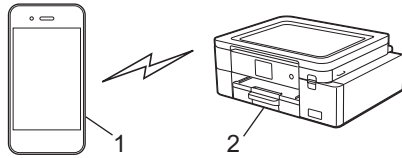
---

## Wi-Fi Direct<sup>®</sup> gebruiken

- [Overzicht Wi-Fi Direct](#)
- [Uw Wi-Fi Direct-netwerk configureren met de drukknopmethode](#)
- [Handmatig een Wi-Fi Direct-netwerk configureren](#)
- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)

## Overzicht Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct is een van de draadloze configuratiemethoden ontwikkeld door Wi-Fi Alliance®. U kunt uw mobiele apparaat veilig verbinden met uw Brother-apparaat zonder daarbij een draadloze router/toegangspunt te gebruiken.



1. Mobiel apparaat
2. Uw Brother-apparaat



- U kunt Wi-Fi Direct tegelijk gebruiken met de bedrade en draadloze netwerkverbinding.
- Het apparaat dat Wi-Fi Direct ondersteunt kan groepseigenaar worden. Als u het Wi-Fi Direct-netwerk configureert, doet de groepseigenaar dienst als toegangspunt.



### Verwante informatie

- [Wi-Fi Direct® gebruiken](#)


#### Verwante onderwerpen:

- [Uw Wi-Fi Direct-netwerk configureren met de drukknopmethode](#)
- [Handmatig een Wi-Fi Direct-netwerk configureren](#)

## Uw Wi-Fi Direct-netwerk configureren met de drukknopmethode



Wanneer het apparaat de Wi-Fi Direct-aanvraag van uw mobiele apparaat ontvangt, wordt de melding [Verzoek voor Wi-Fi Direct-verbinding ontvangen. Druk op [OK] om te verbinden.] weergegeven op het LCD-scherm. Druk op [OK] om verbinding te maken.

1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [Wi-Fi Direct].
2. Als uw mobiele apparaat Wi-Fi Direct niet ondersteunt, drukt u op [Groepseigenaar] > [Aan].
3. Druk op [Drukknop].
4. Wanneer de melding [Activeer Wi-Fi Direct op ander apparaat. Druk vervolgens op [OK].] wordt weergegeven, schakelt u Wi-Fi Direct in op uw mobiele apparaat (raadpleeg voor meer informatie de handleiding van het mobiele apparaat). Druk op [OK] op uw Brother-apparaat.
5. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als u op uw mobiele apparaat een lijst ziet met apparaten waarop Wi-Fi Direct ingeschakeld is, selecteert u uw Brother-apparaat.
  - Als u op uw Brother-apparaat een lijst ziet met mobiele apparaten waarop Wi-Fi Direct ingeschakeld is, selecteert u uw mobiele apparaat. Zoek nogmaals naar beschikbare apparaten door op [Opn. scannen] te drukken.

Wanneer de verbinding met uw mobiele apparaat tot stand is gebracht, wordt [Verbonden] weergegeven.



### Verwante informatie

- [Wi-Fi Direct® gebruiken](#)


#### Verwante onderwerpen:

- [Overzicht Wi-Fi Direct](#)
- [Handmatig een Wi-Fi Direct-netwerk configureren](#)

---

## Handmatig een Wi-Fi Direct-netwerk configureren

Configureer de Wi-Fi Direct-instellingen via het bedieningspaneel van het apparaat.

1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [Wi-Fi Direct] > [Handmatig].
2. Het apparaat toont de SSID (netwerknnaam) en het wachtwoord (netwerksleutel). Ga naar het scherm met de instellingen voor draadloze netwerken op uw mobiele apparaat, selecteer de SSID en voer vervolgens het wachtwoord in.

Wanneer de verbinding met uw mobiele apparaat tot stand is gebracht, wordt [Verbonden] weergegeven.



### Verwante informatie



- [Wi-Fi Direct® gebruiken](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Overzicht Wi-Fi Direct](#)
  - [Uw Wi-Fi Direct-netwerk configureren met de drukknopmethode](#)
-

---

## Het draadloze LAN in- of uitschakelen

1. Druk op  [Instell.] > [Netwerk] > [Netwerk I/F].
2. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Selecteer [WLAN (Wi-Fi)] om Wi-Fi in te schakelen.
  - Selecteer [LAN met kabel] om Wi-Fi uit te schakelen.
3. Druk op .

### **Verwante informatie**


- [Instellingen draadloos netwerk](#)
-



---

## Het WLAN-rapport afdrukken

Het WLAN-rapport geeft de draadloze status van uw apparaat weer. Als de draadloze verbinding niet is gelukt, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Print lijsten] > [WLAN-rapport] > [Ja].

Het WLAN-rapport wordt afgedrukt.

Als het WLAN-rapport niet wordt afgedrukt, controleer dan of er een fout op het apparaat is opgetreden. Als er geen zichtbare fouten zijn, wacht u één minuut en probeert u daarna om het rapport nogmaals af te drukken.



### Verwante informatie

- [Instellingen draadloos netwerk](#)
  - [Foutcodes in het rapport voor draadloos LAN](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)
  - [IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser](#)
-

## Foutcodes in het rapport voor draadloos LAN

Als op het draadloos LAN-rapport wordt vermeld dat de verbinding mislukt is, controleert u de foutcode op het afgedrukte rapport en raadpleegt u de overeenstemmende instructies in de tabel:

Foutcode	Probleem en suggesties voor oplossingen
TS-01	<p>WLAN (Wi-Fi) is niet ingeschakeld.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer opnieuw uw draadloze verbinding in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de wifi-instelling op uw apparaat in.</li> <li>• Als er een netwerkkabel op uw apparaat is aangesloten, koppel die dan los.</li> </ul>
TS-02	<p>De draadloze router/toegangspunt kan niet worden gedetecteerd.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer opnieuw uw draadloze verbinding in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat de draadloze router/toegangspunt aan staat.</li> <li>• Zet het apparaat tijdelijk dichterbij de draadloze router/toegangspunt wanneer u de draadloze instellingen configureert.</li> <li>• Als uw draadloze router/toegangspunt MAC-adresfiltering toepast, controleer dan of het MAC-adres van het apparaat is toegelaten in het filter. U kunt het MAC-adres vinden door het netwerkconfiguratierapport af te drukken.</li> <li>• Als u de netwerknaam (SSID) en beveiligingsgegevens (verificatiemethode/versleutelingsmethode) handmatig hebt ingevoerd, is de informatie misschien niet correct. Controleer de netwerknaam en beveiligingsgegevens en voer de juiste informatie in.</li> <li>• Start de draadloze router/toegangspunt opnieuw op. Als u de netwerknaam (SSID) en beveiligingsgegevens niet kunt vinden, bekijk dan de documentatie bij de draadloze router/toegangspunt of neem contact op met de fabrikant van de router, de systeembeheerder of de internetaanbieder.</li> </ul>
TS-03	<p>De netwerk- en beveiligingsinstellingen voor het draadloze bedrijfsnetwerk zijn misschien niet correct.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer opnieuw uw draadloze verbinding in te stellen:</p> <p>Controleer de volgende informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De netwerknaam (SSID) die u hebt geselecteerd bij het configureren van het apparaat.</li> <li>- De beveiligingsgegevens die u hebt geselecteerd bij het configureren van het apparaat (zoals de verificatiemethode, versleutelingsmethode of gebruikers-ID).</li> </ul> <p>Als u de netwerknaam (SSID) en beveiligingsgegevens nog steeds niet kunt vinden, bekijk dan de documentatie bij de draadloze router/toegangspunt of neem contact op met de fabrikant van de router, de systeembeheerder of de internetaanbieder.</p>
TS-04	<p>Het apparaat ondersteunt de verificatie- en versleutelingsmethoden niet die de geselecteerde draadloze router/toegangspunt gebruikt.</p> <p>Voor de infrastructuurmodus (meest gebruikelijk)</p> <p>Wijzig de verificatie- en versleutelingsmethoden van draadloze router/toegangspunt. Het apparaat ondersteunt de volgende verificatie- en versleutelingsmethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal: TKIP / AES</li> <li>• WPA2-Personal: TKIP / AES</li> <li>• Open: WEP / NONE (zonder versleuteling)</li> <li>• Gedeelde sleutel: WEP</li> </ul> <p>Als het probleem niet is opgelost, zijn de ingevoerde netwerknaam (SSID) of veiligheidsinstellingen misschien niet correct. Controleer of alle instellingen voor het draadloze netwerk correct zijn.</p>
TS-05	<p>De netwerknaam (SSID) en netwerksleutel (wachtwoord) zijn onjuist.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer opnieuw uw draadloze verbinding in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netwerknaam (SSID) en netwerksleutel (wachtwoord).</li> <li>• Als de netwerksleutel hoofdletters en kleine letters heeft, zorg er dan voor dat u ze correct invoert.</li> <li>• Als u de netwerknaam (SSID) en beveiligingsgegevens niet kunt vinden, bekijk dan de documentatie bij de draadloze router/toegangspunt of neem contact op met de fabrikant van de router, de systeembeheerder of de internetaanbieder.</li> <li>• Als de draadloze router/toegangspunt WEP-versleuteling gebruikt met meerdere WEP-sleutels, schrijf dan de eerste WEP-sleutel op en gebruik alleen deze.</li> </ul>

Foutcode	Probleem en suggesties voor oplossingen
TS-06	<p>De draadloze beveiligingsgegevens (verificatiemethode/versleutelingsmethode/netwerksleutel (wachtwoord)) zijn onjuist.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer opnieuw uw draadloze verbinding in te stellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netwerksleutel. Als de netwerksleutel hoofdletters en kleine letters heeft, zorg er dan voor dat u ze correct invoert.</li> <li>• Controleer of de ingevoerde verificatiemethode en de verificatiemethode of versleutelingsmethode van de draadloze router/toegangspunt overeenkomen.</li> <li>• Als u de netwerksleutel, verificatiemethode en versleutelingsmethode hebt gecontroleerd, start dan uw draadloze router/toegangspunt en het apparaat opnieuw op.</li> <li>• Als de afgeschermdde modus van de draadloze router/toegangspunt is ingeschakeld, kan het nodig zijn om deze uit te schakelen om verbinding te maken met het draadloze netwerk.</li> </ul> <p>Als u de netwerknaam (SSID) en beveiligingsgegevens niet kunt vinden, bekijk dan de documentatie bij de draadloze router/toegangspunt of neem contact op met de fabrikant van de router, de systeembeheerder of de internetaanbieder.</p>
TS-07	<p>Het apparaat kan een draadloze router/toegangspunt niet detecteren waarop WPS (Wi-Fi Protected Setup) is ingeschakeld.</p> <p>Controleer de volgende punten en probeer het opnieuw:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U controleert of uw draadloze router/toegangspunt WPS ondersteunt door te zoeken naar het WPS-pictogram op uw router/toegangspunt. Voor meer informatie raadpleegt u documentatie bij de draadloze router/toegangspunt.</li> <li>• Als u een draadloze verbinding wilt instellen via WPS, moet u zowel het apparaat als uw draadloze router/toegangspunt configureren. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding.</li> <li>• Als u niet weet hoe u de draadloze router/toegangspunt moet instellen via WPS, bekijk dan de documentatie bij de draadloze router/toegangspunt of neem contact op met de fabrikant van de router, de systeembeheerder of de internetaanbieder.</li> </ul>
TS-08	<p>Er zijn twee of meer draadloze routers/toegangspunten met WPS gedetecteerd. Controleer de volgende punten en probeer het opnieuw:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat er slechts één draadloze router/toegangspunt binnen het bereik is waarop WPS is ingeschakeld en probeer het dan opnieuw.</li> <li>• Wacht een paar minuten voordat u weer verbinding probeert te maken om interferentie van andere toegangspunten/routers te vermijden.</li> </ul>



Gegevens voor draadloze beveiliging (SSID/verificatiemethode/versleutelingsmethode/netwerksleutel) van uw WLAN-toegangspunt/router bevestigen:

1. De standaard veiligheidsinstellingen kunnen op een etiket bevestigd aan het WLAN-toegangspunt/de router staan. Het kan ook zijn dat de naam van de fabrikant of het modelnummer van het/de WLAN-toegangspunt/router als de standaardbeveiligingsinstellingen worden gebruikt.
2. Raadpleeg de documentatie die u bij uw WLAN-toegangspunt/router hebt ontvangen voor informatie over het achterhalen van de veiligheidsinstellingen.
  - Als het WLAN-toegangspunt/de router zo is ingesteld dat deze de SSID niet verzendt, wordt de SSID niet automatisch gedetecteerd. U moet de SSID-naam handmatig invoeren.
  - De netwerksleutel wordt ook wel het wachtwoord, de beveiligingsleutel of de versleutelingsleutel genoemd.

Raadpleeg de documentatie bij uw WLAN-toegangspunt/router als u de SSID en draadloze veiligheidsinstellingen van uw WLAN-toegangspunt/router niet kent of als u niet weet hoe u de configuratie kunt wijzigen. U kunt ook de fabrikant van het toegangspunt/de router of uw internetprovider of netwerkbeheerder om advies vragen.



### Verwante informatie

- [Het WLAN-rapport afdrukken](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)

---

## Netwerkfuncties

- [Het netwerkconfiguratierapport afdrukken](#)
- [De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksinstellingen](#)


---

## Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken

Het netwerkconfiguratie rapport biedt een overzicht van de netwerkconfiguratie, inclusief de netwerkinstellingen van de afdrucker.



- Knooppuntnaam: De knooppuntnaam wordt weergegeven in het huidige netwerkconfiguratie rapport. De standaardknooppuntnaam is "BRN123456abcdef" voor een bedraad netwerk of "BRW123456abcdef" voor een draadloos netwerk (waarbij "123456abcdef" staat voor het MAC-adres/Ethernet-adres van het apparaat).
- Als bij het IP-adres in het netwerkconfiguratie rapport 0.0.0.0 wordt weergegeven, wacht u één minuut en probeert u het opnieuw af te drukken.
- Het rapport bevat de instellingen van uw apparaat, zoals het IP-adres, het subnetmasker, de knooppuntnaam en het MAC-adres, bijvoorbeeld:
  - IP-adres: 192.168.0.5
  - Subnetmasker: 255.255.255.0
  - Knooppuntnaam: BRN000ca0000499
  - MAC-adres: 00-0c-a0-00-04-99

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Print lijsten] > [Netwerkconfiguratie] > [Ja].  
Het netwerkconfiguratie rapport wordt afgedrukt.



### Verwante informatie

- [Netwerkfuncties](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)
  - [IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser](#)
  - [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
-


---

## De netwerkinstellingen resetten naar de fabrieksinstellingen

U kunt de instellingen van de afdrukserver via het bedieningspaneel op het apparaat naar de fabriekswaarden terugzetten. Hiermee worden alle gegevens, zoals het wachtwoord en het IP-adres, naar hun oorspronkelijke instellingen gereset.



- Deze functie herstelt alle fabrieksinstellingen van het bedrade (alleen ondersteunde modellen) en draadloze netwerk.
- U kunt de fabrieksinstellingen van de afdrukserver ook herstellen met Beheer via een webbrowser.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Netwerk] > [Netw. resetten].
2. Een melding ter bevestiging van de reset wordt weergegeven. Druk gedurende twee seconden op [OK]. Het apparaat wordt opnieuw opgestart.



### Verwante informatie

- [Netwerkfuncties](#)
-

---

## Beveiliging

- Voordat u netwerkbeveiligingsfuncties gebruikt
- Certificaten configureren voor een veilig apparaat
- Gebruik SSL/TLS
- Gebruik SNMPv3
- Gebruik IPsec
- IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk
- Een e-mail veilig verzenden

---

## Voordat u netwerkbeveiligingsfuncties gebruikt

Uw apparaat gebruikt enkele van de meest recente protocollen voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. Deze netwerkfuncties kunnen worden geïntegreerd in uw algemene netwerkbeveiligingsplan om uw gegevens te helpen beschermen en ongeoorloofde toegang tot het apparaat te verhinderen.



Het is raadzaam om de FTP- en TFTP-protocollen uit te schakelen. Toegang tot het apparaat via deze protocollen is niet veilig.



### Verwante informatie

- [Beveiliging](#)



---

## Certificaten configureren voor een veilig apparaat

U moet een certificaat configureren om uw netwerkmachine veilig te kunnen beheren met SSL/TLS. U moet Beheer via een webbrowser gebruiken om een certificaat te configureren.

- [Ondersteunde functies voor beveiligingscertificaten](#)
- [Schema voor het stap voor stap aanmaken en installeren van een certificaat](#)
- [Een zelf ondertekend certificaat aanmaken](#)
- [CSR aanmaken en certificaat van een certificeringsinstantie \(CA\) installeren](#)
- [Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren](#)
- [Een CA-certificaat importeren en exporteren](#)
- [Meerdere certificaten beheren](#)

---

## Ondersteunde functies voor beveiligingscertificaten

Het Brother-apparaat ondersteunt het gebruik van meerdere beveiligingscertificaten, zodat het apparaat veilig kan worden geverifieerd en er veilig mee kan worden gecommuniceerd. De volgende beveiligingscertificaten kunnen op het apparaat worden gebruikt:

- SSL/TLS-communicatie
- IEEE 802.1x-verificatie
- IPsec

Het Brother-apparaat biedt ondersteuning voor:

- Vooraf geïnstalleerd certificaat

Uw apparaat bevat een vooraf geïnstalleerd zelf-ondertekend certificaat. Met dit certificaat kunt u gebruikmaken van SSL/TLS-communicatie zonder een ander certificaat te hoeven maken of installeren.



Het voorgeïnstalleerde zelfondertekende certificaat beschermt uw communicatie tot op zeker niveau. Voor een betere beveiliging raden wij u aan een certificaat te gebruiken dat uitgevaardigd werd door een vertrouwde organisatie.

- Zelf-ondertekend certificaat

Deze afdrukserver geeft zijn eigen certificaat uit. Met dit certificaat kunt u eenvoudig gebruikmaken van SSL/TLS-communicatie zonder een ander certificaat van een CA te moeten maken of installeren.

- Certificaat van een certificeringsinstantie (CA)

U kunt een certificaat van een certificeringsinstantie (CA) op twee manieren installeren. Als u al een certificaat van een CA hebt of een certificaat van een externe betrouwbare CA wilt gebruiken:

- Bij gebruik van een CSR (ondertekeningsverzoek) van deze afdrukserver.
- Bij het importeren van een certificaat en een geheime sleutel.

- Certificaat van certificeringsinstantie (CA)

Om een CA-certificaat te gebruiken dat de CA identificeert en over de private sleutel ervan beschikt, dient u vóór de configuratie van de beveiligingsfuncties van het netwerk een CA-certificaat van de CA te importeren.



- Als u gebruik wil maken van SSL/TLS-communicatie raden we u aan eerst advies in te winnen bij de systeembeheerder.
- Als u fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstelt, worden het certificaat en de geheime sleutel die zijn geïnstalleerd verwijderd. Als u hetzelfde certificaat en dezelfde geheime sleutel wilt behouden, exporteer ze dan voorafgaand aan het herstellen van de fabrieksinstellingen en installeer ze na afloop opnieuw.



### Verwante informatie

- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser](#)
-

---

## Schema voor het stap voor stap aanmaken en installeren van een certificaat

U kunt uit twee soorten beveiligingscertificaten kiezen: gebruik een zelfondertekend certificaat of gebruik een certificaat van een certificeringsinstantie (CA).

### Optie 1

#### Zelf-ondertekend certificaat

1. Maak een zelfondertekend certificaat aan met Beheer via een webbrowser.
2. Installeer het zelfondertekende certificaat op uw computer.

### Optie 2

#### Certificaat van een CA

1. Maak een CSR (Certificate Signing Request) aan met Beheer via een webbrowser.
2. Installeer het certificaat uitgevaardigd door de CA op uw Brother-apparaat met Beheer via een webbrowser.
3. Installeer het certificaat op uw computer.



#### Verwante informatie

- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)
-

---


## Een zelf ondertekend certificaat aanmaken

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2

---

 Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.


Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.



- 
3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.

---

 Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

- 
4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.

---

 Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

- 
5. Klik op **Zelf ondertekend certificaat maken**.
  6. Voer een **Algemene naam** en een **Geldigheidsdatum** in.
    - De lengte van de **Algemene naam** is minder dan 64 bytes. Voer een identicator in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot dit apparaat via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven.
    - Een waarschuwing wordt weergegeven als u het IPPS- of HTTPS-protocol gebruikt en een andere naam in de URL invoert dan de **Algemene naam** die werd gebruikt voor het zelfondertekende certificaat.
  7. Selecteer uw instelling in de vervolgkeuzelijst **Algoritme van openbare sleutel**. De standaardinstelling is **RSA (2048-bits)**.
  8. Selecteer uw instelling in de vervolgkeuzelijst **Digest-algoritme**. De standaardinstelling is **SHA256**.
  9. Klik op **Indienen**.

---

### **Verwante informatie**

- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---

## CSR aanmaken en certificaat van een certificeringsinstantie (CA) installeren

Als u al een certificaat van een externe betrouwbare CA hebt, kunt u het certificaat en de geheime sleutel opslaan op het apparaat en deze beheren via importeren en exporteren. Als u geen certificaat van een externe betrouwbare CA hebt, maakt u een CSR (Certificate Signing Request) aan, stuurt u dit naar een CA voor verificatie en installeert u het ontvangen certificaat op uw apparaat.

- [Een CSR \(Certificate Signing Request\) aanmaken](#)
- [Een certificaat installeren op uw apparaat](#)

## Een CSR (Certificate Signing Request) aanmaken


Een CSR (Certificate Signing Request) is een aanvraag die naar een certificeringsinstantie (CA) wordt verzonden om de kwalificaties in het certificaat te verifiëren.

Het is aan te raden een hoofdcertificaat van de CA op de computer te installeren voordat u de CSR aanmaakt.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2

 Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter


Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:



https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.

 Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.

 Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op **CSR maken**.
6. Voer een **Algemene naam** (vereist) in en voeg bijkomende informatie over uw **Organisatie** toe (optioneel).



- U moet de coördinaten van uw bedrijf verschaffen zodat een CA uw identiteit kan controleren en bevestigen aan de buitenwereld.
- De lengte van de **Algemene naam** moet minder dan 64 bytes zijn. Voer een identifier in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot deze printer via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven. De **Algemene naam** is vereist.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u een andere naam in de URL invoert dan de openbare naam die werd gebruikt voor het certificaat.
- De lengte van de **Organisatie**, de **Organisatorische eenheid**, de **Plaats** en de **Provincie** moet minder dan 64 bytes zijn.
- De **Land/Regio** moet een ISO 3166-landcode van twee tekens zijn.
- Als u een X.509v3-certificaatextensie configureert, vinkt u het vakje **Uitgebreide partitie configureren** aan en selecteert u vervolgens **Automatisch (IPv4 registreren)** of **Handmatig**.

7. Selecteer uw instelling in de vervolgkeuzelijst **Algoritme van openbare sleutel**. De standaardinstelling is **RSA (2048-bits)**.
8. Selecteer uw instelling in de vervolgkeuzelijst **Digest-algoritme**. De standaardinstelling is **SHA256**.
9. Klik op **Indienen**.  
De CSR wordt weergegeven op uw scherm. Sla de CSR op als bestand of kopieer het naar een online CSR-formulier van een certificeringsinstantie.
10. Klik op **Opslaan**.



- Volg het beleid van uw CA aangaande de methode om een CSR te versturen naar uw CA.
- Als u gebruikmaakt van de ondernemingsbasis-CA van Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019, raden wij u aan de webserver te gebruiken als certificaatsjabloon voor het aanmaken van het veilige clientcertificaat. Als u een clientcertificaat aanmaakt voor een IEEE 802.1x-omgeving met EAP-TLS-verificatie, raden wij u aan Gebruiker te gebruiken als certificaatsjabloon.

Ga voor meer gedetailleerde informatie naar <https://s.brother/cf2ab/> om meer antwoorden te vinden op de pagina **Veelgestelde vragen en probleemoplossing** van uw model.

Zoek naar "SSL".

---



### Verwante informatie

- [CSR aanmaken en certificaat van een certificeringsinstantie \(CA\) installeren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---

## Een certificaat installeren op uw apparaat

Wanneer u een certificaat ontvangt van een CA, volgt u onderstaande stappen om het te installeren op de afdrukserver:

Alleen een certificaat dat uitgevaardigd is met de CSR van uw apparaat kan op het apparaat worden geïnstalleerd. Als u een andere CSR wilt aanmaken, dient u ervoor te zorgen dat het certificaat geïnstalleerd is voordat u een andere CSR aanmaakt. U mag pas een nieuwe CSR aanmaken als het certificaat op het apparaat geïnstalleerd is. Als u dat niet doet, wordt de CSR die u hebt aangemaakt vóór de installatie ongeldig.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

---

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



---


Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

---

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

---

5. Klik op **Certificaat installeren**.
6. Blader naar het bestand met het certificaat dat werd uitgevaardigd door de CA en klik vervolgens op **Indienen**. Het certificaat is met succes aangemaakt en opgeslagen in het geheugen van uw apparaat.

Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet de hoofdcertificatie van de CA eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder.



### Verwante informatie

- [CSR aanmaken en certificaat van een certificeringsinstantie \(CA\) installeren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-



---

## Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

Sla het certificaat en de geheime sleutel op het apparaat op en beheer deze via importeren en exporteren.

- [Een certificaat en geheime sleutel importeren](#)
- [Het certificaat en de geheime sleutel exporteren](#)

---

## Een certificaat en geheime sleutel importeren

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.




---

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op **Certificaat en geheime sleutel importeren**.
6. Blader naar het bestand dat u wilt importeren.
7. Typ het wachtwoord als het bestand versleuteld is en klik vervolgens op **Indienen**.

Het certificaat en de geheime sleutel zijn met succes geïmporteerd in uw apparaat.



### Verwante informatie

- [Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---


## Het certificaat en de geheime sleutel exporteren

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2

---

 Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.


Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.



- 
3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.

---

 Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

- 
4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.

---

 Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

- 
5. Klik op **Exporteren** naast **Certificaten**.
  6. Voer het wachtwoord in als u het bestand wil versleutelen.  
Als een leeg wachtwoord wordt gebruikt, wordt er geen versleuteling toegepast.
  7. Voer het wachtwoord nogmaals in ter bevestiging en klik daarna op **Indienen**.
  8. Klik op **Opslaan**.

Het certificaat en de geheime sleutel zijn geëxporteerd naar uw computer.

U kunt het certificaat ook importeren op uw computer.

---

### **Verwante informatie**

- [Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---

## Een CA-certificaat importeren en exporteren

U kunt CA-certificaten op uw Brother-apparaat importeren, exporteren en opslaan.

- [Een CA-certificaat importeren](#)
- [Een CA-certificaat exporteren](#)

---

## Een CA-certificaat importeren

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.




---

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > CA-certificaat**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op **CA-certificaat importeren**.
6. Blader naar het bestand dat u wilt importeren.
7. Klik op **Indienen**.



### Verwante informatie

- [Een CA-certificaat importeren en exporteren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---

## Een CA-certificaat exporteren

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.




---

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > CA-certificaat**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Selecteer het certificaat dat u wilt exporteren en klik op **Exporteren**.
6. Klik op **Indienen**.
7. Klik op ▼ naast **Opslaan** en geef vervolgens de locatie op waar u het bestand wilt opslaan.



### Verwante informatie

- [Een CA-certificaat importeren en exporteren](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

## Meerdere certificaten beheren

U kunt meerdere certificaten op uw apparaat installeren en elk van deze certificaten beheren met Beheer via een webbrowser. Ga in Beheer via een webbrowser naar het scherm **Certificaat** of **CA-certificaat** om certificaatinhoud te bekijken of certificaten te verwijderen of exporteren.

	Maximaal aantal certificaten dat kan worden opgeslagen op het Brother-apparaat
Zelf ondertekend certificaat of certificaat uitgevaardigd door een CA	5
CA-certificaat	6

Het is verstandig minder certificaten op te slaan dan het maximaal toegestane aantal om plaats vrij te houden voor het geval een certificaat verloopt.

Wanneer een certificaat vervalt, importeert u een nieuw certificaat op de vrijgehouden plaats. Vervolgens verwijdert u het vervallen certificaat.

Op deze manier voorkomt u problemen met de configuratie.



- Wanneer u gebruikmaakt van HTTPS/IPPS of IEEE 802.1x moet u opgeven welk certificaat u gebruikt.
- Als u gebruikmaakt van SSL for SMTP-communicatie hoeft u geen certificaat op te geven. Het benodigde certificaat wordt automatisch gekozen.



### Verwante informatie

- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)

---

## **Gebruik SSL/TLS**

- [Inleiding tot SSL/TLS](#)
- [Uw netwerkapparaat veilig beheren met SSL/TLS](#)
- [Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS](#)
- [Een e-mail veilig verzenden met SSL/TLS](#)



---

## Inleiding tot SSL/TLS

Secure Socket Layer (SSL) of Transport Layer Security (TLS) is een doeltreffende methode om gegevens te beschermen die via een lokaal of wide area network (LAN of WAN) worden verzonden. Het werkt door gegevens, zoals een afdruktaak, te versleutelen zodat de gegevens niet door onbevoegden kunnen worden gelezen.

SSL/TLS kan zowel op bedrade als draadloze netwerken worden geconfigureerd en werkt met andere vormen van beveiliging, zoals WPA-sleutels en firewalls.



### Verwante informatie

- [Gebruik SSL/TLS](#)
    - [Een korte geschiedenis van SSL/TLS](#)
    - [Voordelen van het gebruik van SSL/TLS](#)
-

---

## Een korte geschiedenis van SSL/TLS

SSL/TLS werd oorspronkelijk gemaakt om webverkeersinformatie te beveiligen, vooral voor het verzenden van gegevens tussen webbrowsers en servers. Als u bijvoorbeeld Internet Explorer gebruikt om te internetbankieren en u `https://` en een klein pictogram van een hangslot ziet in de webbrowser, bent u SSL aan het gebruiken. SSL evolueerde naar een universele oplossing voor onlinebeveiliging die kan worden gebruikt voor andere toepassingen zoals Telnet, printers en FTP-software. De originele toepassing van SSL/TLS wordt vandaag nog steeds gebruikt door heel wat onlineverkopers en banken voor het beveiligen van gevoelige gegevens zoals kredietkaartnummers, klantgegevens enz.

SSL/TLS past extreem complexe coderingstechnieken toe en wordt overal ter wereld vertrouwd door banken.



### Verwante informatie

- [Inleiding tot SSL/TLS](#)

---

## Voordelen van het gebruik van SSL/TLS

Het primaire voordeel van het gebruik van SSL/TLS is beveiligd afdrucken op een IP-netwerk door te voorkomen dat onbevoegde gebruikers gegevens kunnen lezen die naar het apparaat worden verzonden. Het belangrijkste kenmerk van SSL is dat deze technologie kan worden gebruikt voor het veilig afdrucken van vertrouwelijke gegevens. De HR-afdeling van een groot bedrijf drukt bijvoorbeeld regelmatig loonfiches af. Zonder versleuteling kunnen de gegevens op deze loonfiches gelezen worden door andere netwerkgebruikers. Met SSL/TLS ziet iedereen die de gegevens probeert te lezen in plaats van de loonfiche echter een nietszeggende pagina met codes.



### Verwante informatie

- [Inleiding tot SSL/TLS](#)

---

## Uw netwerkapparaat veilig beheren met SSL/TLS

- Een certificaat configureren voor SSL/TLS en beschikbare protocollen
- Beheer via een webbrowser gebruiken met SSL/TLS
- Het zelfondertekende certificaat voor Windows-gebruikers installeren als beheerder
- Certificaten configureren voor een veilig apparaat

---

## Een certificaat configureren voor SSL/TLS en beschikbare protocollen

Configureer met Beheer via een webbrowser een certificaat op uw apparaat voordat u SSL/TLS-communicatie gebruikt.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.




---

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Netwerk > Protocol**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op **HTTP-serverinstellingen**.
6. Selecteer het certificaat dat u wilt configureren in de vervolgkeuzelijst **Selecteer het certificaat**.
7. Klik op **Indienen**.
8. Klik op **Ja** om de afdrukserver opnieuw op te starten.



### Verwante informatie

- [Uw netwerkapparaat veilig beheren met SSL/TLS](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
  - [Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS](#)
-

---

## Beheer via een webbrowser gebruiken met SSL/TLS

Om uw netwerkmaschine veilig te kunnen beheren, dient u de beheerprogramma's met beveiligingsprotocollen te gebruiken.



- Om het HTTPS-protocol te gebruiken, moet HTTPS ingeschakeld zijn op uw apparaat. Het HTTPS-protocol is standaard ingeschakeld.
- U kunt de instellingen van het HTTPS-protocol wijzigen met Beheer via een webbrowser.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. U krijgt nu toegang tot het apparaat via HTTPS.



### Verwante informatie

- [Uw netwerkkapparaat veilig beheren met SSL/TLS](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

## Het zelfondertekende certificaat voor Windows-gebruikers installeren als beheerder

- De volgende stappen zijn voor Microsoft Edge. Als u een andere webbrowser gebruikt, raadpleeg dan de documentatie of online-Help van die browser voor aanwijzingen voor het installeren van certificaten.
- Zorg ervoor dat u een zelfondertekend certificaat hebt aangemaakt met Beheer via een webbrowser.

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Microsoft Edge** en klik vervolgens op **Als administrator uitvoeren**.  
Als het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, klik dan op **Ja**.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.


3. Als uw verbinding niet privé is, klik dan op de knop **Geavanceerd** en ga door naar de webpagina.
4. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

5. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > Certificaat**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

6. Klik op **Exporteren**.
7. Als u het uitvoerbestand wilt versleutelen, typ dan een wachtwoord in het veld **Wachtwoord invoeren**. Als het veld Wachtwoord opgeven leeg is, wordt uw uitvoerbestand niet versleuteld.
8. Voer het wachtwoord opnieuw in het veld **Wachtwoord opnieuw invoeren** in en klik vervolgens op **Indienen**.
9. Klik op het gedownloadte bestand om het te openen.
10. Wanneer de **Wizard Certificaat importeren** verschijnt, klikt u op **Volgende**.
11. Selecteer **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** en klik daarna op **Bladeren...**
12. Selecteer **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik daarna op **OK**.
13. Klik op **Volgende**.
14. Klik op **Voltooien**.
15. Klik op **Ja** als de vingerafdruk (duimafdruk) correct is.
16. Klik op **OK**.



### Verwante informatie

- [Uw netwerkapparaat veilig beheren met SSL/TLS](#)

---

## Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS

- Documenten afdrukken met SSL/TLS
- Certificaten configureren voor een veilig apparaat
- Een certificaat configureren voor SSL/TLS en beschikbare protocollen



---

## Documenten afdrukken met SSL/TLS

Om documenten veilig met het IPP-protocol af te drukken, gebruikt u het IPPS-protocol.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:

https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie-rapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.




---

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Netwerk > Protocol**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Zorg ervoor dat het selectievakje **IPP** is aangevinkt.



---

Als het selectievakje **IPP** niet is aangevinkt, selecteert u het selectievakje **IPP** en vervolgens klikt u op **Indienen**.

Start uw apparaat opnieuw op om de configuratie te activeren.

Nadat het apparaat opnieuw is opgestart, keert u terug naar de webpagina van het apparaat. Typ daar het wachtwoord, ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Netwerk > Protocol**.

6. Klik op **HTTP-serverinstellingen**.
7. Vink het selectievakje **HTTPS (Poort 443)** in de **IPP** aan en klik vervolgens op **Indienen**.
8. Start uw apparaat opnieuw op om de configuratie te activeren.

Communicatie via IPPS kan geen ongeoorloofde toegang tot de afdrukservers voorkomen.



### Verwante informatie

- [Documenten veilig afdrukken met SSL/TLS](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

---

## **Gebruik SNMPv3**

- [Het netwerk van uw apparaat veilig beheren met behulp van SNMPv3](#)

## Het netwerk van uw apparaat veilig beheren met behulp van SNMPv3

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versie 3) zorgt voor gebruiker verificatie en gegevensversleuteling om netwerkapparaten veilig te kunnen beheren.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.





Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Netwerk > Protocol**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Zorg ervoor dat de **SNMP**-instelling ingeschakeld is en klik vervolgens op **Geavanceerde instellingen**.
6. Configureer de SNMP-instellingen. Er zijn drie opties voor **SNMP-gebruiksmodus**.

Optie	Beschrijving
<b>Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c</b>	De afdrukserver gebruikt versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol. In deze modus kunt u alle Brother-toepassingen gebruiken. Deze modus is echter niet veilig omdat de gebruiker niet wordt geverifieerd en de gegevens niet worden versleuteld.
<b>Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c</b>	De afdrukserver gebruikt de lezen/schrijven-toegang van versie 3 en de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol.   Wanneer u de modus <b>Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c</b> gebruikt, is het mogelijk dat sommige Brother-toepassingen die gebruikmaken van de afdrukserver niet correct werken omdat deze de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c toelaten. Als u alle toepassingen wilt gebruiken, raden we de modus <b>Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c</b> aan.
<b>Toegang lezen/schrijven SNMPv3</b>	De afdrukserver gebruikt versie 3 van het SNMP-protocol. Gebruik deze modus als u de afdrukserver veilig wilt beheren.   Let op het volgende wanneer u de modus <b>Toegang lezen/schrijven SNMPv3</b> gebruikt: <ul style="list-style-type: none"><li>• U kunt alleen Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdrukserver te beheren.</li><li>• Alle toepassingen die gebruik maken van SNMPv1/v2c, worden beperkt. Gebruik de modus <b>Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c</b> of <b>Toegang lezen/schrijven SNMP v1/v2c</b> om het gebruik van SNMPv1/v2c-toepassingen toe te staan.</li></ul>

7. Klik op **Indienen**.



### Verwante informatie

- [Gebruik SNMPv3](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)

---

## **Gebruik IPsec**

- [Inleiding in IPsec](#)
- [IPsec configureren met Beheer via een webbrowser](#)
- [Een IPsec-adressjabloon configureren met Beheer via een webbrowser](#)
- [IPsec configureren met Beheer via een webbrowser](#)

---

## Inleiding in IPsec

IPsec (Internet Protocol Security) is een beveiligingsprotocol waarbij een optionele Internet Protocol-functie wordt gebruikt om gegevensmanipulatie te voorkomen en de vertrouwelijkheid te waarborgen van gegevens die als IP-pakketten worden verzonden. IPsec versleutelt gegevens die via het netwerk verstuurd worden, zoals afdrukgegevens die vanaf computers naar een printer worden verzonden. Aangezien de gegevens bij de netwerklaag versleuteld worden, maken programma's die een protocol van een hoger niveau toepassen gebruik van IPsec, zelfs als de gebruiker hiervan niet op de hoogte is.

IPsec ondersteunt de volgende functies:

- IPsec-verzendingen

Conform de voorwaarden van de IPsec-instelling verzendt de met het netwerk verbonden computer gegevens naar en ontvangt hij gegevens van het opgegeven apparaat met behulp van IPsec. Wanneer de apparaten met behulp van IPsec beginnen te communiceren, worden eerst sleutels uitgewisseld met Internet Key Exchange (IKE), en worden de gegevens vervolgens verzonden met behulp van deze sleutels.

Daarnaast heeft IPsec twee bedieningsmodi: de transportmodus en de tunnelmodus. De modus Transport wordt voornamelijk gebruikt voor communicatie tussen apparaten, en de modus Tunnel wordt gebruikt in omgevingen zoals een Virtual Private Network (VPN).



Voor IPsec-verzendingen dient aan de volgende voorwaarden te worden voldaan:

- Een computer die via IPsec kan communiceren, is verbonden met het netwerk.
- Uw apparaat is geconfigureerd voor IPsec-communicatie.
- De computer die verbonden is met uw apparaat is geconfigureerd voor IPsec-verbindingen.

---

- IPsec-instellingen

De instellingen die nodig zijn voor verbindingen met behulp van IPsec. Deze instellingen kunnen worden geconfigureerd met behulp van Beheer via een webbrowser.



Als u de IPsec-instellingen wilt configureren, moet u de browser gebruiken op een computer die met het netwerk is verbonden.

---



### Verwante informatie

- [Gebruik IPsec](#)
-

## IPsec configureren met Beheer via een webbrowser

Wat betreft voorwaarden voor IPsec-verbindingen zijn er twee **Sjabloon**-typen: **Adres** en **IPsec**. U kunt maximaal 10 verbindingsvoorwaarden configureren.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > IPsec**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Configureer de instellingen.

Optie	Beschrijving
<b>Status</b>	Hiermee schakelt u IPsec in of uit.
<b>Onderhandelingsmodus</b>	Selecteer <b>Onderhandelingsmodus</b> voor IKE Phase 1. IKE is een protocol dat wordt gebruikt voor het uitwisselen van versleutelingscodes voor het voeren van versleutelde communicatie via IPsec. In de modus <b>Normaal</b> is de verwerkingsnelheid traag, maar is de beveiliging hoog. In de modus <b>Agressief</b> is de verwerkingsnelheid sneller dan in de modus <b>Normaal</b> , maar is de beveiliging lager.
<b>Al het niet-IPsec-verkeer</b>	Selecteer welke actie moet worden ondernomen voor niet-IPsec-pakketten. Wanneer u Web Services gebruikt, moet u <b>Toestaan</b> selecteren voor <b>Al het niet-IPsec-verkeer</b> . Als u <b>Verwijderen</b> selecteert, kunt u Web Services niet gebruiken.
<b>Broadcast/Multicast negeren</b>	Selecteer <b>Ingeschakeld</b> of <b>Uitgeschakeld</b> .
<b>Protocol negeren</b>	Vink het selectievakje aan voor de gewenste optie of opties.
<b>Regels</b>	Vink het vakje <b>Ingeschakeld</b> aan om het sjabloon te activeren. Als u meerdere selectievakjes aanvinkt, hebben de selectievakjes met een lager cijfer voorrang als de aangevinkte selectievakjes in conflict zijn met elkaar. Klik op de overeenstemmende vervolgkeuzelijst om het <b>Adressjabloon</b> te selecteren dat wordt gebruikt voor de IPsec-verbindingsvoorwaarden. Om een <b>Adressjabloon</b> toe te voegen, klikt u op <b>Sjabloon toevoegen</b> . Klik op de overeenstemmende vervolgkeuzelijst om het <b>IPsec-sjabloon</b> te selecteren dat wordt gebruikt voor de IPsec-verbindingsvoorwaarden. Om een <b>IPsec-sjabloon</b> toe te voegen, klikt u op <b>Sjabloon toevoegen</b> .

6. Klik op **Indienen**.

Als het apparaat opnieuw moet worden opgestart om de nieuwe instellingen te registreren, wordt het bevestigingsscherm voor het opnieuw opstarten weergegeven.

Als er een leeg item is in het sjabloon dat u in de tabel **Regels** heeft ingeschakeld, verschijnt er een foutmelding. Bevestig uw keuzes en klik opnieuw op **Indienen**.



### Verwante informatie

- [Gebruik IPsec](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)

## Een IPsec-adressjabloon configureren met Beheer via een webbrowser

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "Pwd".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > IPsec-adressjabloon**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op de **Verwijderen**-knop om een **Adressjabloon** te wissen. Wanneer een **Adressjabloon** in gebruik is, kan het niet worden gewist.
6. Klik op de **Adressjabloon** die u wilt aanmaken. De **IPsec-adressjabloon** verschijnt.
7. Configureer de instellingen.

Optie	Beschrijving
<b>Naam sjabloon</b>	Vul de naam voor de sjabloon in (max. 16 tekens).
<b>Lokaal IP-adres</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP-adres</b> Geef het IP-adres op. Selecteer <b>Alle IPv4-adressen</b>, <b>Alle IPv6-adressen</b>, <b>Alle Link-local IPv6-adressen</b> of <b>Aangepast</b> uit de vervolgkeuzelijst. Als u in de vervolgkeuzelijst <b>Aangepast</b> selecteert, voert u in het tekstvak het IP-adres (IPv4 of IPv6) in.</li><li>• <b>IP-adresbereik</b> Vul in de tekstvelden het eerste en laatste IP-adres voor het IP-adresbereik in. Als het begin- en eind-IP-adres niet gestandaardiseerd zijn voor IPv4 of IPv6 of als het eind-IP-adres lager ligt dan het beginadres, zal er zich een fout voordoen.</li><li>• <b>IP-adres/voorvoegsel</b> Geef het IP-adres op met behulp van de CIDR-notatie. Bijvoorbeeld: 192.168.1.1/24 Omdat het voorvoegsel wordt opgegeven in de vorm van een 24-bits subnetmasker (255.255.255.0) voor 192.168.1.1, zijn de adressen 192.168.1.xxx geldig.</li></ul>
<b>Extern IP-adres</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Eik</b> Als u <b>Eik</b> selecteert, worden alle IP-adressen ingeschakeld.</li><li>• <b>IP-adres</b> Voer het opgegeven IP-adres (IPv4 of IPv6) in het tekstvak in.</li><li>• <b>IP-adresbereik</b> Voer het begin- en eind-IP-adres voor het IP-adresbereik in. Als het begin- en eind-IP-adres niet gestandaardiseerd zijn voor IPv4 of IPv6 of als het eind-IP-adres lager ligt dan het beginadres, zal er zich een fout voordoen.</li><li>• <b>IP-adres/voorvoegsel</b> Geef het IP-adres op met behulp van de CIDR-notatie. Bijvoorbeeld: 192.168.1.1/24 Omdat het voorvoegsel wordt opgegeven in de vorm van een 24-bits subnetmasker (255.255.255.0) voor 192.168.1.1, zijn de adressen 192.168.1.xxx geldig.</li></ul>

8. Klik op **Indienen**.



Wanneer u de instellingen voor het actueel gebruikte sjabloon wijzigt, moet u uw apparaat opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.



## Verwante informatie

- [Gebruik IPsec](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-



---

## Een IPsec-sjabloon configureren met Beheer via een webbrowser


1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).  
Bijvoorbeeld:  
https://192.168.1.2
3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "Pwd".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Beveiliging > IPsec-sjabloon**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik op de **Verwijderen**-knop om een **IPsec-sjabloon** te wissen. Wanneer een **IPsec-sjabloon** in gebruik is, kan het niet worden gewist.
6. Klik op de **IPsec-sjabloon** die u wilt aanmaken. Het scherm **IPsec-sjabloon** verschijnt. De configuratievelden verschillen afhankelijk van de door u geselecteerde **Voorgeconfigureerde sjabloon gebruiken** en **Internet Key Exchange (IKE)**.
7. Voer in het veld **Naam sjabloon** een naam in voor het sjabloon (max. 16 tekens).
8. Als u **Aangepast** hebt geselecteerd in de vervolgkeuzelijst **Voorgeconfigureerde sjabloon gebruiken**, selecteert u de **Internet Key Exchange (IKE)**-opties en vervolgens wijzigt u de instellingen indien nodig.
9. Klik op **Indienen**.



### Verwante informatie



- [Gebruik IPsec](#)
  - [IKEv1-instellingen voor een IPsec-sjabloon](#)
  - [IKEv2-instellingen voor een IPsec-sjabloon](#)
  - [Handmatige instellingen voor een IPsec-sjabloon](#)


### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

## IKEv1-instellingen voor een IPsec-sjabloon

Optie	Beschrijving
<b>Naam sjabloon</b>	Vul de naam voor de sjabloon in (max. 16 tekens).
<b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>	Selecteer <b>Aangepast, Streng beveiliging IKEv1</b> of <b>Gemiddelde beveiliging IKEv1</b> . De items voor de instellingen verschillen, afhankelijk van de geselecteerde sjabloon.
<b>Internet Key Exchange (IKE)</b>	<p>IKE is een communicatieprotocol dat wordt gebruikt voor het uitwisselen van versleutelingscodes voor het voeren van versleutelde communicatie via IPsec. Om eenmalig versleutelde communicatie uit te voeren, wordt het benodigde versleutelingsalgoritme voor IPsec bepaald en worden de coderings sleutels gedeeld. Voor IKE worden de versleutelingscodes uitgewisseld met behulp van de Diffie-Hellman-methode voor code-uitwisseling en wordt een versleutelde communicatie gevoerd die beperkt is tot IKE.</p> <p>Als u <b>Aangepast</b> hebt geselecteerd in <b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>, selecteert u <b>IKEv1</b>.</p>
<b>Verificatietype</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diffie-Hellman-groep</b> Met deze methode voor het uitwisselen van sleutels kunnen geheime sleutels veilig over een onbeveiligd netwerk worden uitgewisseld. Bij het uitwisselen van sleutels volgens de Diffie-Hellman-methode, wordt voor het verzenden en ontvangen van open informatie niet de geheime sleutel gebruikt, maar een discreet logaritme probleem dat is gegenereerd met behulp van een willekeurig nummer en de geheime sleutel. Selecteer <b>Groep 1, Groep 2, Groep 5</b> of <b>Groep 14</b>.</li> <li>• <b>Versleuteling</b> Selecteer <b>DES, 3DES, AES-CBC 128</b> of <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hekje</b> Selecteer <b>MD5, SHA1, SHA256, SHA384</b> of <b>SHA512</b>.</li> <li>• <b>Levensduur beveiligingskoppeling</b> Geef de levensduur op voor de IKE SA. Vul de tijd (seconden) en het aantal kilobytes (KByte) in.</li> </ul>

Optie	Beschrijving
<b>Encapsulation-beveiliging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protocol</b> Selecteer <b>ESP, AH</b> of <b>AH+ESP</b>.</li> </ul> <hr/> <p> - ESP is een protocol voor het uitvoeren van versleutelde communicatie met behulp van IPsec. Met ESP wordt de payload (gecommuniceerde inhoud) versleuteld en wordt extra informatie toegevoegd. Het IP-pakket bestaat uit de header en de versleutelde gegevens die na de header komen. Behalve de versleutelde gegevens bevat het IP-pakket tevens informatie met betrekking tot de versleutelingsmethode en de coderingssleutel, de verificatiegegevens, enz.</p> <p>- AH is het onderdeel van het IPsec-protocol dat de afzender verifieert en manipulatie van de gegevens voorkomt (garandeert volledigheid van de gegevens). In het IP-pakket worden de gegevens meteen na de header ingevoegd. Daarnaast bevatten de pakketten hash-waarden die berekend worden aan de hand van een vergelijking van de gecommuniceerde inhoud, geheime sleutel enz. om vervalsing van de afzender en manipulatie van de gegevens te voorkomen. In tegenstelling tot ESP wordt de gecommuniceerde inhoud niet versleuteld, en worden de gegevens verzonden en ontvangen als platte tekst.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Versleuteling</b> Selecteer <b>DES, 3DES, AES-CBC 128</b> of <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hekje</b> Selecteer <b>Geen, MD5, SHA1, SHA256, SHA384</b> of <b>SHA512</b>.</li> <li>• <b>Levensduur beveiligingskoppeling</b> Geef de levensduur op voor de IKE SA. Vul de tijd (seconden) en het aantal kilobytes (KByte) in.</li> <li>• <b>Encapsulation-modus</b> Selecteer <b>Transport</b> of <b>Tunnel</b>.</li> <li>• <b>IP-adres externe router</b> Voer het IP-adres (IPv4 of IPv6) van de router op afstand in. Voer deze informatie alleen in wanneer de modus <b>Tunnel</b> is geselecteerd.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) is een versleutelde communicatiemethode die gebruikmaakt van IPsec of IPv6 voor het uitwisselen en delen van informatie (bv. de versleutelingsmethode en -code) om een beveiligd communicatiekanaal te kunnen invoeren vooraleer de communicatie begint. SA kan ook verwijzen naar een virtueel, versleuteld communicatiekanaal dat tot stand is gebracht. De SA die voor IPsec wordt gebruikt, bepaalt de versleutelingsmethode, wisselt de sleutels uit en voert de wederzijdse verificatie uit conform de standaardprocedure van IKE (Internet Key Exchange). Bovendien wordt de SA periodiek bijgewerkt.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS)</b>	<p>PFS leidt codes niet af van eerdere sleutels die gebruikt werden voor het versleutelen van berichten. Als een sleutel die wordt gebruikt om een bericht te versleutelen bovendien is afgeleid van een hoofdsleutel, wordt die hoofdsleutel niet gebruikt om er andere sleutels van af te leiden. Dit betekent dat zelfs als een sleutel niet langer veilig is, de schade beperkt zal blijven tot de berichten die versleuteld werden met die sleutel.</p> <p>Selecteer <b>Ingeschakeld</b> of <b>Uitgeschakeld</b>.</p>
<b>Verificatiemethode</b>	<p>Selecteer de verificatiemethode. Selecteer <b>Voraf gedeelde sleutel</b> of <b>Certificaten</b>.</p>




Optie	Beschrijving
<b>Vooraf gedeelde sleutel</b>	<p>Tijdens het versleutelen van communicatie wordt de coderingsleutel op voorhand via een ander kanaal uitgewisseld en gedeeld.</p> <p>Als u <b>Vooraf gedeelde sleutel</b> hebt geselecteerd voor de <b>Verificatiemethode</b>, voert u de <b>Vooraf gedeelde sleutel</b> in (max. 32 tekens).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Lokaal/Type id/Id</b>            Selecteer het ID-type van de afzender en voer vervolgens het ID in.            Selecteer <b>IPv4-adres</b>, <b>IPv6-adres</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mailadres</b> of <b>Certificaat</b> als type.            Als u <b>Certificaat</b> selecteert, voert u de algemene naam van het certificaat in het <b>Id</b>-veld in.         </li> <li> <b>Extern/Type id/Id</b>            Selecteer het ID-type van de ontvanger en voer vervolgens het ID in.            Selecteer <b>IPv4-adres</b>, <b>IPv6-adres</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mailadres</b> of <b>Certificaat</b> als type.            Als u <b>Certificaat</b> selecteert, voert u de algemene naam van het certificaat in het <b>Id</b>-veld in.         </li> </ul>
<b>Certificaat</b>	<p>Als u <b>Certificaten</b> hebt geselecteerd voor <b>Verificatiemethode</b>, selecteert u het certificaat.</p> <p> U kunt alleen de certificaten selecteren die werden aangemaakt met behulp van de pagina <b>Certificaat</b> van het beveiligingsconfiguratiescherm van Beheer via een webbrowser.</p>


### **Verwante informatie**


- [Een IPsec-sjabloon configureren met Beheer via een webbrowser](#)

## IKEv2-instellingen voor een IPsec-sjabloon

Optie	Beschrijving
<b>Naam sjabloon</b>	Vul de naam voor de sjabloon in (max. 16 tekens).
<b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>	Selecteer <b>Aangepast, Streng beveiliging IKEv2</b> of <b>Gemiddelde beveiliging IKEv2</b> . De items voor de instellingen verschillen, afhankelijk van de geselecteerde sjabloon.
<b>Internet Key Exchange (IKE)</b>	<p>IKE is een communicatieprotocol dat wordt gebruikt voor het uitwisselen van versleutelingscodes voor het voeren van versleutelde communicatie via IPsec. Om eenmalig versleutelde communicatie uit te voeren, wordt het benodigde versleutelingsalgoritme voor IPsec bepaald en worden de coderings sleutels gedeeld. Voor IKE worden de versleutelingscodes uitgewisseld met behulp van de Diffie-Hellman-methode voor code-uitwisseling en wordt een versleutelde communicatie gevoerd die beperkt is tot IKE.</p> <p>Als u <b>Aangepast</b> hebt geselecteerd in <b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>, selecteert u <b>IKEv2</b>.</p>
<b>Verificatietype</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diffie-Hellman-groep</b> Met deze methode voor het uitwisselen van sleutels kunnen geheime sleutels veilig over een onbeveiligd netwerk worden uitgewisseld. Bij het uitwisselen van sleutels volgens de Diffie-Hellman-methode, wordt voor het verzenden en ontvangen van open informatie niet de geheime sleutel gebruikt, maar een discreet logaritme probleem dat is gegenereerd met behulp van een willekeurig nummer en de geheime sleutel. Selecteer <b>Groep 1, Groep 2, Groep 5</b> of <b>Groep 14</b>.</li> <li>• <b>Versleuteling</b> Selecteer <b>DES, 3DES, AES-CBC 128</b> of <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hekje</b> Selecteer <b>MD5, SHA1, SHA256, SHA384</b> of <b>SHA512</b>.</li> <li>• <b>Levensduur beveiligingskoppeling</b> Geef de levensduur op voor de IKE SA. Vul de tijd (seconden) en het aantal kilobytes (KByte) in.</li> </ul>



Optie	Beschrijving
<b>Encapsulation-beveiliging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protocol</b> Selecteer <b>ESP</b>.</li> </ul> <hr/> <p> ESP is een protocol voor het uitvoeren van versleutelde communicatie met behulp van IPsec. Met ESP wordt de payload (gecommuniceerde inhoud) versleuteld en wordt extra informatie toegevoegd. Het IP-pakket bestaat uit de header en de versleutelde gegevens die na de header komen. Behalve de versleutelde gegevens bevat het IP-pakket tevens informatie met betrekking tot de versleutelingsmethode en de coderings sleutel, de verificatiegegevens, enz.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Versleuteling</b> Selecteer <b>DES, 3DES, AES-CBC 128</b> of <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li>• <b>Hekje</b> Selecteer <b>MD5, SHA1, SHA256, SHA384</b> of <b>SHA512</b>.</li> <li>• <b>Levensduur beveiligingskoppeling</b> Geef de levensduur op voor de IKE SA. Vul de tijd (seconden) en het aantal kilobytes (KByte) in.</li> <li>• <b>Encapsulation-modus</b> Selecteer <b>Transport</b> of <b>Tunnel</b>.</li> <li>• <b>IP-adres externe router</b> Voer het IP-adres (IPv4 of IPv6) van de router op afstand in. Voer deze informatie alleen in wanneer de modus <b>Tunnel</b> is geselecteerd.</li> </ul> <hr/> <p> SA (Security Association) is een versleutelde communicatiemethode die gebruikmaakt van IPsec of IPv6 voor het uitwisselen en delen van informatie (bv. de versleutelingsmethode en -code) om een beveiligd communicatiekanaal te kunnen invoeren vooraleer de communicatie begint. SA kan ook verwijzen naar een virtueel, versleuteld communicatiekanaal dat tot stand is gebracht. De SA die voor IPsec wordt gebruikt, bepaalt de versleutelingsmethode, wisselt de sleutels uit en voert de wederzijdse verificatie uit conform de standaardprocedure van IKE (Internet Key Exchange). Bovendien wordt de SA periodiek bijgewerkt.</p>
<b>Perfect Forward Secrecy (PFS)</b>	<p>PFS leidt codes niet af van eerdere sleutels die gebruikt werden voor het versleutelen van berichten. Als een sleutel die wordt gebruikt om een bericht te versleutelen bovendien is afgeleid van een hoofdsleutel, wordt die hoofdsleutel niet gebruikt om er andere sleutels van af te leiden. Dit betekent dat zelfs als een sleutel niet langer veilig is, de schade beperkt zal blijven tot de berichten die versleuteld werden met die sleutel.</p> <p>Selecteer <b>Ingeschakeld</b> of <b>Uitgeschakeld</b>.</p>
<b>Verificatiemethode</b>	<p>Selecteer de verificatiemethode. Selecteer <b>Vooraf gedeelde sleutel, Certificaten, EAP - MD5</b> of <b>EAP - MS-CHAPv2</b>.</p> <hr/> <p> EAP is een verificatieprotocol dat een extensie is van PPP. Door EAP met IEEE802.1x te gebruiken, wordt er voor gebruikersverificatie en voor elke sessie een andere sleutel gebruikt.</p> <p>De volgende instellingen zijn alleen nodig wanneer <b>EAP - MD5</b> of <b>EAP - MS-CHAPv2</b> zijn geselecteerd in <b>Verificatiemethode</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modus</b> Selecteer <b>Servermodus</b> of <b>Clientmodus</b>.</li> <li>• <b>Certificaat</b> Selecteer het certificaat.</li> <li>• <b>Gebruikersnaam</b> Vul de gebruikersnaam in (maximaal 32 tekens).</li> <li>• <b>Wachtwoord</b> Vul het wachtwoord in (maximaal 32 tekens). Het wachtwoord moet ter bevestiging tweemaal worden ingevuld.</li> </ul>

Optie	Beschrijving
<b>Vooraf gedeelde sleutel</b>	<p>Tijdens het versleutelen van communicatie wordt de coderingsleutel op voorhand via een ander kanaal uitgewisseld en gedeeld.</p> <p>Als u <b>Vooraf gedeelde sleutel</b> hebt geselecteerd voor de <b>Verificatiemethode</b>, voert u de <b>Vooraf gedeelde sleutel</b> in (max. 32 tekens).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lokaal/Type id/Id</b>            Selecteer het ID-type van de afzender en voer vervolgens het ID in.            Selecteer <b>IPv4-adres</b>, <b>IPv6-adres</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mailadres</b> of <b>Certificaat</b> als type.            Als u <b>Certificaat</b> selecteert, voert u de algemene naam van het certificaat in het <b>Id</b>-veld in.</li> <li>• <b>Extern/Type id/Id</b>            Selecteer het ID-type van de ontvanger en voer vervolgens het ID in.            Selecteer <b>IPv4-adres</b>, <b>IPv6-adres</b>, <b>FQDN</b>, <b>E-mailadres</b> of <b>Certificaat</b> als type.            Als u <b>Certificaat</b> selecteert, voert u de algemene naam van het certificaat in het <b>Id</b>-veld in.</li> </ul>
<b>Certificaat</b>	<p>Als u <b>Certificaten</b> hebt geselecteerd voor <b>Verificatiemethode</b>, selecteert u het certificaat.</p> <p> U kunt alleen de certificaten selecteren die werden aangemaakt met behulp van de pagina <b>Certificaat</b> van het beveiligingsconfiguratiescherm van Beheer via een webbrowser.</p>



 **Verwante informatie**

- [Een IPsec-sjabloon configureren met Beheer via een webbrowser](#)

## Handmatige instellingen voor een IPsec-sjabloon

Optie	Beschrijving
Naam sjabloon	Vul de naam voor de sjabloon in (max. 16 tekens).
Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken	Selecteer <b>Aangepast</b> .
Internet Key Exchange (IKE)	IKE is een communicatieprotocol dat wordt gebruikt voor het uitwisselen van versleutelingscodes voor het voeren van versleutelde communicatie via IPsec. Om eenmalig versleutelde communicatie uit te voeren, wordt het benodigde versleutelingsalgoritme voor IPsec bepaald en worden de coderings sleutels gedeeld. Voor IKE worden de versleutelingscodes uitgewisseld met behulp van de Diffie-Hellman-methode voor code-uitwisseling en wordt een versleutelde communicatie gevoerd die beperkt is tot IKE. Selecteer <b>Handmatig</b> .
Verificatiesleutel (ESP, AH)	<p>Voer de <b>In/Uit</b>-waarden in.</p> <p>Deze instellingen zijn noodzakelijk wanneer <b>Aangepast</b> is geselecteerd voor <b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>, <b>Handmatig</b> is geselecteerd voor <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> en een andere instelling dan <b>Geen</b> is geselecteerd voor <b>Hekje</b> voor hoofdstuk <b>Encapsulation-beveiliging</b>.</p> <p> Het aantal tekens dat u kunt instellen, verschilt afhankelijk van de instelling die u hebt gekozen voor <b>Hekje</b> in het hoofdstuk <b>Encapsulation-beveiliging</b>.</p> <p>Als de lengte van de opgegeven verificatiesleutel verschilt van het geselecteerde hash-algoritme, treedt er een fout op.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MD5</b>: 128 bits (16 bytes)</li> <li>• <b>SHA1</b>: 160 bits (20 bytes)</li> <li>• <b>SHA256</b>: 256 bits (32 bytes)</li> <li>• <b>SHA384</b>: 384 bits (48 bytes)</li> <li>• <b>SHA512</b>: 512 bits (64 bytes)</li> </ul> <p>Wanneer u de sleutel in ASCII-code opgeeft, zet de tekens dan tussen dubbele aanhalingstekens ("").</p>
Codesleutel (ESP)	<p>Voer de <b>In/Uit</b>-waarden in.</p> <p>Deze instellingen zijn vereist wanneer <b>Aangepast</b> geselecteerd is bij <b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b>, <b>Handmatig</b> geselecteerd is bij <b>Internet Key Exchange (IKE)</b> en <b>ESP</b> geselecteerd is bij <b>Protocol</b> onder <b>Encapsulation-beveiliging</b>.</p> <p> Het aantal tekens dat u kunt instellen, verschilt afhankelijk van de instelling die u hebt gekozen voor <b>Versleuteling</b> in het hoofdstuk <b>Encapsulation-beveiliging</b>.</p> <p>Als de lengte van de opgegeven verificatiesleutel verschilt van het geselecteerde versleutelingsalgoritme, treedt er een fout op.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DES</b>: 64 bits (8 bytes)</li> <li>• <b>3DES</b>: 192 bits (24 bytes)</li> <li>• <b>AES-CBC 128</b>: 128 bits (16 bytes)</li> <li>• <b>AES-CBC 256</b>: 256 bits (32 bytes)</li> </ul> <p>Wanneer u de sleutel in ASCII-code opgeeft, zet de tekens dan tussen dubbele aanhalingstekens ("").</p>
SPI	<p>Deze parameters worden gebruikt voor het identificeren van beveiligingsinformatie. In het algemeen heeft een host meerdere Security Associations (SA's) voor meerdere vormen van IPsec-communicatie. Daarom is het noodzakelijk om de toepasselijke SA te identificeren wanneer er een IPsec-pakket wordt ontvangen. De SPI-parameter, waarmee de SA wordt geïdentificeerd, is inbegrepen in de verificatie-header (Authentication Header, AH) en de header van Encapsulating Security Payload (ESP).</p> <p>Deze instellingen zijn noodzakelijk wanneer <b>Aangepast</b> is geselecteerd voor <b>Vorgeconfigureerde sjabloon gebruiken</b> en <b>Handmatig</b> is geselecteerd voor <b>Internet Key Exchange (IKE)</b>.</p> <p>Geef waarden op voor <b>In/Uit</b>. (3-10 tekens)</p>



Optie	Beschrijving
Encapsulation-beveiliging	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="608 215 895 271">• <b>Protocol</b> Selecteer <b>ESP</b> of <b>AH</b>.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="635 304 1471 555">  <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="687 315 1471 555">• ESP is een protocol voor het uitvoeren van versleutelde communicatie met behulp van IPsec. Met ESP wordt de payload (gecommuniceerde inhoud) versleuteld en wordt extra informatie toegevoegd. Het IP-pakket bestaat uit de header en de versleutelde gegevens die na de header komen. Behalve de versleutelde gegevens bevat het IP-pakket tevens informatie met betrekking tot de versleutelingsmethode en de coderingssleutel, de verificatiegegevens, enz.</li> </ul> </li> <li data-bbox="687 566 1471 869">• De AH is onderdeel van het IPsec-protocol waarmee de afzender wordt geverifieerd en voorkomt dat de gegevens worden gewijzigd (garandeert de volledigheid van de gegevens). In het IP-pakket worden de gegevens meteen na de header ingevoegd. Daarnaast bevatten de pakketten hash-waarden die berekend worden aan de hand van een vergelijking van de gecommuniceerde inhoud, geheime sleutel enz. om vervalsing van de afzender en manipulatie van de gegevens te voorkomen. In tegenstelling tot ESP wordt de gecommuniceerde inhoud niet versleuteld, en worden de gegevens verzonden en ontvangen als platte tekst.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="608 891 1286 947">• <b>Versleuteling</b> Selecteer <b>DES</b>, <b>3DES</b>, <b>AES-CBC 128</b> of <b>AES-CBC 256</b>.</li> <li data-bbox="608 958 1461 1037">• <b>Hekje</b> Selecteer <b>Geen</b>, <b>MD5</b>, <b>SHA1</b>, <b>SHA256</b>, <b>SHA384</b> of <b>SHA512</b>. <b>Geen</b> kan alleen geselecteerd worden wanneer <b>ESP</b> geselecteerd is bij <b>Protocol</b>.</li> <li data-bbox="608 1048 1286 1126">• <b>Levensduur beveiligingskoppeling</b> Geef de levensduur op voor de IKE SA. Vul de tijd (seconden) en het aantal kilobytes (KByte) in.</li> <li data-bbox="608 1137 1007 1193">• <b>Encapsulation-modus</b> Selecteer <b>Transport</b> of <b>Tunnel</b>.</li> <li data-bbox="608 1205 1453 1283">• <b>IP-adres externe router</b> Voer het IP-adres (IPv4 of IPv6) van de router op afstand in. Voer deze informatie alleen in wanneer de modus <b>Tunnel</b> is geselecteerd.</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="635 1317 1471 1630">  <p data-bbox="687 1328 1471 1630">SA (Security Association) is een versleutelde communicatiemethode die gebruikmaakt van IPsec of IPv6 voor het uitwisselen en delen van informatie (bv. de versleutelingsmethode en -code) om een beveiligd communicatiekanaal te kunnen invoeren vooraleer de communicatie begint. SA kan ook verwijzen naar een virtueel, versleuteld communicatiekanaal dat tot stand is gebracht. De SA die voor IPsec wordt gebruikt, bepaalt de versleutelingsmethode, wisselt de sleutels uit en voert de wederzijdse verificatie uit conform de standaardprocedure van IKE (Internet Key Exchange). Bovendien wordt de SA periodiek bijgewerkt.</p> </li> </ul>

### **Verwante informatie**

- [Een IPsec-sjabloon configureren met Beheer via een webbrowser](#)

---

## IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk

- [Wat is IEEE 802.1x-verificatie?](#)
- [IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser](#)
- [IEEE 802.1x-verificatiemethodes](#)

---

## Wat is IEEE 802.1x-verificatie?


IEEE 802.1x is een IEEE-standaard voor bedrade en draadloze netwerken die de toegang van onbevoegde netwerkapparaten verhindert. Uw Brother-apparaat (aanvrager) verstuurt een verificatieaanvraag naar een RADIUS-server (verificatieserver) via uw toegangspunt of HUB. Nadat uw aanvraag werd geverifieerd door de RADIUS-server, krijgt uw apparaat toegang tot het netwerk.

### **Verwante informatie**

- [IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk](#)

## IEEE 802.1x-verificatie configureren voor een bedraad of draadloos netwerk met behulp van Beheer via een webbrowser


- Als u het apparaat configureert met EAP-TLS-verificatie, moet u het door een certificatie instantie uitgegeven clientcertificaat installeren voordat u de configuratie start. Raadpleeg uw netwerkbeheerder over het clientcertificaat. Als u meerdere certificaten hebt geïnstalleerd, raden we aan de certificaatnaam te noteren die u wilt gebruiken.
- Voordat u het servercertificaat verifieert, moet u het CA-certificaat importeren dat is uitgegeven door de certificeringsinstantie die het servercertificaat heeft ondertekend. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) om na te vragen of het importeren van een CA-certificaat noodzakelijk is.

 U kunt de IEEE 802.1x-verificatie ook configureren met de wizard voor de draadloze instellingen vanaf het bedieningspaneel (Draadloos netwerk).

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2

 Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter


Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:



https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.

 Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik op **Netwerk**.

 Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Voor een bedraad netwerk  
Klik op **Bedraad > Authenticatie 802.1x**.
  - Voor een draadloos netwerk  
Klik op **Draadloos > Draadloos (Bedrijf)**.
6. Configureer de instellingen voor IEEE 802.1x-verificatie.



- Als u IEEE 802.1x-verificatie voor bedrade netwerken wilt inschakelen, selecteert u **Ingeschakeld** voor **Status 802.1x vast** op de pagina **Authenticatie 802.1x**.
- Als u **EAP-TLS**-verificatie gebruikt, moet u het clientcertificaat kiezen dat geïnstalleerd is (weergegeven met certificaatnaam) voor verificatie in de vervolgkeuzelijst **Clientcertificaat**.
- Als u **EAP-FAST**-, **PEAP**-, **EAP-TTLS**- of **EAP-TLS**-verificatie selecteert, kunt u de verificatiemethode selecteren in de vervolgkeuzelijst **Verificatie servercertificaat**. Verifieer het servercertificaat met behulp van het CA-certificaat dat vooraf werd geïmporteerd op het apparaat en dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat ondertekende.

Selecteer een van de volgende verificatiemethoden in de vervolgkeuzelijst **Verificatie servercertificaat**:

Optie	Beschrijving
Geen verificatie	Het servercertificaat kan altijd vertrouwd worden. De verificatie wordt niet uitgevoerd.
CA-cert.	De verificatiemethode voor het controleren van de CA-betrouwbaarheid van het servercertificaat, door gebruik te maken van het CA-certificaat dat werd verstrekt door de CA die het servercertificaat heeft ondertekend.
CA-cert. + server-id	De verificatiemethode voor het controleren van de waarde voor de algemene naam <sup>1</sup> van het servercertificaat, naast de CA-betrouwbaarheid van het servercertificaat.

7. Klik op **Indienen** als u klaar bent met de configuratie.

Voor bedraad netwerk: na de configuratie verbindt u uw apparaat met het door IEEE 802.1x ondersteunde netwerk. Druk na enkele minuten het netwerkconfiguratierapport af om de **<Wired IEEE 802.1x>**-status te controleren.

Optie	Beschrijving
Success	De bedrade IEEE 802.1x-functie is ingeschakeld en de verificatie is gelukt.
Failed	De bedrade IEEE 802.1x-functie is ingeschakeld; de verificatie is echter mislukt.
Off	De bedrade IEEE 802.1x-functie is niet beschikbaar.

### **Verwante informatie**

- [IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Het netwerkconfiguratierapport afdrukken](#)
- [Het WLAN-rapport afdrukken](#)
- [Beheer via een webbrowser openen](#)
- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)
- [Ondersteunde functies voor beveiligingscertificaten](#)

<sup>1</sup> De verificatie van de algemene naam vergelijkt de algemene naam van het servercertificaat met de tekenreeks die is geconfigureerd voor de **Server-id**.

Voor u deze methode gebruikt, neemt u contact op met uw systeembeheerder voor de algemene naam van het servercertificaat en configureert u vervolgens **Server-id**.

---

## IEEE 802.1x-verificatiemethodes

### EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. heeft Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling (EAP-FAST) ontwikkeld dat gebruikmaakt van een gebruikers-ID en wachtwoord voor de verificatie, en van symmetrische sleutelalgoritmes voor het verkrijgen van een getunneld verificatieproces.

Het Brother-apparaat ondersteunt de volgende inwendige verificatiemethoden:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

### EAP-MD5 (bedraad netwerk)

Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5) maakt gebruik van een gebruikers-ID en een wachtwoord voor vraag-antwoordverificatie.

### PEAP

Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) is een versie van de EAP-methode die door Cisco Systems, Inc., Microsoft Corporation en RSA Security is ontwikkeld. PEAP maakt een versleutelde Secure Sockets Layer (SSL)/Transport Layer Security (TLS)-tunnel tussen een client en een verificatieserver voor de verzending van een gebruikers-ID en wachtwoord. PEAP zorgt voor een wederzijdse verificatie tussen de server en de client.

Het Brother-apparaat ondersteunt de volgende interne verificatiemethoden:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

### EAP-TTLS

Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security (EAP-TTLS) werd ontwikkeld door Funk Software en Certicom. EAP-TTLS maakt een versleutelde SSL-tunnel naar PEAP tussen een client en een verificatieserver voor de verzending van een gebruikers-ID en wachtwoord. EAP-TTLS zorgt voor een wederzijdse verificatie tussen de server en de client.

Het Brother-apparaat ondersteunt de volgende interne verificatiemethoden:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

### EAP-TLS

Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) vereist verificatie van het digitale certificaat bij zowel een client als een verificatieserver.



### Verwante informatie

- [IEEE 802.1x-verificatie gebruiken voor een bedraad of draadloos netwerk](#)

---

## Een e-mail veilig verzenden

- [Het verzenden van e-mailberichten configureren via Beheer via een webbrowser](#)
- [Een e-mail verzenden met gebruikersverificatie](#)
- [Een e-mail veilig verzenden met SSL/TLS](#)

## Het verzenden van e-mailberichten configureren via Beheer via een webbrowser

U kunt het best Beheer via een webbrowser gebruiken om het veilig verzenden van e-mail met gebruikersverificatie of het verzenden van e-mail met SSL/TLS te configureren.


1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).  
Bijvoorbeeld:  
https://192.168.1.2
3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Netwerk > Netwerk > Protocol**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Klik in het veld **SMTP-client** op **Geavanceerde instellingen** en controleer of **SMTP-client** de status **Ingeschakeld** heeft.
6. Configureer de **SMTP-client**-instellingen.
  - Controleer of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een test-e-mail te verzenden.
  - Raadpleeg uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) als u niet weet wat de instellingen van de SMTP-server zijn.
7. Klik op **Indienen** wanneer u klaar bent.  
Het dialoogvenster **Configuratie van uitgaande e-mail testen** verschijnt.
8. Volg de instructies in het dialoogvenster om de huidige instellingen te testen.



### Verwante informatie

- [Een e-mail veilig verzenden](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)



---

## Een e-mail verzenden met gebruikersverificatie

Het apparaat ondersteunt de methode SMTP-AUTH voor het verzenden van e-mail via een e-mailserver waarop gebruikersverificatie is vereist. Deze methode voorkomt dat onbevoegde gebruikers toegang krijgen tot de e-mailserver.

U kunt SMTP-AUTH gebruiken voor het verzenden van e-mailmeldingen en e-mailrapporten (beschikbaar voor bepaalde modellen).



U kunt het beste Beheer via een webbrowser gebruiken om de SMTP-verificatie te configureren.

---

### Instellingen van de e-mailserver

U moet de SMTP-verificatiemethode van uw apparaat instellen in overeenstemming met de verificatiemethode die door uw e-mailserver wordt gebruikt. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) voor meer informatie over de instellingen van uw e-mailserver.



Als u verificatie van de SMTP-server wilt inschakelen, moet u op het scherm Beheer via een webbrowser **SMTP-client** onder **Serververificatiemethode** de optie **SMTP-VERIF** selecteren.

---



### Verwante informatie

- [Een e-mail veilig verzenden](#)
-

---

## Een e-mail veilig verzenden met SSL/TLS

Uw apparaat ondersteunt SSL/TLS-communicatie. Om een e-mailserver te gebruiken die met SSL/TLS-communicatie werkt, moet u de volgende instellingen configureren.



U kunt het beste Beheer via een webbrowser gebruiken om SSL/TLS te configureren.

### Servercertificaat verifiëren

Als u onder **SSL/TLS** de optie **SSL** of **TLS** selecteert, wordt het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** automatisch aangevinkt.



- Voordat u het servercertificaat verifieert, moet u het CA-certificaat importeren dat is uitgegeven door de certificeringsinstantie die het servercertificaat heeft ondertekend. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of internetprovider (ISP) om na te vragen of het importeren van een CA-certificaat noodzakelijk is.
- Als u het servercertificaat niet hoeft te verifiëren, schakelt u het selectievakje **Servercertificaat verifiëren** uit.

### Poortnummer

Als u **SSL** of **TLS** selecteert, wordt de **Poort**-waarde afgestemd op het protocol. Als u het poortnummer handmatig wilt wijzigen, voert u het poortnummer in nadat u **SSL/TLS**-instellingen hebt geselecteerd.

U moet de communicatiemethode van uw apparaat instellen in overeenstemming met de methode die door uw e-mailserver wordt gebruikt. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of internetprovider voor meer informatie over de instellingen van uw e-mailserver.

In de meeste gevallen zijn de volgende instellingen vereist voor de beveiligde webmailservices:

SMTP	<b>Poort</b>	25
	<b>Serververificatiemethode</b>	<b>SMTP-VERIF</b>
	<b>SSL/TLS</b>	<b>TLS</b>



### Verwante informatie

- [Een e-mail veilig verzenden](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Certificaten configureren voor een veilig apparaat](#)
  - [Gebruik SSL/TLS](#)
-

---

## Mobile Connect

- [Brother Artspira](#)
- [AirPrint](#)

---

## Brother Artspira

- [Brother Artspira - Overzicht](#)
- [U kunt verbinding maken met uw mobiele apparaat via Brother Artspira](#)
- [Een ontwerp afdrukken met Brother Artspira](#)
- [Een op uw mobiele apparaat opgeslagen afbeelding afdrukken met Brother Artspira](#)

---

## Brother Artspira - Overzicht

Gebruik Brother Artspira om af te drukken vanaf een mobiel apparaat.

- Voor Android™-apparaten:  
Met Brother Artspira kunt u de functies van het Brother-apparaat rechtstreeks gebruiken vanaf uw Android™-apparaat.  
Download en installeer Brother Artspira via Google Play™.
  - Voor alle door iOS ondersteunde apparaten, inclusief iPhone:  
Met Brother Artspira kunt u de functies van het Brother-apparaat rechtstreeks gebruiken vanaf uw iOS-apparaat.  
Download en installeer Brother Artspira via de App Store.
1. Ga naar <https://s.brother/snjumq3332/> om Brother Artspira te downloaden en installeren op uw mobiele apparaat.




### Verwante informatie

- [Mobile Connect](#)
-

---

## U kunt verbinding maken met uw mobiele apparaat via Brother Artspira

1. Tik op het pictogram Artspira op uw mobiele apparaat om de app te openen en u vervolgens aan te melden.
2. Tik op  in de rechterbovenhoek van de startpagina van Artspira.
3. Tik op **Registreren** onder **Creatieve printer**.
4. Tik op **Draadloze instellingsbegeleiding** en volg de aanwijzingen op het scherm om de draadloze netwerkverbinding voor uw apparaat in te stellen.  
Wanneer de verbinding is gelukt, zoekt Artspira naar aansluitbare printers.
5. Selecteer de modelnaam van uw apparaat in de weergegeven lijst. Wanneer uw mobiele apparaat en uw apparaat zijn verbonden, wordt de modelnaam van uw apparaat weergegeven in de lijst op het scherm **Machine-instellingen**.



### Verwante informatie


- [Mobile Connect](#)
-

---

## Een ontwerp afdrukken met Brother Artspira

1. Controleer of het apparaat is ingeschakeld.  
Controleer of u het juiste papier in de papierlade hebt geplaatst en de papierinstellingen hebt aangepast aan de gebruikte papierlade.
2. Tik op het pictogram Artspira op uw mobiele apparaat om de app te openen en u vervolgens aan te melden.
3. Selecteer een af te drukken ontwerp op het scherm **Start**.
4. Tik op **Maken**, bewerk desgewenst de gegevens en tik vervolgens op **Gereed**.



Tik op **Opslaan** om de bewerkte gegevens op te slaan. U kunt op de server opgeslagen gegevens ophalen door op  (**Mijn creaties**) te tikken.

5. Controleer of uw Brother-sublimatieprinter is geselecteerd. Tik op **Printer** als uw apparaat niet is geselecteerd. Een lijst met beschikbare machines verschijnt.
6. Tik op de naam van uw apparaat.
7. Tik op **Afdrukinstellingen** en stel de afdrukinstellingen in.
8. Tik op **Afdrukken**.



Afgedrukte afbeeldingen worden automatisch gespiegeld of horizontaal van links naar rechts omgekeerd. In het menu **Afdrukinstellingen** kunt u de instellingen wijzigen.

---




### Verwante informatie

- [Brother Artspira](#)
-


---

## Een op uw mobiele apparaat opgeslagen afbeelding afdrukken met Brother Artspira

1. Controleer of het apparaat is ingeschakeld.  
Controleer of u het juiste papier in de papierlade hebt geplaatst en de papierinstellingen hebt aangepast aan de gebruikte papierlade.
2. Tik op het pictogram Artspira op uw mobiele apparaat om de app te openen en u vervolgens aan te melden.
3. Tik op  **(Nieuw)** onderaan het startscherm.
4. Tik op het tabblad **Afdrukken** en selecteer het bewerkingmenu.
5. Bewerk desgewenst de gegevens en tik vervolgens op **Gereed**.



---

Tik op **Opslaan** om de bewerkte gegevens op te slaan. U kunt op de server opgeslagen gegevens ophalen door op  **(Mijn creaties)** te tikken.

---

6. Controleer of uw apparaat is geselecteerd. Tik op **Printer** als uw Brother-sublimatieprinter niet is geselecteerd. Een lijst met beschikbare machines verschijnt.
7. Tik op de naam van uw apparaat.
8. Tik op **Afdrukinstellingen** en stel de afdrukinstellingen in.
9. Tik op **Afdrukken**.



---

Afgedrukte afbeeldingen worden automatisch gespiegeld of horizontaal van links naar rechts omgekeerd. In het menu **Afdrukinstellingen** kunt u de instellingen wijzigen.

---



### Verwante informatie

- [Brother Artspira](#)
-



---

## AirPrint

- [Overzicht AirPrint](#)
- [Voordat u AirPrint gebruikt \(macOS\)](#)
- [Afdrukken met AirPrint](#)

---

## Overzicht AirPrint

AirPrint is een afdrুকoplossing voor Apple-besturingssystemen waarmee u draadloos foto's, e-mailberichten, webpagina's en documenten kunt afdrucken vanaf een iPad, iPhone, iPod touch of Mac-computer zonder dat u daarvoor een driver hoeft te installeren.

Ga naar de Apple-website voor meer informatie.

Het gebruik van de "Works with Apple"-badge betekent dat een accessoire specifiek is ontwikkeld voor gebruik met de technologie die in de badge wordt aangegeven en die door de ontwikkelaar is gecertificeerd om te voldoen aan de prestatiecriteria van Apple.



### Verwante informatie

- [AirPrint](#)

---

## Voordat u AirPrint gebruikt (macOS)

Voeg het apparaat op uw Mac-computer aan de lijst met printers toe voordat u met macOS afdrukt.

1. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - macOS v13  
Selecteer **Systeeminstellingen** in het Apple-menu.
  - macOS v12 en macOS v11  
Selecteer **Systeemvoorkeuren...** in het Apple-menu.
2. Selecteer **Printers en scanners**.
3. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - macOS v13  
Klik op **Voeg printer, scanner of fax toe....**
  - macOS v12 en macOS v11  
Klik op het pictogram + onder het printerpaneel aan de linkerkant.  
Het scherm **Voeg printer toe** verschijnt.
4. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - macOS v13 en macOS v12  
Selecteer uw apparaat en selecteer vervolgens de naam van uw model in het snelmenu **Gebruik**.
  - macOS v11  
Selecteer uw apparaat en selecteer vervolgens **AirPrint** in het snelmenu **Gebruik**.
5. Klik op **Toevoegen**.



### Verwante informatie

- [AirPrint](#)
-

---



## Afdrukken met AirPrint

- [Afdrukken vanaf iPad, iPhone of iPod touch](#)
- [Afdrukken met AirPrint \(macOS\)](#)

---

## Afdrukken vanaf iPad, iPhone of iPod touch

De afdrukprocedure kan per toepassing variëren. In onderstaand voorbeeld wordt Safari gebruikt.

1. Controleer of het apparaat is ingeschakeld.  
Controleer of u het juiste papier in de papierlade hebt geplaatst en wijzig de papierinstellingen voor de papierlade op uw apparaat.
2. Open vanuit Safari de pagina die u wilt afdrukken.
3. Tik op  of .
4. Tik op **Druk af**.
5. Controleer of uw apparaat is geselecteerd.
6. Als een ander apparaat (of geen printer) is geselecteerd, tikt u op **Printer**.  
Een lijst met beschikbare machines verschijnt.
7. Tik op de naam van uw apparaat.
8. Selecteer de gewenste opties, zoals het aantal af te drukken pagina's of tweezijdig afdrukken (indien ondersteund door uw apparaat).
9. Tik op **Druk af**.



### Verwante informatie

- [Afdrukken met AirPrint](#)
-

---

## Afdrukken met AirPrint (macOS)

De afdrukprocedure kan per toepassing variëren. In onderstaand voorbeeld wordt Safari gebruikt. Controleer of uw apparaat in de printerlijst op uw Mac-computer wordt vermeld voordat u de afdrukprocedure start.

1. Controleer of het apparaat is ingeschakeld.
2. Plaats het papier in de papierlade en pas de papierlade-instellingen op het apparaat aan.
3. Gebruik Safari op uw Mac-computer om de pagina te openen die u wilt afdrukken.
4. Klik op het **Archief**-menu en selecteer vervolgens **Druk af**.
5. Controleer of uw apparaat is geselecteerd. Als een ander apparaat (of geen printer) is geselecteerd, klikt u op het snelmenu **Printer** en selecteert u uw apparaat.
6. Geef de gewenste opties op, zoals het aantal af te drukken pagina's of tweezijdig afdrukken (indien ondersteund door uw apparaat).
7. Klik op **Druk af**.



### Verwante informatie

- [Afdrukken met AirPrint](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Voordat u AirPrint gebruikt \(macOS\)](#)
-

---

## Problemen oplossen

Als u denkt dat er een probleem is met uw apparaat, controleert u eerst elk van de onderstaande items om het probleem te identificeren en volgt u de tips voor het oplossen van problemen.

U kunt de meeste problemen zelf oplossen. Ga naar <https://s.brother/cf2ab/> voor aanvullende hulp en de laatste tips bij **Veelgestelde vragen en probleemoplossing**:

Controleer eerst de volgende punten:

- Het netsnoer van het apparaat is correct aangesloten en het apparaat is ingeschakeld.
- Alle beschermende onderdelen van het apparaat zijn verwijderd.
- De inktcartridges zijn op de juiste wijze geïnstalleerd.
- De bovenklep en de klep ter verwijdering van vastgelopen papier zijn volledig gesloten.
- Het papier is op de juiste manier in de papierlade geplaatst.
- De interfacekabels zijn goed aangesloten op het apparaat en de computer, of de draadloze verbinding is zowel op het apparaat als uw computer ingesteld.
- (Voor netwerkmodellen) Het toegangspunt (voor een draadloze verbinding), de router of de hub is ingeschakeld en de verbindingsknop knippert.
- Op het LCD-scherm van het apparaat worden meldingen weergegeven.

Als u met de controles het probleem niet hebt opgelost, identificeer dan het probleem en raadpleeg *Verwante informatie*.

### VOORZICHTIG

- Zwarte sublimatie-inkt kan een allergische reactie veroorzaken.
- Draag beschermende handschoenen wanneer er een kans bestaat dat u in aanraking komt met de inkt, bijvoorbeeld wanneer u inktcartridges vervangt of vastgelopen papier verwijdert.
- Als er per ongeluk inkt op uw huid terechtkomt, wast u deze onmiddellijk af met zeep en koud water. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er huidirritatie of -uitslag optreedt.

### Verwante informatie

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
- [Printer of papier vastgelopen](#)
- [Als u problemen hebt met uw apparaat](#)
- [De gegevens van het apparaat controleren](#)
- [Uw apparaat resetten](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
  - [Overige problemen](#)
  - [Netwerkproblemen](#)
  - [Problemen met AirPrint](#)
  - [Problemen met Artspira](#)
-

## Foutmeldingen en onderhoudsberichten

Zoals bij alle geavanceerde kantoorproducten, kunnen fouten voorvallen en moeten verbruiksartikelen mogelijk worden vervangen. Als dit gebeurt, identificeert uw apparaat de fout of het vereiste routineonderhoud en wordt de geschikte melding getoond.

De meest voorkomende meldingen met betrekking tot fouten en onderhoud staan in de tabel.

De meeste meldingen over fouten en algemene onderhoudswerkzaamheden kunt u zelf afhandelen. Ga voor meer tips naar de pagina **Veelgestelde vragen en probleemoplossing** van uw model op <https://s.brother/cf2ab/>.




Verwijzingen naar *Verwante informatie* vindt u onderaan deze pagina.

Foutmelding	Oorzaak	Actie
Aanraakscherm init. mislukt	Er werd op het touchscreen gedrukt voordat de initialisatie na het inschakelen voltooid was.	Zorg ervoor dat niets het touchscreen raakt of erop steunt, vooral wanneer u het apparaat inschakelt.
	Mogelijk is er vuil aanwezig tussen de onderste rand van het touchscreen en het kader eromheen.	Steek een stuk hard papier tussen de onderste rand van het touchscreen en het kader eromheen en schuif het heen en weer om het vuil te verwijderen.
Geen apparaat Geen apparaat gevonden.	Bij het configureren van het Wi-Fi Direct-netwerk vindt het Brother-apparaat uw mobiele apparaat niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg ervoor dat de Wi-Fi Direct-modus geactiveerd is op het apparaat en op het mobiele apparaat.</li> <li>Plaats het mobiele apparaat dichterbij uw Brother-apparaat.</li> <li>Verplaats uw Brother-apparaat en het mobiele apparaat naar een ruimte zonder obstakels.</li> <li>Als u het Wi-Fi Direct-netwerk handmatig configureert, dient u ervoor te zorgen dat u het correcte wachtwoord ingevoerd hebt.</li> <li>Als uw mobiele apparaat over een configuratiepagina beschikt voor het verkrijgen van een IP-adres, dient u ervoor te zorgen dat het IP-adres van uw mobiele apparaat geconfigureerd werd via DHCP.</li> </ul>
Geen contact	Het Brother-apparaat en uw mobiele apparaat kunnen niet communiceren tijdens de Wi-Fi Direct-netwerkconfiguratie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats het mobiele apparaat dichterbij uw Brother-apparaat.</li> <li>Verplaats uw Brother-apparaat en het mobiele apparaat naar een ruimte zonder obstakels.</li> <li>Ga na of u de correcte pincode ingevoerd hebt als u de PIN-methode van WPS gebruikt.</li> </ul>
Geen inktcartridge	Een van de inktcartridges is niet correct geïnstalleerd.	Verwijder de inktcartridge en plaats hem langzaam opnieuw. Hij moet stevig op zijn plaats vastklikken. Zie <i>Verwante informatie: De inktcartridges vervangen</i> .
Herhaaldelijk geen papierinvoer	Er heeft zich papierstof opgehoopt op het oppervlak van de papierdoorvoerrullen.	Maak de papierdoorvoerrullen schoon. Zie <i>Verwante informatie: De papierdoorvoerrullen reinigen</i> .
Het maximaal aantal apparaten is al verbonden via Wi-Fi Direct.	Het maximaal aantal mobiele apparaten is al aangesloten op het Wi-Fi Direct-netwerk wanneer het Brother-apparaat de groepseigenaar is.	Na het verbreken van de huidige verbinding tussen uw Brother-apparaat en een ander mobiel apparaat, probeert u de Wi-Fi Direct-instellingen opnieuw te configureren. U kunt de verbindingstatus controleren door het netwerkconfiguratierapport af te drukken. Zie <i>Verwante informatie: Het netwerkconfiguratierapport afdrukken</i> .



Foutmelding	Oorzaak	Actie
Inkt bijna op	De inkt is bijna op.	Bereid een nieuwe inktcartridge voor. U kunt doorgaan met afdrucken totdat Vervang inkt wordt weergegeven op het touchscreen. <i>Zie Verwante informatie: De inktcartridges vervangen.</i>
Inktabsorb. bijna vol	Het inktopvangbakje is bijna vol.	Het inktopvangbakje moet bijna worden vervangen. Neem voor onderhoud van het apparaat contact op met de klantenservice van Brother of met een bevoegd Brother-servicecentrum. Het inktopvangbakje vangt de kleine hoeveelheid inkt op die tijdens het reinigen van de printkop vrijkomt.
Inktabsorbeerstukken vol	Het inktopvangbakje is vol. Deze onderdelen zijn items die periodiek onderhoud vereisen en die na een bepaalde tijd vervangen moeten worden om te kunnen garanderen dat uw Brother-apparaat optimaal presteert. Omdat periodiek onderhoud voor deze onderdelen vereist is, valt vervanging van de onderdelen niet onder de garantie. Na hoeveel tijd deze artikelen aan vervanging toe zijn, is afhankelijk van het aantal keren dat het inksysteem moet worden doorgespoten en gespoeld om het te reinigen. Tijdens de verschillende doorspuit- en spoelbewerkingen loopt er inkt in deze vakjes. Hoe vaak het apparaat doorspuit- en spoelbewerkingen voor reinigingsdoeleinden uitvoert, is afhankelijk van verschillende omstandigheden. Als u het apparaat bijvoorbeeld vaak in- en uitschakelt, zullen er heel wat schoonmaakcycli uitgevoerd worden, aangezien het apparaat automatisch een reiniging uitvoert bij het opstarten.	Het inktopvangbakje moet worden vervangen. Neem voor onderhoud van het apparaat contact op met de klantenservice van Brother of met een bevoegd Brother-servicecentrum.
Kan niet detect.	Een van de inktcartridges is niet correct geïnstalleerd.	Verwijder de nieuwe inktcartridge en installeer hem langzaam opnieuw tot deze stevig op zijn plaats klikt. <i>Zie Verwante informatie: De inktcartridges vervangen.</i>
	Er is een inktcartridge voor het verkeerde Brother-model geïnstalleerd.	Controleer de modelnummers op de inktcartridges en installeer de juiste cartridges.
Kan niet reinigen XX Kan niet initialiseren XX Afdruk. onmog. XX	Het apparaat heeft een mechanisch probleem. <b>-OF-</b> Er bevindt zich in het apparaat een voorwerp dat er niet hoort, zoals een paperclip of een stuk afgescheurd papier.	Open de bovenklep en verwijder eventuele vreemde voorwerpen en papiersnippers uit het binnenste van het apparaat. Als het probleem hiermee niet is verholpen, haalt u de stekker van het apparaat uit het stopcontact en steekt u deze na enkele minuten weer in het stopcontact. <i>Zie Verwante informatie: Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan).</i>
Klep is open.	De bovenklep zit niet goed dicht.	Til de bovenklep op en sluit hem weer.
		Controleer of de interfacekabel (indien gebruikt) op de juiste manier in de kabelgoot ligt en achter uit het apparaat komt.
	Het deksel van de inktcartridge zit niet goed dicht.	Sluit het deksel van de inktcartridge (het moet vastklikken).

Foutmelding	Oorzaak	Actie
Lade-instellingen	Dit bericht wordt weergegeven wanneer de instelling om de papiergrootte te bevestigen is ingeschakeld.	Om dit bevestigingsbericht niet weer te geven, stelt u de instelling in op Uit. <i>Zie Verwante informatie: De instelling voor het controleren van het papier wijzigen.</i>
Onjuiste cartridge	Het modelnummer van de inktcartridge is niet compatibel met uw apparaat.	Controleer of het cartridge modelnummer voor uw apparaat geschikt is.
Papier nazien	Het papier in het apparaat is op of het papier is niet juist in de papierlade geplaatst.	U hebt de volgende mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats opnieuw papier in de lade en volg de instructies op het LCD-scherm.</li> <li>Verwijder het papier uit de lade, plaats het vervolgens opnieuw en volg de instructies op het LCD-scherm.</li> </ul> <i>Zie Verwante informatie: Papier plaatsen.</i>
	Het papier is niet in het midden van de sleuf voor handmatige invoer geplaatst.	Verwijder het papier, plaats het opnieuw in het midden van de sleuf voor handmatige invoer en volg de instructies op het LCD-scherm. <i>Zie Verwante informatie: Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen.</i>
	Het papier in de sleuf voor handmatige invoer blijft niet recht zitten bij het invoeren.	Druk de papiergeleiders in de sleuf voor handmatige invoer met beide handen tegen het papier en druk vervolgens op <b>Mono Start</b> of <b>Kleur Start</b> . <i>Zie Verwante informatie: Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen.</i>
	De klep ter verwijdering van vastgelopen papier is niet goed gesloten.	Controleer of de klep ter verwijdering van vastgelopen papier aan beide zijden goed is gesloten. <i>Zie Verwante informatie: Printer of papier vastgelopen.</i>
	Er heeft zich papierstof opgehoopt op het oppervlak van de papierdoorvoerrollen.	Maak de papierdoorvoerrollen schoon. <i>Zie Verwante informatie: De papierdoorvoerrollen reinigen.</i>
	Papierform. onjuist	De papiermaatinstelling komt niet overeen met het formaat van het papier in de lade. <b>-OF-</b> U hebt de papiergeleiders in de lade niet ingesteld op het gebruikte papiermaat.
Bij afdrukken vanaf de computer moet u ervoor zorgen dat het in de printerdriver (of in de toepassing waarmee u wilt afdrukken) gekozen papiermaat overeenkomt met het formaat van het papier in de lade. <i>Zie Verwante informatie: Afdrukinstellingen (Windows).</i>		

Foutmelding	Oorzaak	Actie
Papierlade niet gedetecteerd	De papierlade is niet goed ingebracht.	Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.
	Er zit papier of een vreemd voorwerp in het apparaat waardoor de papierlade niet goed kan worden ingebracht.	Trek de papierlade uit het apparaat en verwijder het vastgelopen papier of het voorwerp. Als u het vastgelopen papier niet kunt vinden of verwijderen, raadpleegt u <i>Verwante informatie: Printer of papier vastgelopen</i> .
Rest. gegevens in geheugen	Er zitten nog afdrukgegevens in het geheugen van het apparaat.	Druk op  . Het apparaat annuleert de taak en wist deze uit het geheugen. Probeer opnieuw te printen.
Temperatuur hoog	De kamertemperatuur is te hoog.	Zodra de kamer afgekoeld is, geeft u het apparaat de tijd om tot kamertemperatuur af te koelen. Probeer het opnieuw als het apparaat is afgekoeld.
Temperatuur laag	De kamertemperatuur is te laag.	Zodra de kamer warmer is, geeft u het apparaat de tijd om tot kamertemperatuur op te warmen. Probeer het opnieuw wanneer het apparaat is opgewarmd.
Vast achter	Het papier is vastgelopen in het apparaat.	Verwijder voorzichtig het vastgelopen papier. Zie <i>Verwante informatie: Papier is achter in het apparaat vastgelopen (papier vast achter)</i> . Controleer of de papiergeleiders op het juiste papierformaat zijn afgesteld. Verleng de papierlade NIET wanneer u papier van A5-formaat of kleiner in de lade plaatst.
	Er heeft zich papierstof opgehoopt op het oppervlak van de papierdoorvoerrollen.	Maak de papierdoorvoerrollen schoon. Zie <i>Verwante informatie: De papierdoorvoerrollen reinigen</i> .
Vast binnen/voor Opnieuw vast intern/voor	Het papier is vastgelopen in het apparaat.	Verwijder voorzichtig het vastgelopen papier. Zie <i>Verwante informatie: Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan)</i> . Controleer of de papiergeleiders op het juiste papierformaat zijn afgesteld. Verleng de papierlade NIET wanneer u papier van A5-formaat of kleiner in de lade plaatst.
	Er is meer dan één vel papier in de sleuf voor handmatige invoer geplaatst. <b>-OF-</b> Er is een volgend vel papier in de sleuf voor handmatige invoer geplaatst voordat Waar u het papier plaatst op het touchscreen werd weergegeven.	Plaats nooit meer dan één vel tegelijk in de sleuf voor handmatige invoer. Wacht tot Waar u het papier plaatst op het touchscreen wordt weergegeven voordat u het volgende vel papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatst. Verwijder voorzichtig het vastgelopen papier. Zie <i>Verwante informatie: Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan)</i> .
Vast voor Opnieuw vast voor	Het papier is vastgelopen in het apparaat.	Verwijder voorzichtig het vastgelopen papier. Zie <i>Verwante informatie: Papier is voor in het apparaat vastgelopen (Storing vooraan)</i> . Controleer of de papiergeleiders op het juiste papierformaat zijn afgesteld. Verleng de papierlade NIET wanneer u papier van A5-formaat of kleiner in de lade plaatst.

Foutmelding	Oorzaak	Actie
Verbindingsfout	Andere apparaten proberen tegelijk verbinding te maken met het Wi-Fi Direct-netwerk.	Zorg ervoor dat er geen andere apparaten proberen verbinding te maken met het Wi-Fi Direct-netwerk en probeer de Wi-Fi Direct-instellingen opnieuw te configureren.
Verkeerde kleur inkt	Er is een inktcartridge in de verkeerde positie geïnstalleerd.	Controleer welke inktcartridges niet op de juiste positie zijn geïnstalleerd en verplaats ze naar hun correcte positie.
Vervang inkt	Een of meer inktcartridges zijn aan vervanging toe. Het apparaat stopt alle afdruktaken.	Vervang de inktcartridges. Zie <i>Verwante informatie: De inktcartridges vervangen</i> .



## Verwante informatie

- [Problemen oplossen](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Overzicht van het touchscreen LCD-scherm](#)
- [Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken](#)
- [De inktcartridges vervangen](#)
- [De instelling voor het controleren van het papier wijzigen](#)
- [Papier plaatsen](#)
- [Papier in de sleuf voor handmatige invoer plaatsen](#)
- [Printer of papier vastgelopen](#)
- [De papierdoorvoerrollen reinigen](#)
- [Wijzig het papierformaat](#)
- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)
- [Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen \(papier vast binnen/vooraan\)](#)
- [Papier is voor in het apparaat vastgelopen \(Storing vooraan\)](#)
- [Papier is achter in het apparaat vastgelopen \(papier vast achter\)](#)
- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)

---

## Printer of papier vastgelopen

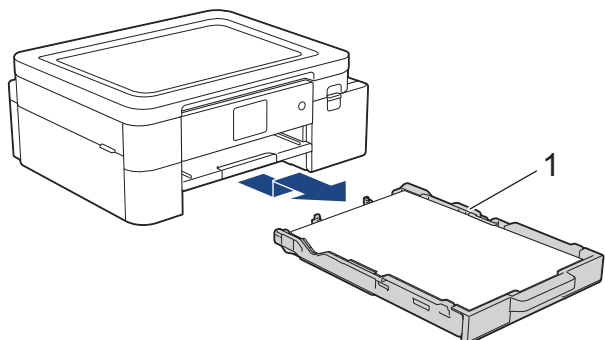
Vastgelopen papier lokaliseren en verwijderen.

- Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan)
- Papier is voor in het apparaat vastgelopen (Storing vooraan)
- Papier is achter in het apparaat vastgelopen (papier vast achter)
- Foutmeldingen en onderhoudsberichten
- Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen

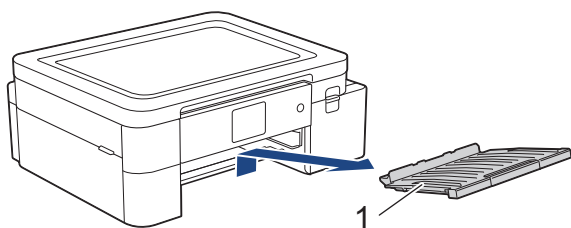
## Papier is binnen en aan de voorkant van het apparaat vastgelopen (papier vast binnen/vooraan)

Als op het LCD-scherm [Vast binnen/voor] of [Opnieuw vast intern/voor] wordt weergegeven, gaat u als volgt te werk:

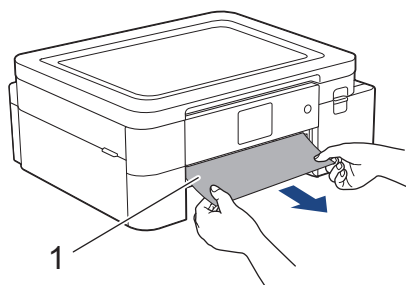
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Trek lade 1 (1) volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



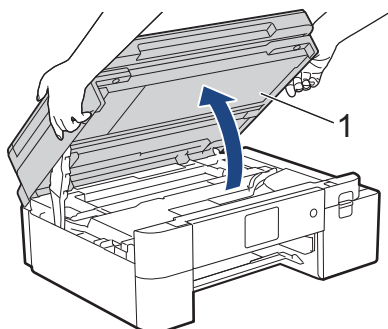
3. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



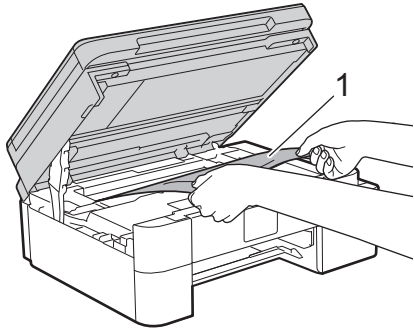
4. Trek het vastgelopen papier (1) langzaam uit het apparaat.



5. Plaats beide handen onder de plastic tabs aan beide zijden van het apparaat om de bovenklep (1) in de geopende stand te zetten.



6. Trek het vastgelopen papier (1) langzaam uit het apparaat.



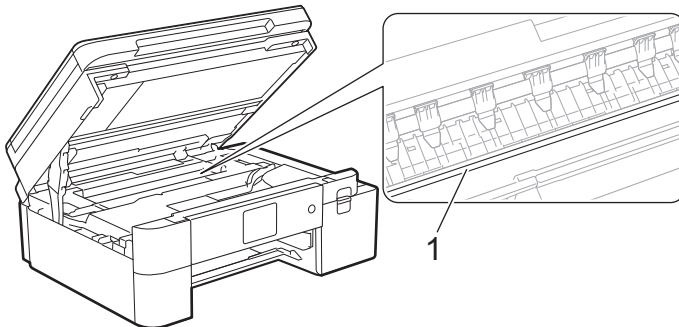
## ⚠ VOORZICHTIG

Zwarte sublimatie-inkt kan een allergische reactie veroorzaken.

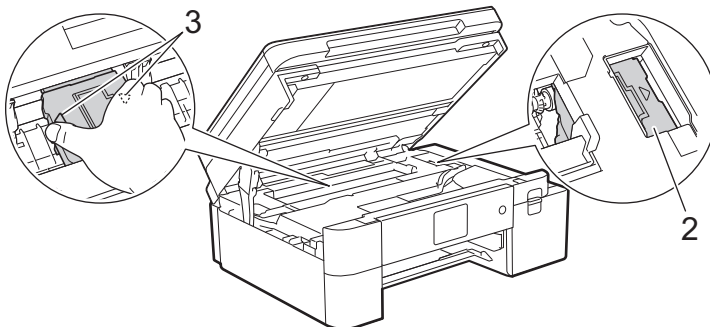
- Als er per ongeluk zwarte inkt op uw huid terechtkomt, wast u deze onmiddellijk af met zeep en koud water.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts als er huidirritatie of -uitslag optreedt.

## BELANGRIJK

- Raak de codeerstrip, de dunne plastic strip die over de breedte van het apparaat loopt (1), NIET aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.




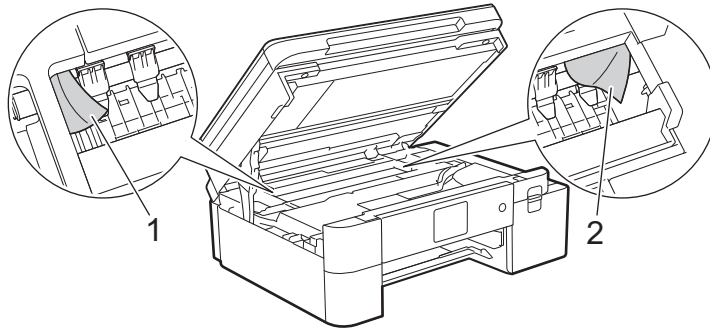
- Als de printkop zich in de rechterhoek bevindt, zoals in afbeelding (2) wordt getoond, kunt u de printkop niet verplaatsen. Ga te werk als volgt:
  - a. Sluit de bovenklep en sluit het netsnoer opnieuw aan.
  - b. Open nogmaals de bovenklep en houd **X** ingedrukt tot de printkop in het midden staat.
  - c. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact en verwijder voorzichtig het vastgelopen papier.



- Als het papier onder de printkop is vastgelopen, moet u de stekker van het apparaat uit het stopcontact trekken en vervolgens de printkop bewegen om het papier te verwijderen. Houd de delen met de driehoekjes erop vast om de printkop te verplaatsen, zoals in afbeelding (3) wordt getoond.

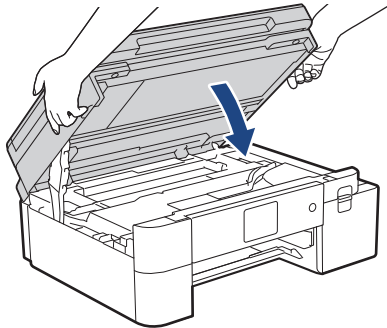
---

 Als [Opnieuw vast intern/voor] wordt weergegeven op het LCD-scherm, verplaatst u de printkop (indien nodig) om eventueel papier uit dit gedeelte te verwijderen. Zorg ervoor dat er geen papierresten in de hoeken van het apparaat (1) en (2) achterblijven.




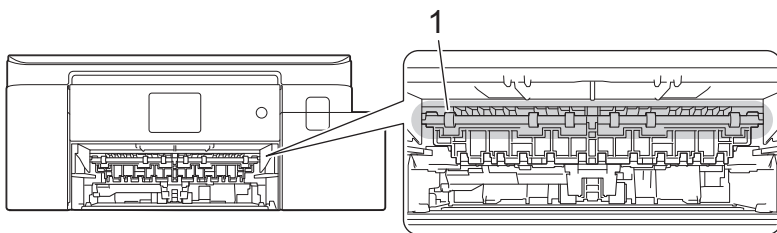
---

7. Sluit de bovenklep voorzichtig met beide handen.

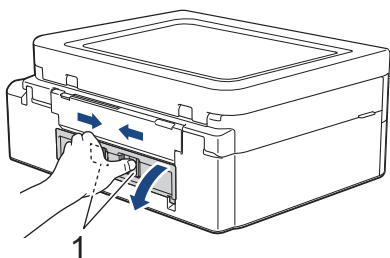




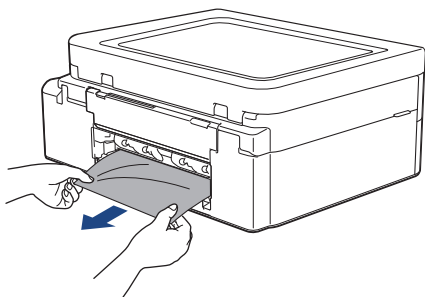
- 
-  Als [Opnieuw vast intern/voor] wordt weergegeven op het LCD-scherm, doet u het volgende:
- Controleer zorgvuldig of zich nog vastgelopen papier in het apparaat (1) bevindt.



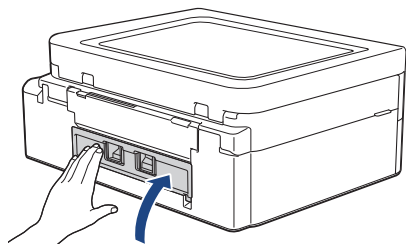
- Duw beide vergrendelingen (1) naar elkaar toe en open de klep ter verwijdering van vastgelopen papier aan de achterkant van het apparaat.



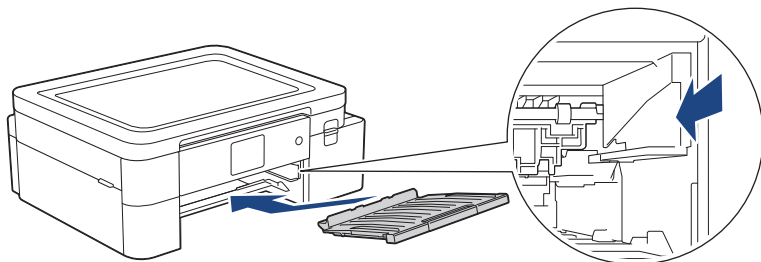
- Trek het vastgelopen papier langzaam uit het apparaat.



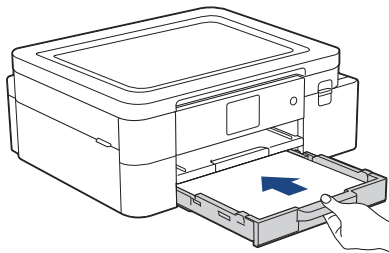
- Sluit de klep ter verwijdering van vastgelopen papier. Zorg dat de klep goed gesloten is.



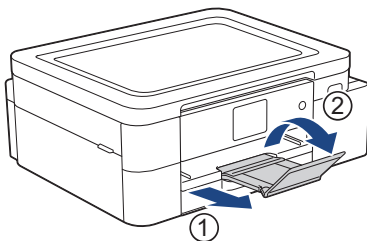
- 
- Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



9. Duw lade 1 langzaam volledig in het apparaat.



10. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.



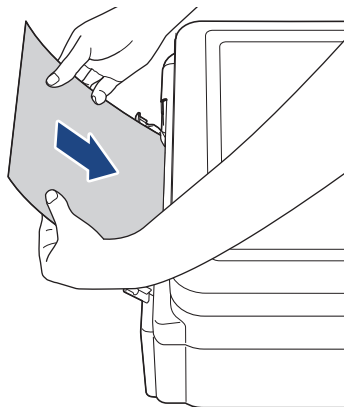
11. Sluit het netsnoer weer aan.



#### Aanvullende handelingen om vastgelopen papier te verwijderen

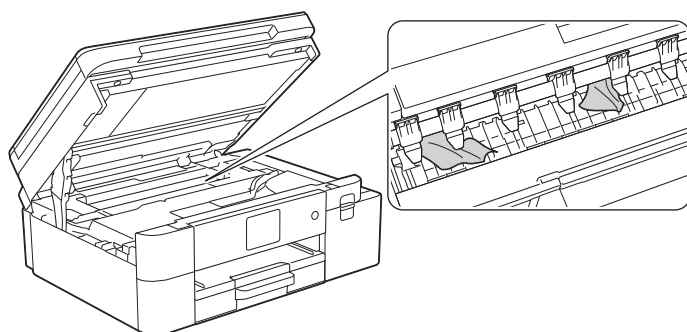
Als de foutmelding op het LCD-scherm blijft terugkomen en u meerdere keren last hebt van een papierstoring, ga dan als volgt te werk:

1. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en open de klep van de sleuf voor handmatige invoer.
2. Plaats één vel dik A4- of Letter-papier, zoals glanzend papier, in de sleuf voor handmatige invoer. Steek het papier ver genoeg in de sleuf voor handmatige invoer.



3. Sluit het netsnoer weer aan.

Het papier dat u in de sleuf voor handmatige invoer hebt geplaatst, beweegt door het apparaat en komt vervolgens naar buiten. Als het vastgelopen papier door het dikke papier naar buiten wordt geduwd, kunt u het vastgelopen papier gemakkelijk verwijderen.





## Verwante informatie

- [Printer of papier vastgelopen](#)

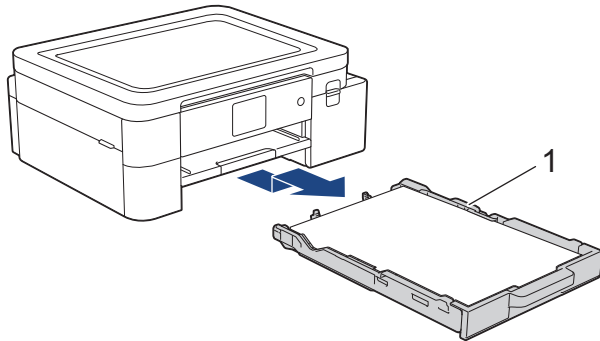
### Verwante onderwerpen:

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
-

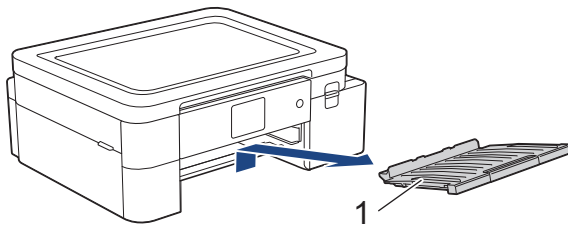
## Papier is voor in het apparaat vastgelopen (Storing vooraan)

Als op het LCD-scherm [Vast voor] of [Opnieuw vast voor] wordt weergegeven, gaat u als volgt te werk:

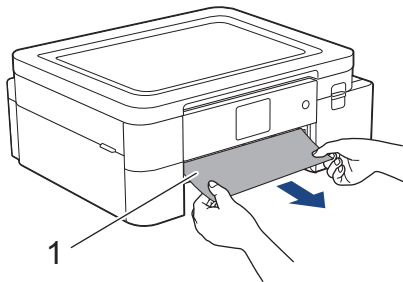
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Trek lade 1 (1) volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



3. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



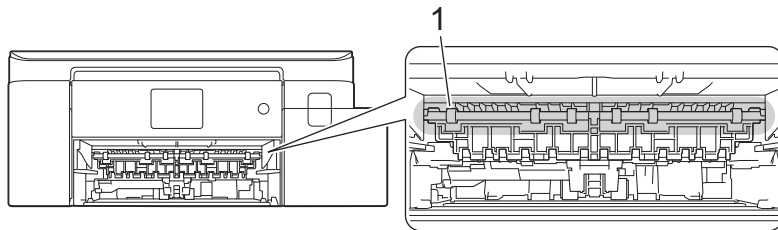
4. Trek het vastgelopen papier (1) langzaam eruit.



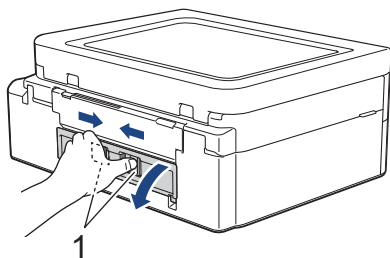


Als [Opnieuw vast voor] wordt weergegeven op het LCD-scherm, doet u het volgende:

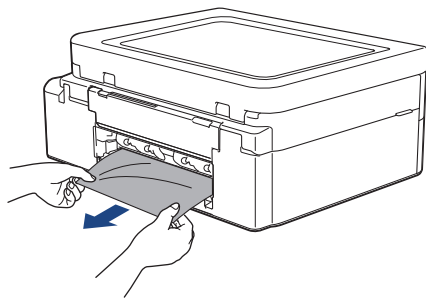
- a. Controleer zorgvuldig of zich nog vastgelopen papier in het apparaat (1) bevindt.



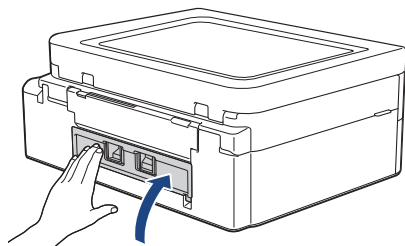
- b. Duw beide vergrendelingen (1) naar elkaar toe en open de klep ter verwijdering van vastgelopen papier aan de achterkant van het apparaat.



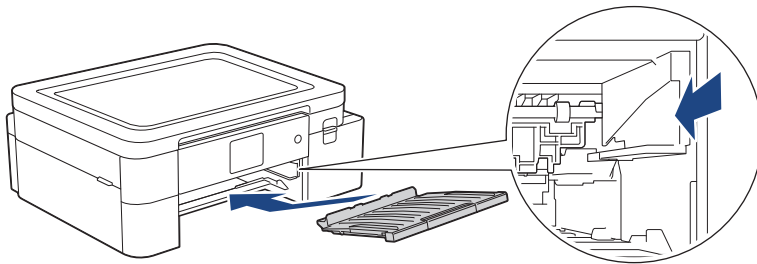
- c. Trek het vastgelopen papier langzaam uit het apparaat.



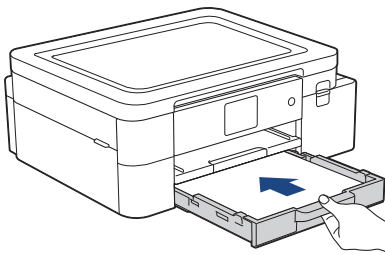
- d. Sluit de klep ter verwijdering van vastgelopen papier. Zorg dat de klep goed gesloten is.



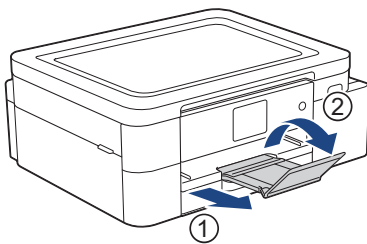
- 
5. Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



6. Duw lade 1 langzaam volledig in het apparaat.



7. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.



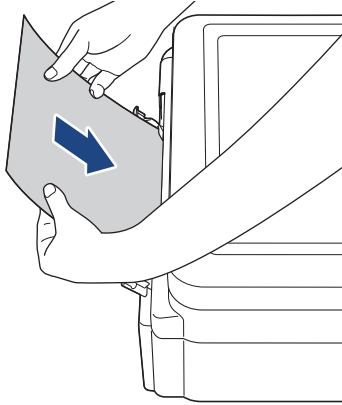
8. Sluit het netsnoer weer aan.



### Aanvullende handelingen om vastgelopen papier te verwijderen

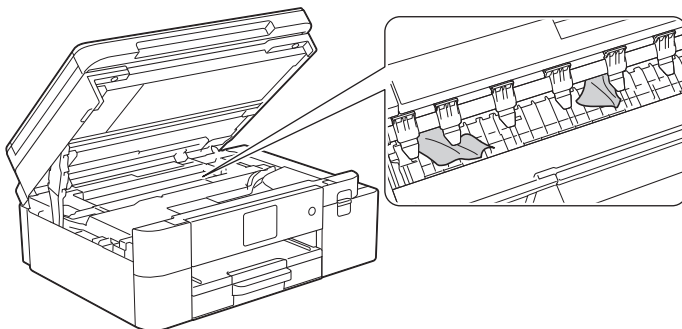
Als de foutmelding op het LCD-scherf blijft terugkomen en u meerdere keren last hebt van een papierstoring, ga dan als volgt te werk:

1. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en open de klep van de sleuf voor handmatige invoer.
2. Plaats één vel dik A4- of Letter-papier, zoals glanzend papier, in de sleuf voor handmatige invoer. Steek het papier ver genoeg in de sleuf voor handmatige invoer.



3. Sluit het netsnoer weer aan.

Het papier dat u in de sleuf voor handmatige invoer hebt geplaatst, beweegt door het apparaat en komt vervolgens naar buiten. Als het vastgelopen papier door het dikke papier naar buiten wordt geduwd, kunt u het vastgelopen papier gemakkelijk verwijderen.



### Verwante informatie

- [Printer of papier vastgelopen](#)

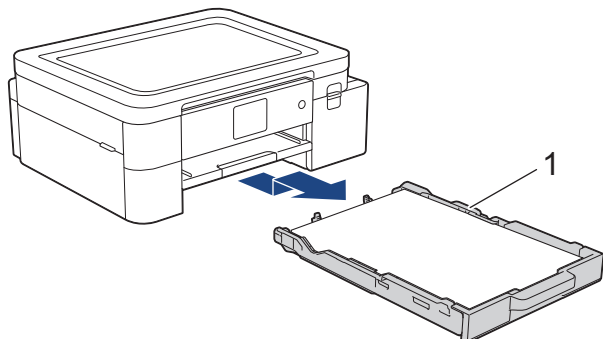
#### Verwante onderwerpen:

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)

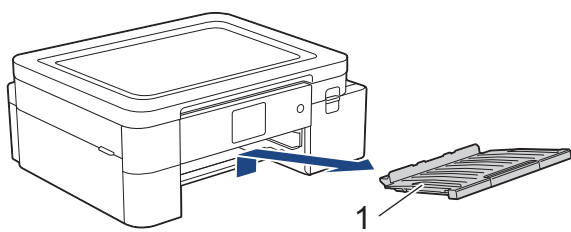
## Papier is achter in het apparaat vastgelopen (papier vast achter)


Als [Vast achter] op het LCD-scherm wordt weergegeven, gaat u als volgt te werk:

1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Trek lade 1 (1) volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.

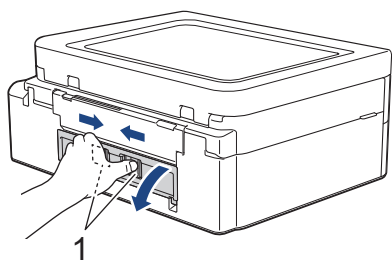


3. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.

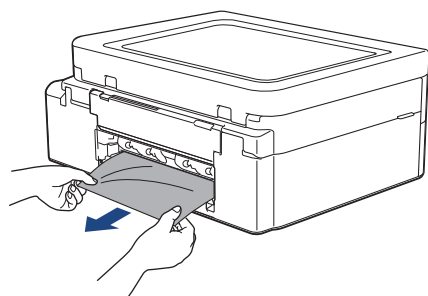


 Afhankelijk van het papierformaat is het over het algemeen gemakkelijker om vastgelopen papier via de voorkant van het apparaat te verwijderen dan via de achterkant.

4. Duw beide vergrendelingen (1) naar elkaar toe en open de klep ter verwijdering van vastgelopen papier aan de achterkant van het apparaat.

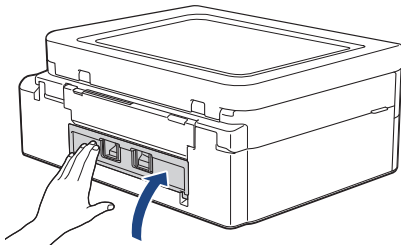


5. Trek het vastgelopen papier langzaam uit het apparaat.

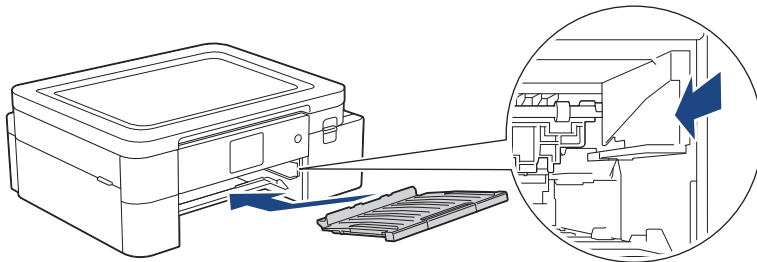




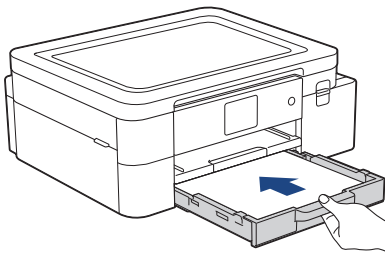
6. Sluit de klep ter verwijdering van vastgelopen papier. Zorg dat de klep goed gesloten is.



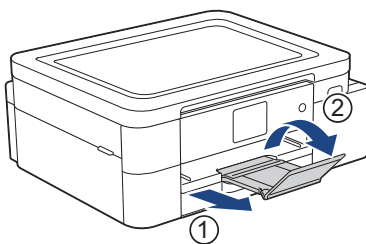
7. Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



8. Duw lade 1 langzaam volledig in het apparaat.



9. Trek de papiersteun (1) uit tot deze vastklikt, en vouw dan de papiersteunklep (2) uit.



10. Sluit het netsnoer weer aan.

### **Verwante informatie**

- [Printer of papier vastgelopen](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)

---

## Als u problemen hebt met uw apparaat



Neem voor technische assistentie contact op met de klantenservice van Brother.

---

Als u denkt dat er een probleem is met uw apparaat, raadpleegt u de volgende onderwerpen. U kunt de meeste problemen zelf oplossen.

Ga voor meer hulp naar de pagina **Veelgestelde vragen en probleemoplossing** van uw model op <https://s.brother/cf2ab/>.

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
- [Overige problemen](#)
- [Netwerkproblemen](#)
- [Problemen met AirPrint](#)
- [Problemen met Artspira](#)

## Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen





Wanneer u na het lezen van deze tabel toch assistentie nodig hebt, raadpleegt u de meest recente tips in de **Veelgestelde vragen en probleemoplossing** op <https://s.brother/cf2ab/>.

>> [Afdrukproblemen](#)

>> [Problemen met de afdrukkwaliteit](#)







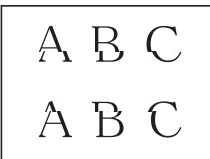
>> [Problemen met de papierverwerking](#)

### Afdrukproblemen

Probleem	Suggesties
Er kan niet worden afgedrukt	(Windows) Controleer of de correcte printerdriver is geïnstalleerd en geselecteerd.
	Controleer of het scherm van het apparaat een foutmelding weergeeft. <i>Zie <b>Verwante informatie: Foutmeldingen en onderhoudsberichten.</b></i>
	Controleer of het apparaat online is: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11 Klik op  &gt; <b>Alle apps &gt; Windows Tools &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven</b>. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw model en klik op <b>Afdruktaken weergeven</b>. Als de opties voor de printerdriver verschijnen, selecteert u uw printerdriver. Klik in de menubalk op <b>Printer</b> en zorg ervoor dat <b>Printer offline gebruiken</b> niet is geselecteerd.</li> <li>Windows 10 Klik op  &gt; <b>Systeem &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven</b>. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw model en klik op <b>Afdruktaken weergeven</b>. Als de opties voor de printerdriver verschijnen, selecteert u uw printerdriver. Klik in de menubalk op <b>Printer</b> en zorg ervoor dat <b>Printer offline gebruiken</b> niet is geselecteerd.</li> </ul>
	Een of meerdere inktcartridges zijn leeg. <i>Zie <b>Verwante informatie: De inktcartridges vervangen.</b></i>
	Als oude, niet-afgedrukte gegevens in de spooler van de printerdriver achterblijven, verhindert dit het afdrukken van nieuwe afdruktaken. Open het printerpictogram en wis alle gegevens als volgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11 Klik op  &gt; <b>Alle apps &gt; Windows Tools &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven &gt; Printers</b>.</li> <li>Windows 10 Klik op  &gt; <b>Systeem &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven &gt; Printers</b>.</li> <li>Mac Klik op de <b>Systeemvoorkeuren... &gt; Printers en scanners</b>.</li> </ul>
Kop- of voettekst is zichtbaar wanneer het document op het scherm wordt weergegeven, maar wordt niet afgedrukt.	Er is een onbedrukbaar gebied boven- en onderaan de pagina. Pas de boven- en ondermarge van uw document navenant aan. <i>Zie <b>Verwante informatie: Onbedrukbaar gebied.</b></i>
Kan afdrukken van 'Paginalay-out' niet uitvoeren.	(Windows) Controleer of de instellingen voor het papierformaat in de toepassing en in de printerdriver hetzelfde zijn.
Afdruksnelheid is te laag.	(Windows) Wijzig de instelling van de printerdriver. In de hoogste resolutie is meer tijd nodig om de gegevens te verwerken, te verzenden en te printen. Wijzig als volgt de andere kwaliteitsinstellingen in de printerdriver: Schakel het selectievakje <b>Kleur verbetering</b> op het tabblad <b>Geavanceerd</b> in de printerdriver uit.

Probleem	Suggesties
Afdrukafbeelding is niet gespiegeld.	Afhankelijk van de uitvoer die u wilt realiseren en de afbeeldingen die u gebruikt, moet u mogelijk een gespiegelde of horizontaal omgekeerde afbeelding afdrukken. De standaardinstellingen voor in spiegelbeeld afdrukken verschillen, afhankelijk van de toepassing van waaruit u afdrukt. Controleer de instellingen voor u gaat afdrukken. Als uw toepassing geen instellingen heeft om in spiegelbeeld af te drukken, moet u handmatig een horizontaal omgekeerde afbeelding maken voordat u gaat afdrukken.

## Problemen met de afdrukkwaliteit

Probleem	Suggesties
Slechte afdrukkwaliteit	<p>Controleer de afdrukkwaliteit. Zie <i>Verwante informatie: De afdrukkwaliteit controleren.</i></p> <p>Zorg ervoor dat uw inktcartridges vol zijn. Onder de volgende omstandigheden kan de inkt klonteren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De uiterste gebruiksdatum die op de cartridge staat, is verstreken.</li> <li>• De inktcartridge is vóór gebruik niet goed opgeslagen.</li> </ul> <p>Zorg dat u een van de aanbevolen papiersoorten gebruikt. Zie <i>Verwante informatie: Acceptabele afdrukmedia.</i></p> <p>De aanbevolen omgeving voor uw apparaat is tussen 20 °C tot 33 °C.</p>
Witte lijnen in tekst of grafische afbeeldingen. 	<p>Reinig de printkop. Zie <i>Verwante informatie: De printkop van uw Brother-apparaat reinigen.</i> Zie <i>Verwante informatie: De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser.</i> Zie <i>Verwante informatie: De printkop vanaf uw computer reinigen (Windows).</i></p> <p>Controleer en wijzig de papierinvoer. Zie <i>Verwante informatie: De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen.</i></p> <p>Gebruik het aanbevolen type papier. Zie <i>Verwante informatie: Acceptabele afdrukmedia.</i></p> <p>Om een lange levensduur van de printkop te garanderen, zo zuinig mogelijk te zijn met de inktcartridge en de afdrukkwaliteit op peil te houden, dient u het apparaat te allen tijde aangesloten te laten op een stroombron. Gebruik bij voorkeur  om het apparaat uit te zetten. Bij gebruik van  krijgt het apparaat net genoeg stroom om te zorgen dat de printkop regelmatig wordt gereinigd.</p>
Er verschijnen regelmatig donkere lijnen. 	<p>Controleer en wijzig de papierinvoer. Zie <i>Verwante informatie: De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen.</i></p>
Het apparaat drukt blanco pagina's af.	<p>Controleer de afdrukkwaliteit. Zie <i>Verwante informatie: De afdrukkwaliteit controleren.</i></p> <p>Om een lange levensduur van de printkop te garanderen, zo zuinig mogelijk te zijn met de inktcartridge en de afdrukkwaliteit op peil te houden, dient u het apparaat te allen tijde aangesloten te laten op een stroombron. Gebruik bij voorkeur  om het apparaat uit te zetten. Bij gebruik van  krijgt het apparaat net genoeg stroom om te zorgen dat de printkop regelmatig wordt gereinigd.</p>
Tekens en regels zijn vlekkerig. 	<p>Verander de afdrukopties. Zie <i>Verwante informatie: De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren.</i></p>

Probleem	Suggesties
Afgedrukte tekst of afbeeldingen staan scheef.	Zorg ervoor dat het papier correct in de papierlade is geplaatst en dat de papiergeleiders goed zijn afgesteld. <i>Zie Verwante informatie: Papier plaatsen.</i>
	Controleer of de klep ter verwijdering van vastgelopen papier goed gesloten is.
Er zitten vlekken of vegen in het midden bovenaan op de afgedrukte pagina.	Controleer of het papier niet te dik is en niet krult. <i>Zie Verwante informatie: Acceptabele afdrukmedia.</i>
Op de afdruk zitten vlekken of het lijkt alsof de inkt vlekt.	Zorg dat u het aanbevolen type papier gebruikt. Raak het papier pas aan als de inkt droog is. <i>Zie Verwante informatie: Acceptabele afdrukmedia.</i>
	Zorg dat het papier met de bedrukbare zijde naar beneden in de papierlade ligt.
Er zitten vlekken op de achterkant of onderaan de pagina.	Controleer of er inkt op de geleiderol zit. <i>Zie Verwante informatie: De geleiderollen van het apparaat reinigen.</i>
	Zorg dat de papiersteunklep wordt gebruikt. <i>Zie Verwante informatie: Papier plaatsen.</i>
	Controleer of er inkt op de papierinvoerrollen zit. <i>Zie Verwante informatie: De papierinvoerrollen reinigen.</i>
Er verschijnen verticale stippellijnen op de afdruk.	Zorg ervoor dat u het apparaat in de aanbevolen omgeving gebruikt. De aanbevolen omgevingstemperatuur voor uw apparaat is tussen 20 °C en 33 °C.
	Verander de afdrukoptie. Stel de optie [Verminder vlekken] in op [Aan]. (Windows) Stel de optie <b>Vlekken reduceren</b> in op <b>Aan</b> . <i>Zie Verwante informatie: De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren.</i> <i>Zie Verwante informatie: Vlekken op afdrukken en papierstoringen voorkomen (Windows).</i>

## Problemen met de papierverwerking

Probleem	Suggesties
Het apparaat voert geen papier in.	Zorg ervoor dat de papierlade helemaal is ingeduwd tot hij op zijn plaats klikt.
	Zorg ervoor dat de klep ter verwijdering van vastgelopen papier achteraan het apparaat gesloten is.
	Als op het LCD-scherm van het apparaat het bericht Vastgelopen papier wordt weergegeven en het probleem niet verholpen is, raadpleegt u <i>Verwante informatie: Foutmeldingen en onderhoudsberichten</i> .
	Als de papierlade leeg is, plaatst u een nieuwe stapel papier in de papierlade.
	Als er papier in de lade zit, moet u nagaan of het correct is geplaatst. Wanneer het papier gekruld is, moet u het plat maken. Soms moet u het papier uit de lade halen, de stapel omdraaien en weer in de papierlade plaatsen.
	Plaats minder papier in de lade en probeer het opnieuw.
	Maak de papierdoorvoerrollen schoon. <i>Zie Verwante informatie: De papierdoorvoerrollen reinigen.</i>
	Zorg ervoor dat het papier voldoet aan de specificaties voor het apparaat. <i>Zie Verwante informatie: Ladecapaciteit.</i>
Het apparaat voert meerdere pagina's in.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat het papier op de juiste wijze in de papierlade is geplaatst.</li> <li>• Verwijder al het papier uit de lade en waaier de stapel papier goed los. Plaats het papier vervolgens terug in de lade.</li> <li>• Zorg ervoor dat u het papier niet te ver naar binnen duwt.</li> </ul> <i>Zie Verwante informatie: Papier plaatsen.</i>
	Controleer of de klep ter verwijdering van vastgelopen papier goed gesloten is. <i>Zie Verwante informatie: Printer of papier vastgelopen.</i>
	Controleer of het scheidingskussentje in de papierlade schoon is. <i>Zie Verwante informatie: Het scheidingskussentje reinigen.</i>

Probleem	Suggesties
Het papier is vastgelopen.	Zie <i>Verwante informatie: Printer of papier vastgelopen</i> . Controleer of de papiergeleiders op het juiste papierformaat zijn afgesteld.
	Gebruik de instellingen voor het voorkomen van papierstoringen. Voor afdrukken: Zie <i>Verwante informatie: De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren</i> . Zie <i>Verwante informatie: Vlekken op afdrukken en papierstoringen voorkomen (Windows)</i> .



## Verwante informatie

- [Als u problemen hebt met uw apparaat](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Problemen oplossen](#)
- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
- [De inktcartridges vervangen](#)
- [Onbedrukbaar gebied](#)
- [De afdrukkwaliteit controleren](#)
- [Wijzig het papierformaat](#)
- [Acceptabele afdrukmedia](#)
- [De printkop van uw Brother-apparaat reinigen](#)
- [De printkop vanaf uw computer reinigen \(Windows\)](#)
- [Papier plaatsen](#)
- [De geleiderollen van het apparaat reinigen](#)
- [De papierinvoerrollen reinigen](#)
- [De papierdoorvoerrollen reinigen](#)
- [Printer of papier vastgelopen](#)
- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)
- [Vlekken op afdrukken en papierstoringen voorkomen \(Windows\)](#)
- [Het scheidingskussentje reinigen](#)
- [De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren](#)
- [De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen](#)
- [De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser](#)
- [Ladecapaciteit](#)

---

## Overige problemen

### Problemen met software

Probleem	Suggesties
Afdrukken lukt niet.	Verwijder de drivers (Windows) en de Brother-software en installeer van beide de nieuwste versie.
“Apparaat bezet.” wordt op het computerscherm weergegeven.	Er mag geen foutmelding op het scherm van het apparaat staan.

### Verwante informatie

- [Als u problemen hebt met uw apparaat](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen oplossen](#)
-

---

## Netwerkproblemen

- Het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding gebruiken (Windows)
- De netwerkinstellingen van het apparaat controleren
- Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat
- Problemen oplossen




---

## Het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding gebruiken (Windows)

Gebruik het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding om de netwerkinstellingen van het Brother-apparaat te herstellen. Dit hulpprogramma wijst het juiste IP-adres en subnetmasker toe.

Controleer of het apparaat is ingeschakeld en op hetzelfde netwerk als uw computer is aangesloten.

1. Klik op  (**Brother Utilities**) en vervolgens op de vervolgkeuzelijst en selecteer uw modelnaam (indien nog niet geselecteerd).
2. Klik in de linkernavigatiebalk op **Hulpmiddelen** en klik vervolgens op **Netwerkverbinding repareren**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.
4. Controleer de diagnose door het netwerkconfiguratierapport af te drukken.



Het hulpprogramma voor het herstellen van netwerkverbindingen wordt automatisch gestart als u de optie **Hulpprogramma voor verbindingsherstel inschakelen** selecteert via de Status Monitor. Klik met de rechtermuisknop in het scherm Status Monitor en klik vervolgens op **Overige instellingen > Hulpprogramma voor verbindingsherstel inschakelen**. Dit is niet aan te raden wanneer uw netwerkbeheerder het IP-adres heeft ingesteld op Statisch, aangezien het IP-adres hiermee automatisch wordt gewijzigd.

Als zelfs na het gebruik van het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding het juiste IP-adres en subnetmasker nog steeds niet zijn toegewezen, vraagt u de netwerkbeheerder om deze informatie.



### Verwante informatie

- [Netwerkproblemen](#)

#### Verwante onderwerpen:


- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)
  - [Het netwerkconfiguratierapport afdrukken](#)
-

---

## De netwerkinstellingen van het apparaat controleren

- [Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken](#)
- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)

## Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat

 Neem voor technische assistentie contact op met de klantenservice van Brother.

Als u denkt dat er een probleem is met uw apparaat, raadpleegt u de volgende onderwerpen. U kunt de meeste problemen zelf oplossen.

Ga voor meer hulp naar de pagina **Veelgestelde vragen en probleemoplossing** van uw model op <https://s.brother/cf2ab/>.

>> [Het lukt niet om de configuratie van het draadloze netwerk te voltooien](#)

>> [Het Brother-apparaat kan niet afdrukken via het netwerk](#)

>> [Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten naar behoren werken](#)

### Het lukt niet om de configuratie van het draadloze netwerk te voltooien

Schakel de draadloze router uit en vervolgens weer in. Probeer de draadloze instellingen vervolgens opnieuw te configureren. Als het niet lukt om het probleem op te lossen, volgt u de onderstaande instructies:

Onderzoek het probleem met behulp van het WLAN-rapport.




Oorzaak	Actie	Interface
Uw beveiligingsinstellingen (SSID/Netwerksleutel) zijn niet juist.	Controleer de netwerkbeveiligingsinstellingen <b>Hulp bij draadloze configuratie</b> . Voor meer informatie en om het hulpprogramma te downloaden, gaat u naar de pagina <b>Downloads</b> van uw model op <a href="https://s.brother/ca2ab/">https://s.brother/ca2ab/</a> . Controleer of u de juiste beveiligingsinstellingen gebruikt. <ul style="list-style-type: none"><li>- Raadpleeg de handleiding die u bij uw draadloze LAN-toegangspunt/router hebt ontvangen voor informatie over het achterhalen van de veiligheidsinstellingen.</li><li>- Het kan ook zijn dat de naam van de fabrikant of het modelnummer van het draadloze LAN-toegangspunt/router als de standaardbeveiligingsinstellingen worden gebruikt.</li><li>- Neem hierover contact op met de fabrikant van het toegangspunt/router, uw internetprovider of netwerkbeheerder.</li></ul>	Draadloos
Het MAC-adres van uw Brother apparaat wordt niet toegestaan.	Controleer of het MAC-adres van het Brother-apparaat is toegestaan in het filter. U vindt het MAC-adres via het bedieningspaneel van het Brother-apparaat.	Draadloos
Uw draadloze LAN-toegangspunt/router staat in de sluimerstand (geeft de SSID niet door).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voer de juiste SSID-naam of netwerksleutel handmatig in.</li><li>• Controleer de SSID-naam of de netwerksleutel in de handleiding die u bij uw draadloze LAN-toegangspunt/router hebt ontvangen en configureer de draadloze netwerkinstallatie opnieuw.</li></ul>	Draadloos
De beveiligingsinstellingen (SSID/wachtwoord) zijn niet correct.	Bevestig de SSID en het wachtwoord. Wanneer u het netwerk handmatig configureert, worden de SSID en het wachtwoord op uw Brother-apparaat weergegeven. Als uw mobiele apparaat de handmatige configuratie ondersteunt, worden de SSID en het wachtwoord weergegeven op het scherm van het mobiele apparaat.	Wi-Fi Direct
U maakt gebruik van Android™ 4.0.	Als de verbinding van uw mobiele apparaat (ongeveer zes minuten na gebruik van Wi-Fi Direct) wordt verbroken, probeert u de drukknopconfiguratie met WPS (aanbevolen) en stelt u het apparaat van Brother als een groepselgenaam in.	Wi-Fi Direct
Uw Brother-apparaat bevindt zich te ver van uw mobiele apparaat.	Plaats uw Brother-apparaat binnen een afstand van ongeveer 1 meter van het mobiele apparaat wanneer u de instellingen van Wi-Fi Direct configureert.	Wi-Fi Direct
Er bevinden zich obstakels (muren of meubels bijvoorbeeld) tussen uw apparaat en het mobiele apparaat.	Verplaats uw Brother-apparaat naar een plaats zonder obstakels.	Wi-Fi Direct

Oorzaak	Actie	Interface
Er bevindt zich een draadloze computer, Bluetooth®-apparaat, magnetron of digitale draadloze telefoon in de buurt van het Brother-apparaat of het mobiele apparaat.	Verwijder andere apparaten uit de buurt van het Brother-apparaat of het mobiele apparaat.	Wi-Fi Direct
Als u al het bovenstaande hebt gecontroleerd en geprobeerd, maar uw Brother-apparaat de configuratie van Wi-Fi Direct nog steeds niet kan voltooien.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel uw Brother-apparaat uit en daarna weer in. Probeer vervolgens de Wi-Fi Direct-instellingen opnieuw te configureren.</li> <li>Als u uw Brother-apparaat als een client-pc gebruikt, bevestig dan het aantal apparaten die tot het huidige Wi-Fi Direct netwerk zijn toegelaten en controleer hoeveel apparaten zijn verbonden.</li> </ul>	Wi-Fi Direct

### Voor Windows

Als uw draadloze verbinding verbroken is, en u al het bovenstaande hebt gecontroleerd en geprobeerd, raden we u aan het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding te gebruiken.

## Het Brother-apparaat kan niet afdrukken via het netwerk

Oorzaak	Actie	Interface
Uw Brother-apparaat is ineens gestopt met afdrukken.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Druk op  &gt; [WLAN herstellen].</li> <li>Wanneer de verbinding met uw mobiele apparaat tot stand is gebracht, wordt [Verbonden] weergegeven. Druk op [OK].</li> </ol>	Draadloos
De toegang tot het netwerk wordt door uw beveiligingssoftware geblokkeerd.	Beveiligingssoftware blokkeert mogelijk de toegang zonder een beveiligingswaarschuwing weer te geven, zelfs na een succesvolle installatie. Om toegang toe te staan, raadpleegt u de instructies voor uw beveiligingssoftware of neemt u contact op met de softwarefabrikant.	Bedraad/draadloos
Er werd geen beschikbaar IP-adres toegewezen aan uw Brother-apparaat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bevestig het IP-adres en het subnetmasker. Controleer of de IP-adressen en subnetmaskers van uw computer en het Brother-apparaat correct zijn en zich in hetzelfde netwerk bevinden. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor meer informatie over hoe u het IP-adres en Subnetmasker verifieert.</li> <li>Windows Controleer het IP-adres en het subnetmasker met het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding.</li> <li>Mac Controleer uw netwerkapparaten aan de hand van de ping-opdracht. Voor meer informatie over het controleren van uw netwerkinstellingen raadpleegt u <i>Verwante informatie: Netwerkapparaten controleren met de opdracht Ping.</i></li> </ul>	Bedraad/draadloos
De mislukte afdruktaak staat nog steeds in de afdrukwachtrij van de computer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als de mislukte afdruktaak nog steeds in de afdrukwachtrij van uw computer staat, verwijdert u deze.</li> <li>Dubbelklik anders in de volgende map op het printerpictogram en annuleer alle documenten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 11 Klik op  &gt; <b>Alle apps &gt; Windows Tools &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven</b>.</li> <li>Windows 10 Klik op  &gt; <b>Systeem &gt; Configuratiescherm</b>. Klik in de groep <b>Hardware en geluiden</b> op <b>Apparaten en printers weergeven</b>.</li> <li>Mac Klik op <b>Systeemvoorkeuren...</b> &gt; <b>Printers en scanners</b>.</li> </ul> </li> </ul>	Bedraad/draadloos

Oorzaak	Actie	Interface
Uw apparaat van Brother is niet met het draadloze netwerk verbonden.	Druk het WLAN-rapport af en controleer de foutcode op het afgedrukte rapport.	Draadloos

Als u al het bovenstaande hebt gecontroleerd en geprobeerd maar het Brother-apparaat nog steeds niet afdrukt, maakt u de installatie van de drivers (Windows) en Brother-software ongedaan en installeert u van beide de nieuwste versie.

## Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten naar behoren werken

Oorzaak	Actie	Interface
Controleer of uw Brother-apparaat, toegangspunt/router of netwerkhub is ingeschakeld.	<b>Controleer het volgende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het netsnoer is goed aangesloten en het apparaat van Brother is ingeschakeld.</li> <li>Het toegangspunt/router of hub is ingeschakeld en de verbindingsindicator knippert.</li> <li>Alle beschermende verpakkingsmaterialen zijn van het apparaat verwijderd.</li> <li>De inktcartridges zijn op de juiste wijze geïnstalleerd.</li> <li>De bovenklep en de klep ter verwijdering van vastgelopen papier zijn volledig gesloten.</li> <li>Het papier is op de juiste manier in de papierlade geplaatst.</li> <li>(Voor bedrade netwerken) Een netwerkkabel is stevig aangesloten op het Brother-apparaat en de router of hub.</li> </ul>	Bedraad/draadloos
Controleer of u het Brother-apparaat kunt pingen vanaf uw computer.	Ping het Brother-apparaat vanaf uw computer door bij de Windows-opdrachtprompt of in een Mac-toepassing het IP-adres of de knooppuntnaam te typen: ping <ipaddress> of <nodename>. <ul style="list-style-type: none"> <li>Geslaagd: Uw Brother-apparaat werkt correct en is op hetzelfde netwerk aangesloten als uw computer.</li> <li>Niet succesvol: Uw Brother-apparaat is niet aangesloten op hetzelfde netwerk als uw computer.</li> </ul> Windows: Informeer bij de systeembeheerder naar het IP-adres en het subnetmasker en gebruik vervolgens het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding. Mac: Controleer of het IP-adres en het subnetmasker correct zijn ingesteld.	Bedraad/draadloos
Controleer of het Brother-apparaat verbinding heeft met het draadloze netwerk.	Druk het WLAN-rapport af en controleer de foutcode op het afgedrukte rapport.	Draadloos

Als u al het bovenstaande gecontroleerd en geprobeerd hebt, maar nog steeds problemen ondervindt, raadpleegt u de handleiding van uw draadloze LAN-toegangspunt/router voor het vinden van de SSID (netwerknnaam) en netwerksleutel (wachtwoord) en stelt u deze correct in.

### Verwante informatie

- [Netwerkproblemen](#)
  - [Netwerkapparaten controleren met de opdracht Ping](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Het WLAN-rapport afdrukken](#)
- [Het hulpprogramma voor het herstellen van de netwerkverbinding gebruiken \(Windows\)](#)
- [Foutcodes in het rapport voor draadloos LAN](#)
- [Uw apparaat voor een draadloos netwerk configureren wanneer de SSID niet wordt doorgegeven](#)
- [Wi-Fi Direct® gebruiken](#)
- [Het netwerkconfiguratie-rapport afdrukken](#)

## Netwerkapparaten controleren met de opdracht Ping

Controleer de IP-adressen van uw computer en Brother-apparaat en controleer vervolgens of het netwerk correct werkt.

>> [Configureer het IP-adres op uw computer \(Windows\)](#)

>> [Configureer het IP-adres op uw computer \(Mac\)](#)

>> [Configureer het IP-adres op uw Brother-apparaat](#)

### Configureer het IP-adres op uw computer (Windows)

1. U hebt de volgende mogelijkheden:

- Windows 11

Klik op  > **Alle apps** > **Windows Tools** > **Opdrachtprompt**.

- Windows 10

Klik op  > **Systeem** > **Opdrachtprompt**.

2. Typ "ipconfig" en druk vervolgens op Enter op uw toetsenbord.

3. Controleer de waarden van het IPv4-adres en het subnetmasker.

4. Typ "exit" en druk vervolgens op Enter op uw toetsenbord.

### Configureer het IP-adres op uw computer (Mac)

1. Selecteer **Systeemvoorkeuren...** in het Apple-menu.

2. Klik op **Netwerk** > **Geavanceerd** > **TCP/IP**.

3. Controleer de waarden van het IPv4-adres en het subnetmasker.

### Configureer het IP-adres op uw Brother-apparaat

Druk het netwerkconfiguratie rapport af en controleer de waarden van het IP-adres en het subnetmasker.

<IP Settings >		
IP Address	192.168.11.250	(set manually)
Subnet Mask	255.255.255.0	
IP Gateway	192.168.100.200	
Boot Method	STATIC	
Boot Tries	3	
IP Filter	Disabled	

Controleer de IP-adressen van uw computer en het Brother-apparaat. Controleer of de netwerkadresgedeelten hetzelfde zijn. Als het subnetmasker bijvoorbeeld "255.255.255.0" is, is het normaal dat alleen de hostadresgedeelten verschillen.

	Netwerkadres	Host-adres	
IP-Adres	192.168.100.	250	Stel het laatste nummer, dat overeenkomt met "0" in het subnetmasker, in op 1–254.
Subnetmasker	255.255.255.	0	Als het subnetmasker "255.255.255.0" is, zijn er doorgaans geen problemen. Gebruik dezelfde waarde voor al uw computers.

### Verwante informatie

- [Als u problemen hebt met het netwerk van uw apparaat](#)

---

## Problemen met AirPrint

Probleem	Suggesties
Mijn apparaat wordt niet weergegeven in het printeroverzicht.	Controleer of het apparaat is ingeschakeld.
	Controleer de netwerkinstellingen.
	Plaats het mobiele apparaat dichterbij uw draadloze toegangspunt/router of uw apparaat.
Afdrukken lukt niet.	Controleer of het apparaat is ingeschakeld.
	Controleer de netwerkinstellingen.
Ik probeer een document van meerdere pagina's af te drukken vanaf een iOS-apparaat, maar ALLEEN de eerste pagina wordt afgedrukt.	Zorg ervoor dat u de meest recente versie van het besturingssysteem gebruikt.

### **Verwante informatie**

- [Als u problemen hebt met uw apparaat](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Problemen oplossen](#)
-

---

## Problemen met Artspira

Probleem	Suggesties
Mijn apparaat verschijnt niet in het printeroverzicht.	Controleer of het apparaat is ingeschakeld.
	Controleer de netwerkinstellingen.
	Plaats uw mobiele apparaat dichterbij uw draadloze toegangspunt/router of uw apparaat.
	Start de toepassing opnieuw op of start uw mobiele apparaat opnieuw op.
Afdrukken lukt niet.	Controleer of het apparaat is ingeschakeld.
	Controleer de netwerkinstellingen.
	Controleer of u uw apparaat hebt geselecteerd in de Artspira App.
	Start de toepassing opnieuw op of start uw mobiele apparaat opnieuw op.
<b>Creatieve printer</b> wordt niet weergegeven in het scherm <b>Machine-instellingen</b> .	Zorg ervoor dat u de laatste versie van de Artspira App gebruikt.
	Zorg ervoor dat u de correcte regio hebt geselecteerd in de instellingen <b>Gebruikersinformatie</b> van Artspira.



### Verwante informatie

- [Als u problemen hebt met uw apparaat](#)

#### Verwante onderwerpen:


- [Problemen oplossen](#)
-




---

## De gegevens van het apparaat controleren

Ga als volgt te werk om het serienummer, de firmwareversie en firmware-update van uw apparaat te controleren.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Machine-info].
2. Druk op een van de volgende opties:

Optie	Beschrijving
Serienummer	Hiermee controleert u het serienummer van uw apparaat.
Firmware-versie	Hiermee controleert u de firmwareversie van uw apparaat.
Firmware bijwerken	Hiermee werkt u het apparaat bij met de meest recente firmware.
Firmware Auto Check	U kunt informatie over de firmware in het beginscherm bekijken.
Paginateller	Controleer het totale aantal pagina's dat het apparaat heeft afgedrukt.


3. Druk op .

### **Verwante informatie**

- [Problemen oplossen](#)
-

---

## Uw apparaat resetten

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Stand. instel.] > [Reset].
2. Selecteer de gewenste resetoptie.
3. Houd [OK] twee seconden ingedrukt om het apparaat opnieuw op te starten.



### Verwante informatie

- [Problemen oplossen](#)
    - [Overzicht van de resetfuncties](#)
-

---

## Overzicht van de resetfuncties

De volgende resetfuncties zijn beschikbaar:

1. [Apparaat resetten]  
Hiermee kunt u alle gewijzigde apparaatinstellingen weer resetten.
2. [Netwerk]  
U kunt de fabrieksinstellingen van de afdrukserver resetten (inclusief wachtwoord en IP-adresgegevens).
3. [Alle instellingen]  
Gebruik deze resetfunctie om alle instellingen van het apparaat te resetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.  
Wij raden u ten zeerste aan om deze functie uit te voeren wanneer u het apparaat wegdoet.



Ontkoppel de interfacekabel voordat u [Netwerk] of [Alle instellingen] selecteert.

---



### Verwante informatie

- [Uw apparaat resetten](#)
-

---

## Routine-onderhoud

### **VOORZICHTIG**

- Zwarte sublimatie-inkt kan een allergische reactie veroorzaken.
- Draag beschermende handschoenen wanneer er een kans bestaat dat u in aanraking komt met de inkt, bijvoorbeeld wanneer u inktcartridges vervangt of algemene onderhoudswerkzaamheden uitvoert binnen in het product.
- Als er per ongeluk inkt op uw huid terechtkomt, wast u deze onmiddellijk af met zeep en koud water. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er huidirritatie of -uitslag optreedt.

### **Verwante informatie**

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Gebruikte verbruiksartikelen afvoeren](#)
- [De inktcartridges vervangen](#)
- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)
- [Uw Brother-apparaat controleren](#)
- [De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen](#)
- [De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren](#)
- [Het apparaat inpakken en vervoeren](#)

---

## Gebruikte verbruiksartikelen afvoeren

De onderstaande materialen zijn geclassificeerd als industrieel afval. Voer de onderstaande artikelen af volgens de plaatselijke regelgeving:

- Lege sublimatie-inktcartridges
- Papier met sublimatie-inkt erop



### Verwante informatie

- [Routine-onderhoud](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [De inktcartridges vervangen](#)
-

## De inktcartridges vervangen

Uw Brother-apparaat is voorzien van een inktstippenteller. De inktstippenteller controleert automatisch het inktniveau in elk van de vier inktcartridges. Als het apparaat ontdekt dat een inktcartridge bijna leeg is, wordt een melding weergegeven.

Het LCD-scherm geeft weer welke inktcartridge moet worden vervangen. Volg de aanwijzingen op het LCD-scherm om de inktcartridges in de juiste volgorde te vervangen.

Als het apparaat aangeeft dat er een inktcartridge vervangen moet worden, bevat de inktcartridge nog een kleine hoeveelheid inkt.

### ⚠ VOORZICHTIG

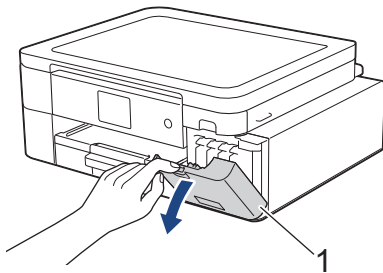
Zwarte sublimatie-inkt kan een allergische reactie veroorzaken.

- Als er per ongeluk inkt op uw huid terechtkomt, wast u deze onmiddellijk af met zeep en koud water.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts als er huidirritatie of -uitslag optreedt.

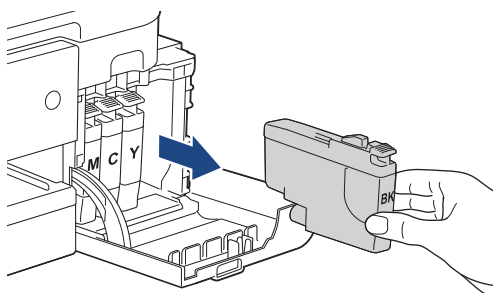
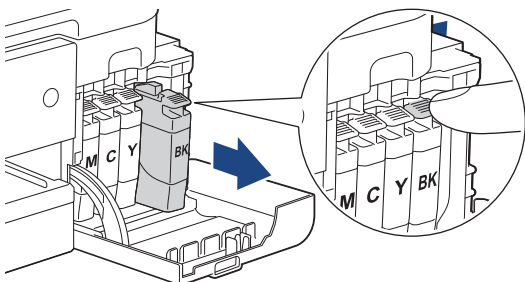
### BELANGRIJK

Wij adviseren u originele Brother-verbruiksartikelen te gebruiken voor stabiele afdrukkwaliteit en prestaties. Niet alle niet-originele verbruiksartikelen veroorzaken problemen, maar de mogelijkheid bestaat dat sommige van dergelijke artikelen een negatieve impact hebben op de afdrukkwaliteit of storingen veroorzaken. Indien schade het gevolg is van het gebruik van niet-originele verbruiksartikelen, worden de reparatiekosten van uw apparaat mogelijk door Brother aangerekend, ook al hebt u nog garantie op het apparaat.

1. Open het deksel van de inktcartridge (1).



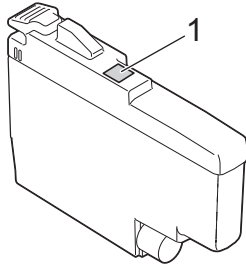
2. Druk op de ontgrendelingshendel om de inktcartridgekleur te ontgrendelen die op het LCD-scherm wordt aangegeven en de inktcartridge uit het apparaat te verwijderen, zoals weergegeven in de afbeelding.



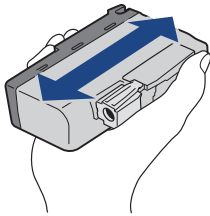
- Open de verpakking met de nieuwe inktcartridge voor de kleur die op het LCD-scherm wordt aangegeven en haal de inktcartridge eruit.

## BELANGRIJK

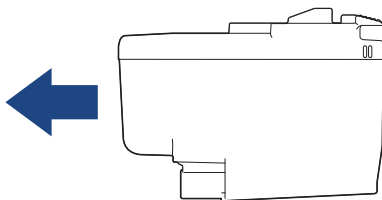
- Raak het met (1) gemarkeerde gebied op de inktcartridge **NOOIT** aan. De cartridge wordt dan mogelijk niet gedetecteerd door het apparaat.



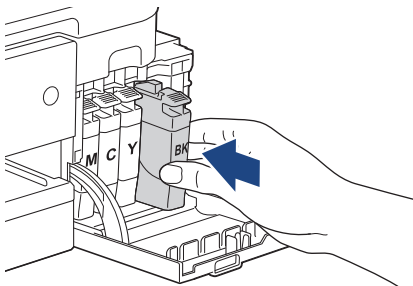
- Schud elke inktcartridge 15 keer snel horizontaal heen en weer, zoals afgebeeld, voordat u deze in het apparaat plaatst.



- Plaats de inktcartridge in de richting van de pijl op het etiket. Elke kleur heeft zijn eigen vaste positie.



- Duw voorzichtig op het deel met de aanduiding 'PUSH' tot de cartridgehendel vastklikt. Sluit vervolgens het deksel van de inktcartridge.



Het apparaat voert een reset uit voor de inktstippenteller.



Als het apparaat de geïnstalleerde inktcartridge niet detecteert, controleert u of de inktcartridge goed geïnstalleerd is. Verwijder de inktcartridge en plaats hem langzaam opnieuw tot deze op zijn plaats klikt.

---

## BELANGRIJK

- Een cartridge die al in het apparaat geïnstalleerd is, mag u NIET schudden. Als u inkt op uw huid of kleding krijgt, wast u deze meteen af met zeep of een schoonmaakmiddel.
- Verwijder inktcartridges ALLEEN als deze aan vervanging toe zijn, anders weet het apparaat niet hoeveel inkt er nog in de cartridge zit.
- Raak NOOIT de houders voor de inktcartridges aan; de inkt kan anders vlekken op uw huid achterlaten.
- Als de kleuren gemengd zijn omdat u een inktcartridge in de verkeerde positie hebt geïnstalleerd, wordt op het LCD-scherf [Verkeerde kleur inkt] weergegeven.  
Controleer welke inktcartridges niet op de juiste positie zijn geïnstalleerd en verplaats ze naar hun correcte positie.
- Gebruik ongeopende inktcartridges vóór de uiterste gebruiksdatum die op de verpakking van de inktcartridge vermeld staat.
- Maak de inktcartridge NOOIT open en knoei er niet mee; hierdoor kan de inktcartridge inkt verliezen.



### Verwante informatie

- [Routine-onderhoud](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
  - [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
  - [Het apparaat inpakken en vervoeren](#)
-



---

## **Uw Brother-apparaat reinigen**

- [De printkop van uw Brother-apparaat reinigen](#)
- [De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser](#)
- [De printkop vanaf uw computer reinigen \(Windows\)](#)
- [Het LCD-scherm van het apparaat reinigen](#)
- [De buitenkant van het apparaat reinigen](#)
- [De geleiderollen van het apparaat reinigen](#)
- [De papierinvoerrollen reinigen](#)
- [Het scheidingskussentje reinigen](#)
- [De papierdoorvoerrollen reinigen](#)


## De printkop van uw Brother-apparaat reinigen

Voor het behoud van een goede afdrukkwaliteit reinigt het apparaat de printkop automatisch wanneer nodig. Als er een probleem met de afdrukkwaliteit is, kunt u het schoonmaakproces handmatig starten.

- Als er op de afgedrukte pagina's een horizontale streep of een leeg gedeelte door de tekst of afbeeldingen loopt, dient u de printkop te reinigen. Geef, afhankelijk van de probleemkleur, op of u alleen zwart, drie kleuren tegelijk (geel/cyaan/magenta) of alle vier kleuren tegelijk wilt reinigen.
- Bij het reinigen van de printkop wordt inkt verbruikt.
- Wanneer de kop te vaak wordt gereinigd, wordt er onnodig inkt verbruikt.

### BELANGRIJK



Raak de printkop **NOOIT** aan. Als u de printkop aanraakt, kan deze blijvend worden beschadigd en kan de garantie erop vervallen.

1. Druk op  [Inkt] > [Printkop reinigen].
2. Druk op [Alleen zwart], [Alleen kleur] of [Alle inkt].
3. Druk op [Normaal], [Sterk] of [Zeer sterk].
4. Druk op [Start].

Het apparaat reinigt de printkop.

### OPMERKING

Als u de printkop meerdere keren hebt gereinigd en de afdrukkwaliteit nog niet is verbeterd, probeer dan de speciale reinigingsmethode. De speciale reinigingsmethode gebruikt meer kracht bij het reinigen van de printkop, maar hierbij wordt ook meer inkt verbruikt.

1. Druk op  [Inkt] > [Printkop reinigen].
  2. Druk gedurende vijf seconden op .
- Het reinigen wordt gestart.



- De speciale reinigingsmethode heeft veel inkt nodig om de printkop te reinigen.
- Gebruik de speciale reinigingsmethode alleen als u de printkop al meerdere keren hebt gereinigd zonder dat de afdrukkwaliteit is verbeterd.
- U kunt de printkop ook vanaf uw computer reinigen.



### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
- [De printkop vanaf uw computer reinigen \(Windows\)](#)
- [De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser](#)

---

## De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser

Voor het behoud van een goede afdrukkwaliteit reinigt het apparaat de printkop automatisch wanneer nodig. Als er een probleem met de afdrukkwaliteit is, kunt u het schoonmaakproces handmatig starten.

Als deze optie niet beschikbaar is, werkt u de firmware van het apparaat bij. Ga naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/>.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2


3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.



Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij "**Pwd**".

4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Algemeen > Printkop reinigen**.



Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Selecteer de optie **Normaal**, **Sterk** of **Zeer sterk** voor de gewenste reinigingskracht. De optie **Speciaal** gebruikt meer kracht bij het reinigen van de printkop, maar hierbij wordt ook meer inkt verbruikt.
6. Klik op **Start**.



- De optie **Speciaal** heeft veel inkt nodig om de printkop te reinigen.
- Gebruik de optie **Speciaal** alleen als u de optie **Zeer sterk** al hebt gebruikt zonder dat de afdrukkwaliteit is verbeterd.

7. Klik op **Ja**.  
Het reinigen wordt gestart.



(Windows) U kunt de printkop ook reinigen vanuit de printerdriver.



### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [De printkop van uw Brother-apparaat reinigen](#)
  - [De printkop vanaf uw computer reinigen \(Windows\)](#)
  - [Beheer via een webbrowser openen](#)
-

## De printkop vanaf uw computer reinigen (Windows)


Voor het behoud van een goede afdrukkwaliteit reinigt het apparaat de printkop automatisch wanneer nodig. Als er een probleem met de afdrukkwaliteit is, kunt u het schoonmaakproces handmatig starten.

1. U hebt de volgende mogelijkheden:

- Windows 11

Klik op  > **Alle apps** > **Windows Tools** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.

- Voor Windows 10

Klik op  > **Systeem** > **Configuratiescherm**. Klik in de groep **Hardware en geluiden** op **Apparaten en printers weergeven**.

2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw model en selecteer vervolgens **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**. Als de opties voor de printerdriver verschijnen, selecteert u uw printerdriver.

Het dialoogvenster voor de printerdriver wordt weergegeven.

3. Klik op het tabblad **Onderhoud**.

4. Selecteer een van de volgende opties:

Optie	Beschrijving
<b>Afdrukkwaliteit controleren...</b>	Hiermee kunt u de testpagina afdrukken en de afdrukkwaliteit controleren.
<b>Printkop reinigen...</b>	Hiermee kunt u het reinigingsproces handmatig starten. Selecteer deze functie als een regel of blanco stukken in tekst of afbeeldingen op de testpagina voorkomen.

5. U hebt de volgende mogelijkheden:

- Als u de optie **Afdrukkwaliteit controleren...** hebt geselecteerd, klikt u op **Start**. De testpagina wordt afgedrukt.
- Als u de optie **Printkop reinigen...** hebt geselecteerd, selecteert u als reinigingstype de optie **Alleen zwart**, **Alleen kleur** of **Alle** en klikt u vervolgens op **Volgende**.

6. Selecteer de optie **Normaal**, **Sterk** of **Zeer sterk** als reinigingssterkte en klik vervolgens op **Volgende**.

7. Klik op **Start**.

Het reinigen wordt gestart.



### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

#### Verwante onderwerpen:


- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
- [De printkop van uw Brother-apparaat reinigen](#)
- [De printkop reinigen met Beheer via een webbrowser](#)

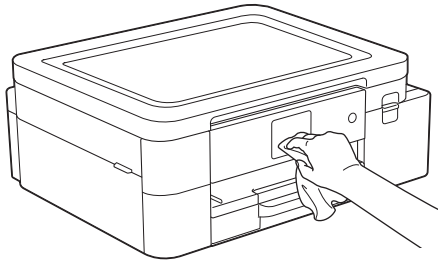
---

## Het LCD-scherm van het apparaat reinigen

### BELANGRIJK

Gebruik GEEN vloeibare reinigingsmiddelen (inclusief ethanol).

1. Houd  ingedrukt om het apparaat uit te zetten. Op het LCD-scherm wordt enkele seconden [Afsluiten] weergegeven voordat de stroom wordt uitgeschakeld.
2. Reinig het LCD-scherm met een droge, zachte, pluisvrije doek.



### Verwante informatie

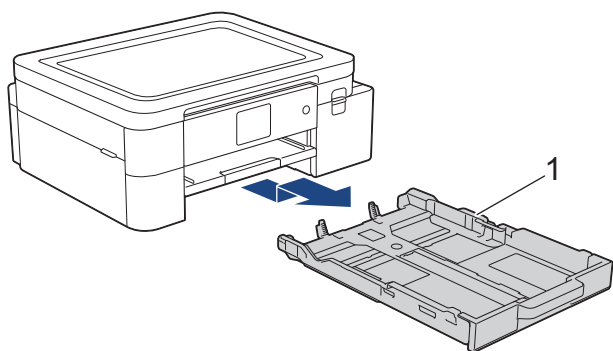
- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

## De buitenkant van het apparaat reinigen

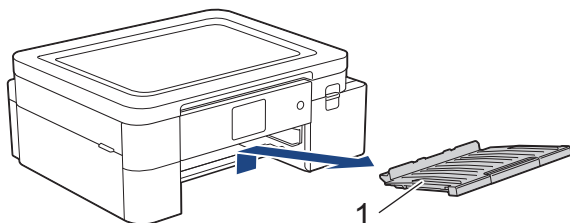
### BELANGRIJK

- Reiniging met vluchtige vloeistoffen, zoals verdunner of benzine, beschadigt de buitenkant van het apparaat.
- Gebruik GEEN reinigingsmiddelen die ammoniak bevatten.
- Gebruik GEEN isopropylalcohol om het bedieningspaneel te reinigen. Het paneel kan hierdoor barsten.

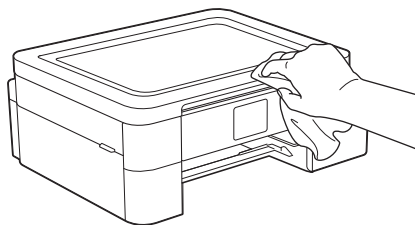
1. Als de papiersteunklep open is, klappt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun naar binnen.
2. Trek de papierlade (1) volledig uit het apparaat.



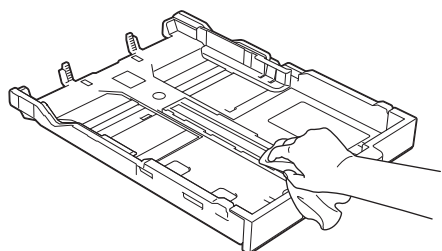
3. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



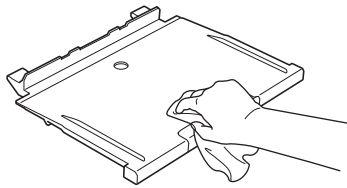
4. Reinig de buitenkant van het apparaat met een droge, pluisvrije doek om stof te verwijderen.



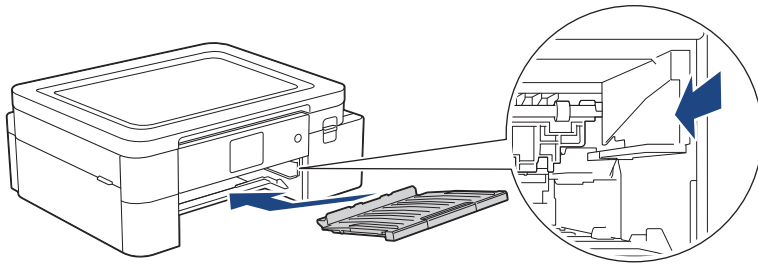
5. Reinig de binnen- en buitenkant van de papierlade met een droge, pluisvrije doek om stof te verwijderen.



- 
6. Reinig de buitenkant van de papiersteun met een droge, pluisvrije doek om stof te verwijderen.



7. Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



8. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.

### **Verwante informatie**

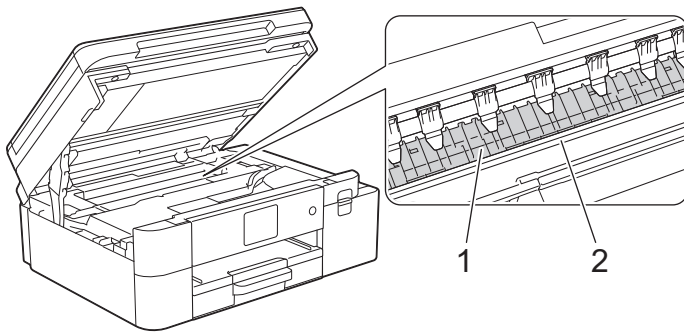
- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

## De geleiderollen van het apparaat reinigen

### ⚠ WAARSCHUWING

⚡ Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u de geleiderol reinigt. Als u dit niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.

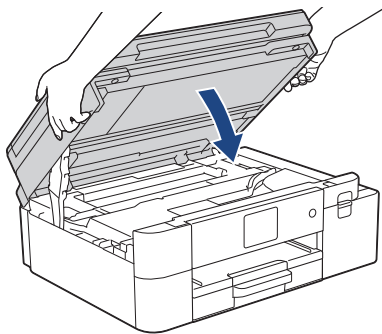
1. Gebruik beide handen en de vingergrepen aan beide zijden van het apparaat om de bovenklep in de geopende stand te zetten.
2. Reinig de geleiderol van het apparaat (1) en het gedeelte eromheen en veeg eventuele inkt weg met een droge, zachte, pluisvrije doek.



### BELANGRIJK

Raak de codeerstrip, de dunne plastic strip die over de breedte van het apparaat loopt (2), NIET aan. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

3. Sluit de bovenklep voorzichtig met beide handen.



4. Sluit het netsnoer weer aan.

### ✓ Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

#### Verwante onderwerpen:

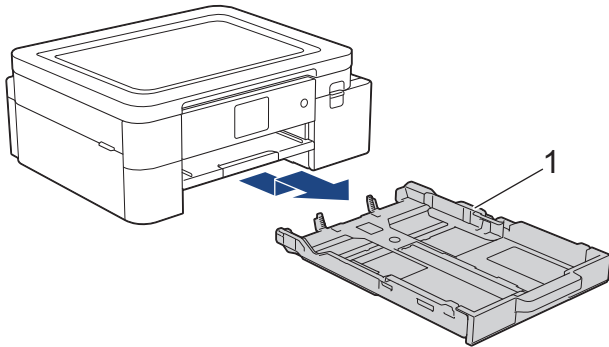
- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)



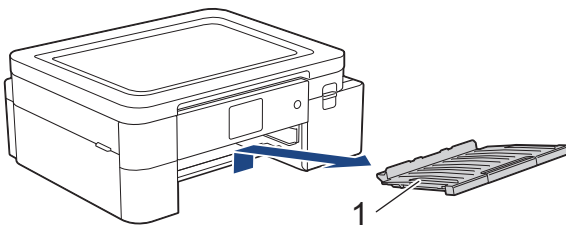
## De papierinvoerrollen reinigen

Als de papierinvoerrollen bevuild zijn door inktvlekken of papierstof kan dit invoerproblemen veroorzaken.

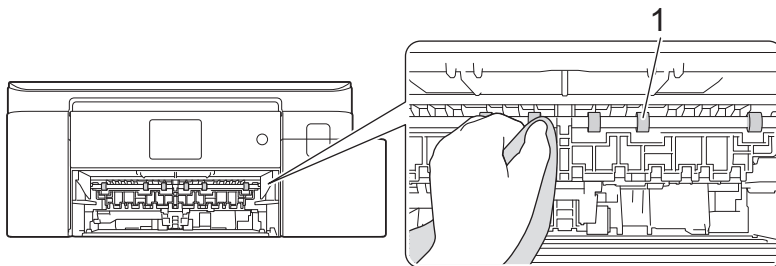
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Als de papiersteunklep open is, klapt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun naar binnen.
3. Trek de papierlade (1) volledig uit het apparaat.



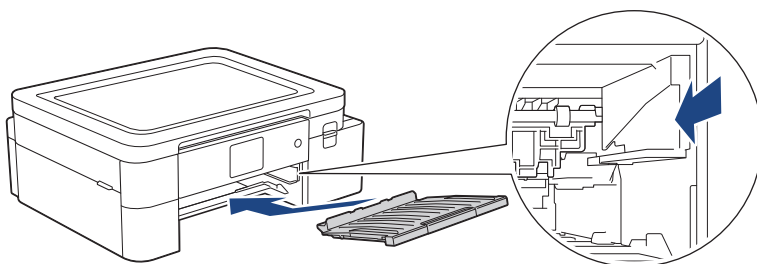
4. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



5. Reinig de voorzijde van de papierinvoerrollen (1) in een heen en weer gaande beweging met een zachte, pluisvrije doek die met water is bevochtigd. Wrijf de rollen na het reinigen na met een droge, zachte, pluisvrije doek om al het vocht te verwijderen.



6. Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



7. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.
8. Sluit het netsnoer weer aan.



Gebruik het apparaat pas weer wanneer de rollen droog zijn. Als u het apparaat gebruikt terwijl de rollen nog niet droog zijn, kunnen er problemen met het invoeren van het papier optreden.

---



### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

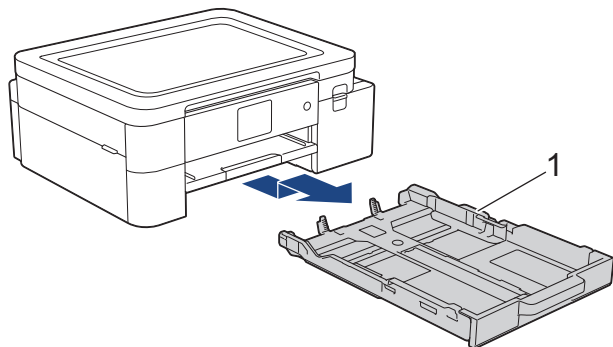
#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
-

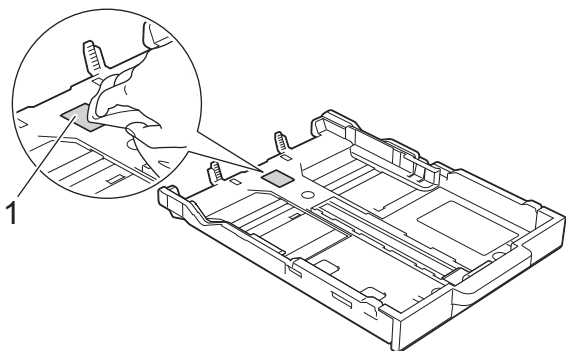
## Het scheidingskussentje reinigen

Als u het scheidingskussentje regelmatig reinigt, kunt u voorkomen dat het apparaat meerdere vellen papier invoert wanneer er zich slechts enkele vellen papier in de lade bevinden.

1. Als de papiersteunklep open is, klapt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun naar binnen.
2. Trek de papierlade (1) volledig uit het apparaat.



3. Reinig het scheidingskussentje (1) met een zachte, pluisvrije doek die met water is bevochtigd. Gebruik na het reinigen van het kussen een droge, zachte, pluisvrije doek om al het vocht te verwijderen.



4. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.

### ✓ **Verwante informatie**

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

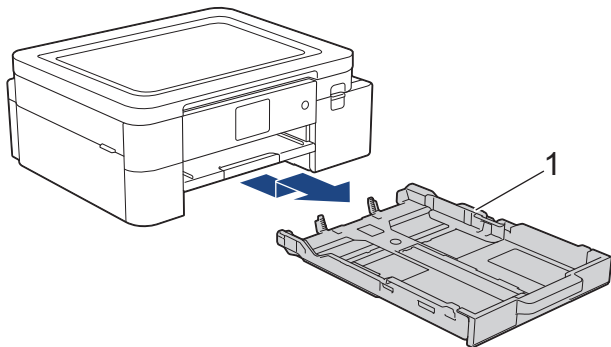
#### **Verwante onderwerpen:**

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)

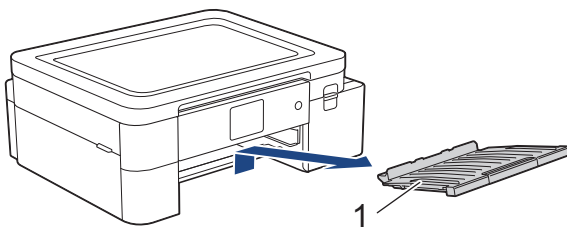
## De papierdoorvoerrollen reinigen

Als u de papierdoorvoerrollen regelmatig reinigt, zorgt u ervoor dat het papier steeds goed wordt doorgevoerd en er geen papierstoringen optreden.

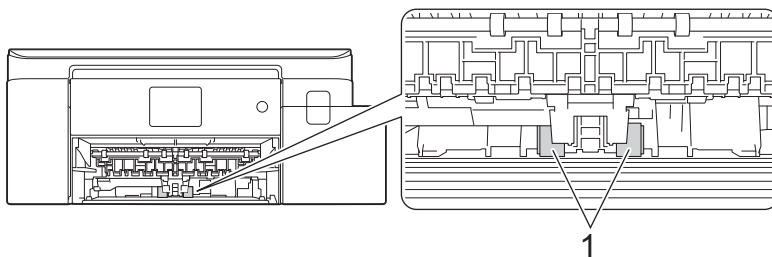
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Als de papiersteunklep open is, klapt u deze in en schuift u vervolgens de papiersteun naar binnen.
3. Trek lade 1 (1) volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



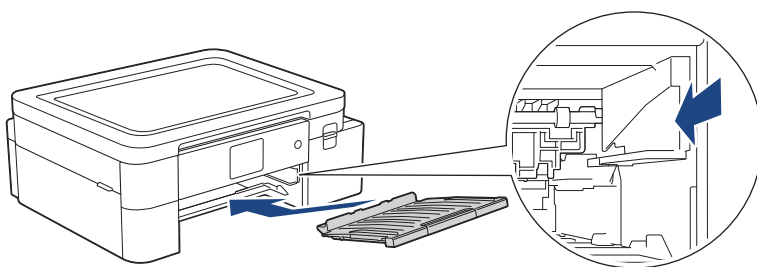
4. Til de papiersteun (1) omhoog en trek deze in een schuine hoek volledig uit het apparaat, zoals aangegeven door de pijl.



5. Reinig de papierdoorvoerrollen (1) met een zachte, pluisvrije doek die met water is bevochtigd. Draai de rollen langzaam rond zodat het hele oppervlak gereinigd wordt. Wrijf de rollen na het reinigen na met een droge, zachte, pluisvrije doek om al het vocht te verwijderen.



6. Duw de papiersteun stevig terug in het apparaat. Zorg ervoor dat de papiersteun goed over de daarvoor bestemde richels glijdt.



7. Duw de papierlade langzaam volledig in het apparaat.
8. Sluit het netsnoer weer aan.



## Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat reinigen](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Foutmeldingen en onderhoudsberichten](#)
  - [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
-



---

## **Uw Brother-apparaat controleren**

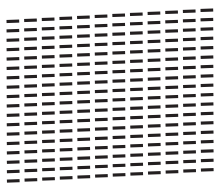
- [De afdrukkwaliteit controleren](#)
- [Het inktvolume controleren](#)
- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)

## De afdrukkwaliteit controleren

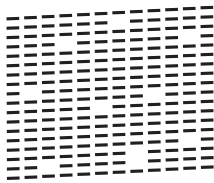
Als vage of gestreepte kleuren en tekst op uw afdrucken verschijnen of als er tekst ontbreekt, kunnen de spuitmondjes van de printkop verstopt zijn. Druk het controleblad af en kijk naar het spuitmondjespatroon.


1. Druk op  [Inkt] > [Afdrukkwaliteit verbeteren] > [Contr. afdrukkwaliteit].
2. Druk op [Start].  
Het controleblad wordt afgedrukt.
3. Controleer de kwaliteit van de vier kleurenblokken op het vel.
4. Wanneer op het LCD-scherm wordt gevraagd de afdrukkwaliteit te controleren, gaat u op een van de volgende manieren te werk:
  - Als alle lijnen duidelijk en zichtbaar zijn, drukt u op [Nee] en vervolgens op  om de controle van de afdrukkwaliteit te beëindigen.
  - Als er lijnen ontbreken (zie **Niet OK** hieronder), drukt u op [Ja].

### OK



### Niet OK



5. Wanneer u op het LCD-scherm wordt gevraagd om de afdrukkwaliteit van elke kleur te controleren, drukt u op het nummer van het patroon (1–4) dat het meest lijkt op het afdrukresultaat.
6. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als het reinigen van de printkop noodzakelijk is, drukt u op [Start] om de reinigingsprocedure te starten.
  - Als het reinigen van de printkop niet nodig is, wordt het menuscherm opnieuw weergegeven op het touchscreen. Druk op .
7. Nadat de reinigingsprocedure is voltooid, wordt u via het LCD-scherm gevraagd om het controleblad opnieuw af te drukken. Druk op [Ja] en vervolgens op [Start].  
Het controleblad wordt opnieuw afgedrukt. Controleer opnieuw de kwaliteit van de vier kleurenblokken op het vel papier.

Als u de printkop meerdere keren hebt gereinigd en de afdrukkwaliteit nog niet is verbeterd, probeer dan de speciale reinigingsmethode. Zie *Verwante informatie*.

## BELANGRIJK

Raak de printkop **NOOIT** aan. Als u de printkop aanraakt, kan deze blijvend worden beschadigd en kan de garantie erop vervallen.



Als een spuitmondje van een printkop verstopt is, ziet de afdruk er zo uit:



Nadat het spuitmondje van de printkop gereinigd is, zijn de strepen verdwenen:



### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat controleren](#)


#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
  - [De printkop van uw Brother-apparaat reinigen](#)
-

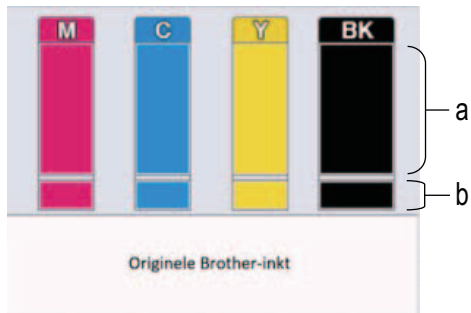


## Het inktvolume controleren

Op het LCD-scherm van het apparaat ziet u een pictogram voor het inktvolume, maar u kunt ook een grotere grafiek weergegeven die duidelijk maakt hoeveel inkt er nog ongeveer in elke cartridge zit.

1. Druk op  [Inkt] > [Inktvolume].




Op het touchscreen wordt het inktvolume weergegeven.




- a. Het niveau van de inkt in de cartridge.
- b. Het niveau van de inkt in het interne inktreservoir.



- Als de inktcartridge een probleem heeft of bijna aan vervanging toe is, wordt een van de volgende pictogrammen weergegeven:

	De inkt is bijna op.
	De inktcartridge moet worden vervangen.
	Er is een probleem met de inktcartridge.

- Als u de modelnummers van de inktcartridges wilt controleren of afdrucken, drukt u op  (Terug) om terug te gaan naar het menuscherm [Inkt].  
Druk op [Inktcartridgemodel] en volg de instructies op het touchscreen.

2. Druk op .



- U kunt het inktniveau ook vanaf uw computer controleren.

### Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat controleren](#)



#### Verwante onderwerpen:

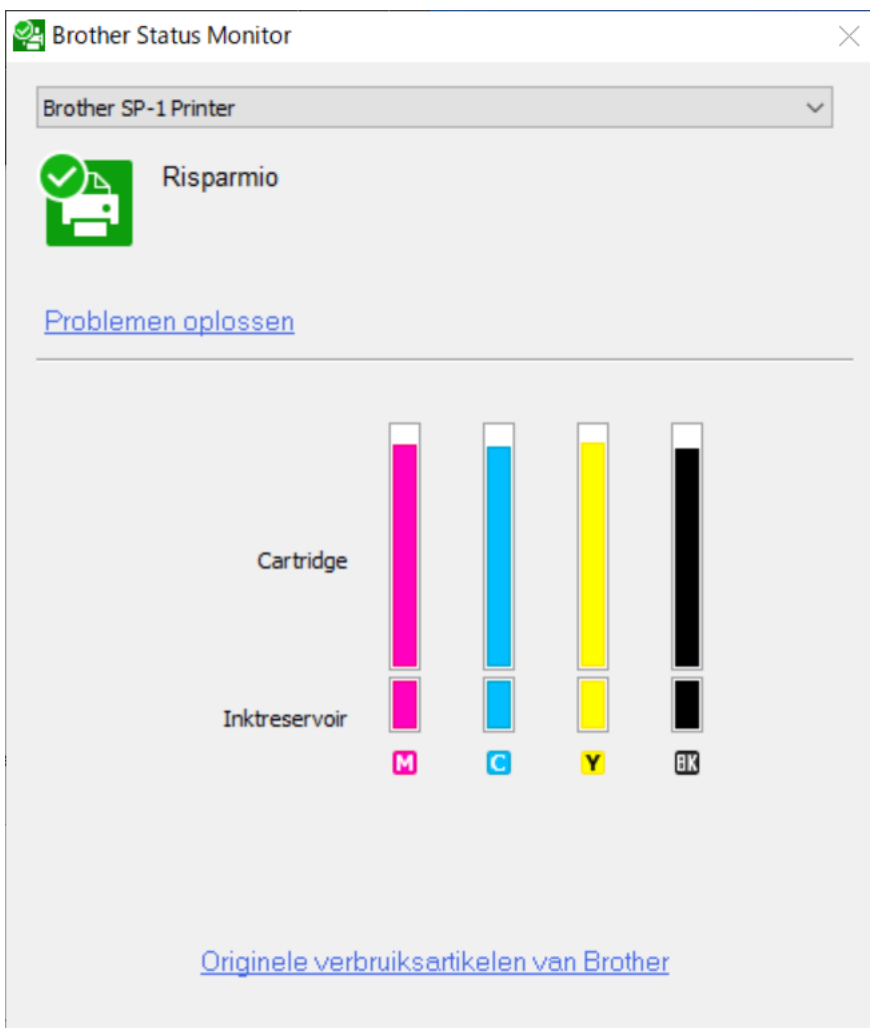
- [Overzicht van het touchscreen LCD-scherm](#)
- [Overzicht van het menu Instellingen](#)
- [Een document afdrucken \(Windows\)](#)
- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)

## De status van het apparaat vanaf uw computer controleren (Windows)

Het hulpprogramma Status Monitor is een softwaretool die u zelf kunt configureren en waarmee u de status van een of meer apparaten kunt controleren. U kunt hiermee onmiddellijk op de hoogte worden gesteld van foutmeldingen.

U hebt de volgende mogelijkheden:

- Dubbelklik op het pictogram  in de taakbalk.
- Klik op  (**Brother Utilities**) en vervolgens op de vervolgkeuzelijst en selecteer uw modelnaam (indien nog niet geselecteerd). Klik in de linkernavigatiebalk op **Hulpmiddelen** en klik vervolgens op **Status Monitor**.





### Problemen oplossen

Klik op **Problemen oplossen** om naar de website voor het oplossen van problemen te gaan.

### Originele verbruiksartikelen van Brother

Klik op **Originele verbruiksartikelen van Brother** voor meer informatie over originele verbruiksartikelen van Brother.

### Foutpictogrammen

Pictogram	Beschrijving
	De inkt is bijna op.
	De inktcartridge moet worden vervangen.
	Er is een probleem met de inktcartridge.



U kunt de hoeveelheid inkt ook controleren met Beheer via een webbrowser.



## Verwante informatie

- [Uw Brother-apparaat controleren](#)
  - [Indicatoren van de Status Monitor en hun betekenis \(Windows\)](#)
  - [Schakel de functie Toon Status Monitor uit \(Windows\)](#)
  - [Schakel de Status Monitor uit \(Windows\)](#)

### Verwante onderwerpen:

- [Een afdruktaak annuleren \(Windows\)](#)
  - [Het inktvolume controleren](#)
-

---

## Indicatoren van de Status Monitor en hun betekenis (Windows)

Wanneer u uw computer opstart, wordt het pictogram **Brother Status Monitor** op de taakbalk weergegeven.

- Een groen pictogram geeft aan dat het apparaat stand-by staat.



- Een geel pictogram duidt op een waarschuwing.



- Een rood pictogram geeft aan dat er een fout is opgetreden.



- Een grijs pictogram geeft aan dat het apparaat offline is.




### **Verwante informatie**

- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)
-

---

## Schakel de functie Toon Status Monitor uit (Windows)

Deze functie laat u weten of er een probleem is met een apparaat dat door uw computer wordt gecontroleerd. De standaardinstelling is **Alleen bij afdrukken vanaf deze pc**. Ga als volgt te werk om deze functie uit te schakelen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram of venster  (**Brother Status Monitor**), selecteer de optie **Instellingen voor Status Monitor** en klik vervolgens op **Opties**.  
Het venster **Opties** verschijnt.
2. Klik op het tabblad **Status Monitor weergeven** en selecteer vervolgens **Uit** bij **Weergaveopties van statusmonitor**.
3. Klik op **OK**.



Zelfs als de functie Toon Status Monitor is uitgeschakeld kunt u de status op elk gewenst moment controleren door de Status Monitor weer te geven.

---




### Verwante informatie

- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)
-

---

## Schakel de Status Monitor uit (Windows)

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram of venster  (**Brother Status Monitor**) en selecteer vervolgens **Exit**.
2. Klik op **OK**.


### **Verwante informatie**


- [De status van het apparaat vanaf uw computer controleren \(Windows\)](#)
-

---

## De papierinvoer corrigeren om de verticale lijnen te verminderen

Pas de papierinvoer aan om verticale lijnen te verminderen.

Voordat u de papierinvoer aanpast, controleert u eerst de afdrukkwaliteit door op  [Inkt] > [Afdrukkwaliteit verbeteren] > [Contr. afdrukkwaliteit] te drukken.

1. Druk op  [Inkt] > [Afdrukkwaliteit verbeteren] > [Corr. papierinvoer].
2. Druk op [Volg.].
3. Druk op [Ja] nadat in een bericht op het LCD-scherm is bevestigd dat de controle van de afdrukkwaliteit is voltooid.
4. Plaats het opgegeven papierformaat in de lade en druk op [Start].  
Het controleblad wordt afgedrukt.
5. Volg de instructies op de LCD.

### **Verwante informatie**

- [Routine-onderhoud](#)

#### **Verwante onderwerpen:**


- [Problemen met de papierverwerking en afdrukproblemen](#)
  - [Overige problemen](#)
-

## De afdrukopties wijzigen om uw afdrukresultaten te verbeteren

Als uw afdrucken er niet zo uitzien als verwacht, wijzig dan de afdrুকinstellingen op uw Brother-apparaat om de afdrুকwaliteit te verbeteren. Met deze instellingen wordt mogelijk langzamer afgedrukt.



- Aan de hand van deze instructies kunt u uw afdrukresultaten verbeteren wanneer u uw apparaat gebruikt om te kopiëren of om af te drukken vanaf media of vanaf een mobiel apparaat.
- Als de afdrুকwaliteit tegenvalt bij het afdrucken vanaf uw computer, wijzig dan de instellingen in de printerdriver.

1. Druk op  [Inkt] > [Afdrukopties].
2. Druk op een van de volgende opties:

Optie	Beschrijving
Verminder vlekken	Selecteer deze optie als afdrucken vlekken bevatten of het papier vastloopt.

3. Volg de LCD-menu's.
4. Druk op .



### Verwante informatie

- [Routine-onderhoud](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Problemen met de papierverwerking en afdrুকproblemen](#)
- [Overige problemen](#)
- [Vlekken op afdrucken en papierstoringen voorkomen \(Windows\)](#)
- [Afdrukinstellingen \(Windows\)](#)



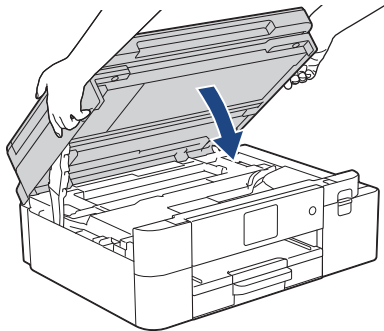
## Het apparaat inpakken en vervoeren

- Gebruik het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal van het apparaat wanneer u het apparaat vervoert. Draai het product niet ondersteboven. Als u het apparaat niet goed verpakt, wordt eventuele schade als gevolg hiervan niet door de garantie gedekt.
- Het apparaat moet bij de transporteur goed worden verzekerd.

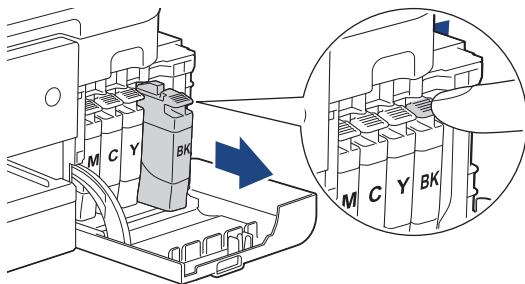
### BELANGRIJK

Het is belangrijk dat u het apparaat na een afdruktaak de printkop laat "parkeren". Luister zorgvuldig of de mechanische geluiden van het apparaat zijn gestopt voordat u de stekker uit het stopcontact verwijderd. Indien u het apparaat dit parkeerproces niet laat voltooien, kan dit leiden tot afdrukproblemen en mogelijke schade aan de printkop.

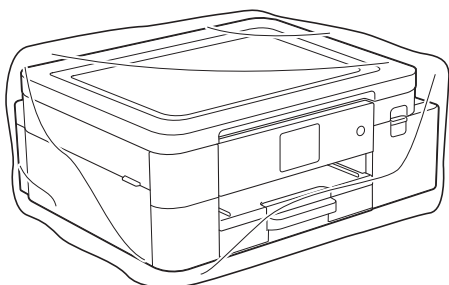
1. Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Gebruik beide handen en de vingergrepen aan beide zijden van het apparaat om de bovenklep in de geopende stand te zetten.
3. Koppel de interfacekabel van het apparaat los, indien deze is aangesloten.
4. Sluit de bovenklep voorzichtig en gebruik daarbij de vingergrepen aan beide zijden.



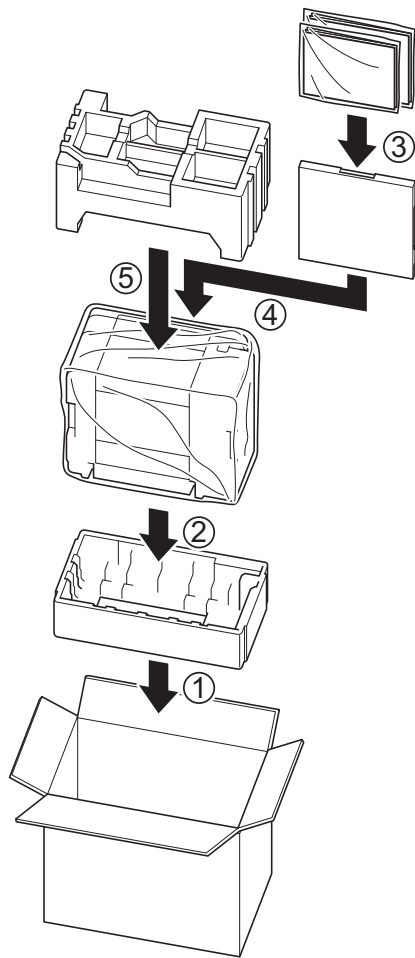
5. Open het deksel van de inktcartridge.
6. Druk op de ontgrendelingshendels van de inktcartridges om ze te ontgrendelen en verwijder ze vervolgens uit het apparaat.



7. Verpak het apparaat in de plastic zak.



8. Verpak het apparaat met het originele verpakkingsmateriaal in de originele doos, zoals hieronder afgebeeld. Verpak de gebruikte inktcartridge niet in de doos.



9. Sluit de doos en tape deze goed dicht.

### ✓ **Verwante informatie**

- [Routine-onderhoud](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Gebruikte verbruiksartikelen afvoeren](#)
- [De inktcartridges vervangen](#)

---

## Apparaat-instellingen

Pas instellingen en functies aan om uw apparaat efficiënter te maken.

- [De instellingen van het apparaat vanaf het bedieningspaneel wijzigen](#)
- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)

---

## **De instellingen van het apparaat vanaf het bedieningspaneel wijzigen**

- [In het geval van stroomstoring \(opslag in geheugen\)](#)
- [Algemene instellingen](#)
- [Rapporten afdrukken](#)
- [Tabellen met instellingen en functies](#)

---

## In het geval van stroomstoring (opslag in geheugen)

- Uw menu-instellingen zijn permanent opgeslagen en gaan niet verloren.
- Tijdelijke instellingen gaan verloren.
- De datum en tijd blijven ongeveer 24 uur bewaard.



### Verwante informatie

- [De instellingen van het apparaat vanaf het bedieningspaneel wijzigen](#)
-



---

## Algemene instellingen

- Het volume van het apparaat wijzigen
- Wijzigen voor zomer-/wintertijd
- De tijd instellen waarna het apparaat in de slaapstand gaat
- Het apparaat instellen om automatisch uit te schakelen
- De datum en tijd instellen
- De tijdzone instellen
- De helderheid van de achtergrondverlichting op het LCD-scherm wijzigen
- Wijzigen hoe lang het achtergrondlicht van het LCD-scherm aan blijft
- De weergegeven taal op het LCD-scherm wijzigen
- De toetsenbordinstelling wijzigen

---

## Het volume van het apparaat wijzigen

1. Druk op  [Instell.] > [Toon].
2. Druk op ▲ of ▼ om de optie [Uit], [Laag], [Normaal] of [Hoog] weer te geven en druk vervolgens op de gewenste optie.
3. Druk op .

### Verwante informatie




- [Algemene instellingen](#)
-

---

## Wijzigen voor zomer-/wintertijd

U kunt zomer-/wintertijd automatisch wijzigen.

Het apparaat wordt dan automatisch in de lente een uur vooruit gezet en in de herfst een uur achteruit. Zorg ervoor dat u de juiste datum en tijd hebt ingevoerd bij de instelling [Datum en tijd].

1. Druk op  [Instell.].
2. Druk op  [Datum en tijd] > [Aut. zomertijd].
3. Druk op [Aan] of [Uit].
4. Druk op .

### Verwante informatie

- [Algemene instellingen](#)
-





---

## De tijd instellen waarna het apparaat in de slaapstand gaat

De Slaapstand (of Energiebesparende stand) kan het stroomverbruik verminderen. Wanneer het apparaat in de slaapstand staat, handelt het alsof het is uitgeschakeld. Het apparaat wordt actief en begint af te drukken wanneer het een afdruktaak ontvangt. Volg de onderstaande instructies om een tijdvertraging (aftelperiode) in te stellen waarna het apparaat in de slaapstand gaat.

- De timer start opnieuw als een bewerking op het apparaat wordt uitgevoerd, zoals een afdruktaak.
- De fabrieksinstelling is vijf minuten.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.] > [Tijd slaapstand].
2. Voer op het touchscreen het gewenste aantal minuten (1-60) in en druk vervolgens op [OK].
3. Druk op .



---

Wanneer het apparaat in de slaapstand gaat, dooft het achtergrondlicht op het LCD-scherm.

---



### Verwante informatie

- [Algemene instellingen](#)


#### Verwante onderwerpen:



- [Het apparaat instellen om automatisch uit te schakelen](#)
-

---

## Het apparaat instellen om automatisch uit te schakelen

Als het apparaat gedurende een bepaalde tijd geen opdrachten ontvangt, schakelt het apparaat zich op basis van uw model en instellingen automatisch uit. Het apparaat schakelt zich niet uit als het is verbonden met een netwerk, een USB-kabel of Wi-Fi Direct of als er beveiligde gegevens zijn opgeslagen in zijn geheugen. De beschikbare functies en interfaces variëren afhankelijk van het model.

Druk op  om het apparaat weer in te schakelen nadat het automatisch is uitgeschakeld.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.] > [Aut. uitschak.].
2. Druk op ▲ of ▼ om de optie [Uit], [20minuten], [1uur], [2uren], [4uren] of [8uren] weer te geven en druk vervolgens op de gewenste optie.
3. Druk op .

### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)




#### **Verwante onderwerpen:**

- [De tijd instellen waarna het apparaat in de slaapstand gaat](#)
-

---

## De datum en tijd instellen

Het LCD-scherm geeft de datum en tijd weer. Als deze niet juist zijn, voer ze opnieuw in. Het beschikbare instelmenu is afhankelijk van uw land.

1. Druk op  [Instell.].
2. Druk op  [Datum en tijd].
3. Druk op [Datum].
4. Voer op het touchscreen de laatste twee cijfers van het jaar in en druk vervolgens op [OK].
5. Voer op het touchscreen twee cijfers voor de maand in en druk vervolgens op [OK].
6. Voer op het touchscreen twee cijfers voor de dag in en druk vervolgens op [OK].
7. Druk op [Tijd].
8. Voer de tijd (in 24-uursnotatie) via het touchscreen in.  
Druk op [OK].  
(Bijvoorbeeld, voer 19:45 in voor 7:45 PM.)
9. Druk op .




### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)
-

---

## De tijdzone instellen

Stel op het apparaat de tijdzone voor uw locatie in.

1. Druk op  [Instell.].
2. Druk op  [Datum en tijd] > [Tijdzone].
3. Voer uw tijdzone in.
4. Druk op [OK].
5. Druk op .



### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)
-

---

## De helderheid van de achtergrondverlichting op het LCD-scherm wijzigen

Als u het LCD-scherm niet goed kunt lezen, kunt u de helderheidsinstelling wijzigen.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.] > [LCD instell.] > [Schermverlicht].
2. Druk op de optie [Licht], [Normaal] of [Donker].
3. Druk op .



### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)

---

## Wijzigen hoe lang het achtergrondlicht van het LCD-scherm aan blijft

Bepaal hoe lang het achtergrondlicht van de LCD aan blijft.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.] > [LCD instell.] > [Lichtdim-timer].
2. Druk op ▲ of ▼ om de optie [10 sec], [30 sec], [1Min], [2Min.], [3Min.] of [5Min.] weer te geven en druk vervolgens op de gewenste optie.
3. Druk op .



### Verwante informatie



- [Algemene instellingen](#)

---

## De weergegeven taal op het LCD-scherm wijzigen

Wijzig indien nodig de taal op het LCD-scherm.

Deze functie is in sommige landen niet beschikbaar.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Stand. instel.] > [Taalkeuze].
2. Druk op uw taal.
3. Druk op .



### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)
-

---

## De toetsenbordinstelling wijzigen

U kunt het type toetsenbord voor het LCD-scherm kiezen.

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Standaardinst.] > [Toetsenb. Instell.].
2. Druk op [QWERTY] of [ABC].
3. Druk op .

### **Verwante informatie**

- [Algemene instellingen](#)



---

## Rapporten afdrucken

- [Rapporten](#)
- [Rapport afdrucken](#)

---

## Rapporten

De volgende rapporten zijn beschikbaar:

### Netwerkconfiguratie (netwerkmodellen)

Het netwerkconfiguratie-rapport drukt een lijst af met uw huidige netwerkinstellingen.

### WLAN-rapport (draadloze modellen)

Met het WLAN-rapport drukt u de verbindingdiagnose van het draadloze LAN af.





### Verwante informatie

- [Rapporten afdrukken](#)

---

## Rapport afdrukken

1. Druk op  [Instell.] > [Alle instell.] > [Print lijsten].
2. Druk op de gewenste optie.
3. Druk op [Ja].
4. Druk op .

### Verwante informatie

- [Rapporten afdrukken](#)
-

---

## Tabellen met instellingen en functies

- [Instellingstabellen \(touchscreen-modellen van 2,7" \(67,5 mm\)\)](#)
- [Functietabellen \(touchscreen-modellen van 2,7" \(67,5 mm\)\)](#)

## Instellingstabellen (touchscreen-modellen van 2,7" (67,5 mm))

De volgende tabellen geven u inzicht in de menuopties op uw apparaat.

- >> [Instell.]
- >> [Standaardinst.]
- >> [Netwerk]
- >> [Print lijsten]
- >> [Machine-info]
- >> [Stand.instel.]

### [Instell.]



#### [Instell.]

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Beschrijving
(Datum en tijd)	-	-	Hiermee krijgt u toegang tot de menu's om de datum en tijd in te stellen.
Onderhoud	-	-	Hiermee opent u de menu's met onderhoudsinstellingen.
Netwerk	LAN met kabel	-	Hiermee opent u de menu's met instellingen voor bedraad LAN.
	WLAN (Wi-Fi)	-	Hiermee opent u de menu's met instellingen voor WLAN.
	Wi-Fi Direct	-	Hiermee opent u de menu's met instellingen voor Wi-Fi Direct.
	Netwerk I/F	-	Hiermee selecteert u het netwerkverbindingstype.
Lade-instell.	-	-	Hiermee opent u de lade-instellingenmenu's.
Wi-Fi Direct	-	-	Hiermee opent u de menu's met instellingen voor Wi-Fi Direct.
Toon	-	-	Hiermee past u het volume van de waarschuwingstoon aan.
Alle instell.	-	-	Hiermee kunt u de gedetailleerde instellingen configureren.

### [Standaardinst.]



#### [Alle instell.] > [Standaardinst.]

Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Beschrijving
Onderhoud	Afdrukkwaliteit verbeteren	Contr. afdrukkwaliteit	Hiermee kunt u de afdrukkwaliteit en papierinvoer controleren en verbeteren volgens de aanwijzingen op het LCD-scherm.
		Corr. papierinvoer	
	Printkop reinigen	Alleen zwart	Hiermee reinigt u de printkop volgens de instructies op het LCD-scherm.
		Alleen kleur	
		Alle inkt	
	Papierinv. rol schoonmaken (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	-	Hiermee reinigt u de rollen volgens de instructies op het LCD-scherm.
	Inktvolume	-	Hiermee kunt u controleren hoeveel inkt er nog beschikbaar is.
	Inktcartridgemodel	-	Hiermee controleert u de nummers van de inktcartridges.
Afdrukopties	Verminder vlekken	Hiermee voorkomt u vlekken op het papier of papierstoringen tijdens het afdrukken.	
Controle inktcartridge	-	Hiermee bekijkt u de gegevens van de inktcartridges.	
Papiersoort	-	-	Hiermee kunt u de papiersoort controleren.

Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Beschrijving
Papierform.	-	-	Hiermee kunt u het papierformaat voor de papierlade instellen.
Contr. papier	-	-	Controleer de papiersoort en het papierformaat wanneer u de lade uit het apparaat trekt.
LCD instell.	Schermmverlicht	-	Hiermee kunt u de helderheid van de achtergrondverlichting van het LCD-scherm aanpassen.
	Lichtdim-timer	-	Hiermee stelt u in hoelang de achtergrondverlichting van het LCD-scherm blijft branden nadat u er voor het laatst op hebt gedrukt.
Toetsenb. Instell.	-	-	Hiermee selecteert u het type toetsenbord voor het LCD-scherm.
Tijd slaapstand	-	-	Selecteer hoe lang het apparaat inactief moet blijven voordat deze in Slaapstand gaat.
Aut. uitschak.	-	-	Hiermee selecteert u na hoeveel tijd het apparaat zichzelf automatisch moet uitschakelen. Als deze functie is uitgeschakeld, gaat het apparaat niet automatisch uit.

## [Netwerk]



[Alle instell.] > [Netwerk]

Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Beschrijving
LAN met kabel	TCP/IP	Opstartmethode	-	Selecteert de opstartmethode die het best aan uw eisen voldoet.
		IP-adres	-	Voer het IP-adres in.
		Subnetmasker	-	Voer het subnetmasker in.
		Gateway	-	Voer het adres van de gateway in.
		Knooppuntnaam	-	Voer de knooppuntnaam in.
		WINS-configuratie	-	Hiermee selecteert u de WINS-configuratiemodus.
		WINS-server	-	Specificeer het IP-adres van de primaire of secundaire WINS-server.
		DNS-server	-	Hiermee kunt u het IP-adres van de primaire of secundaire DNS-server opgeven.
		APIPA	-	Hiermee stelt u het apparaat in om automatisch het IP-adres van het link-local-adresbereik toe te wijzen.
	IPv6	-	Hiermee schakelt u het IPv6-protocol in of uit.	
	Ethernet	-	-	Hiermee selecteert u de Ethernet-verbindingsmodus.
Status bedraad	-	-	Hiermee geeft u de status van het bedrade netwerk weer.	
MAC-adres	-	-	Hiermee kunt u het MAC-adres van het apparaat weergeven.	

Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Beschrijving
WLAN (Wi-Fi)	Wi-Fi-netwerk vinden	-	-	Configureer uw draadloze netwerkinstellingen handmatig.
	TCP/IP	Opstartmethode	-	Selecteert de opstartmethode die het best aan uw eisen voldoet.
		IP-adres	-	Voer het IP-adres in.
		Subnetmasker	-	Voer het subnetmasker in.
		Gateway	-	Voer het adres van de gateway in.
		Knooppuntnaam	-	Voer de knooppuntnaam in.
		WINS-configuratie	-	Hiermee selecteert u de WINS-configuratiemodus.
		WINS-server	-	Specificeer het IP-adres van de primaire of secundaire WINS-server.
		DNS-server	-	Hiermee kunt u het IP-adres van de primaire of secundaire DNS-server opgeven.
		APIPA	-	Hiermee stelt u het apparaat in om automatisch het IP-adres van het link-local-adresbereik toe te wijzen.
	IPv6	-	Hiermee schakelt u het IPv6-protocol in of uit.	
	WPS/drukknop	-	-	U kunt uw draadloze netwerkinstellingen eenvoudig configureren met de drukknopmethode.
	WPS/pincode	-	-	U kunt uw draadloze netwerkinstellingen eenvoudig configureren met WPS en een pincode.
	WLAN herstellen	-	-	Reset en herstart uw draadloos netwerk.
	Status WLAN	Status	-	Hiermee geeft u de status van het huidige draadloze netwerk weer.
		Signaal	-	Hiermee geeft u de signaalsterkte van het huidige draadloze netwerk weer.
		SSID	-	Hiermee geeft u de huidige SSID weer.
Comm. Modus		-	Hiermee geeft u de huidige communicatiemodus weer.	
MAC-adres	-	-	Hiermee kunt u het MAC-adres van het apparaat weergeven.	

Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveau 6	Beschrijving	
Wi-Fi Direct	Handmatig	-	-	Hiermee configureert u handmatig uw Wi-Fi Direct-netwerkinstellingen.	
	Groepseigenaar	-	-	Hiermee stelt u uw apparaat als de Groepseigenaar in.	
	Drukknop	-	-	Hiermee configureert u uw Wi-Fi Direct-netwerkinstellingen met de drukknopmethode.	
	Pincode	-	-	Hiermee kunt u uw Wi-Fi Direct-netwerkinstellingen configureren met WPS en een pincode.	
	Apparaatgegevens	Apparaatnaam	-	-	Hiermee wordt de apparaatnaam van uw apparaat weergegeven.
		SSID	-	-	Hiermee kunt u de SSID van de groepseigenaar weergeven. Wanneer het apparaat niet verbonden is, wordt Niet verbonden op het LCD-scherm weergegeven.
		IP-adres	-	-	Hiermee kunt u het huidige IP-adres van uw apparaat weergegeven.
	Statusinformatie	Status	-	-	Hiermee geeft u de status van het huidige Wi-Fi Direct-netwerk weer.
		Signaal	-	-	Hiermee kunt u de signaalsterkte van het huidige WiFi Direct-netwerk nagaan. Wanneer uw apparaat als Groepseigenaar handelt, geeft de LCD altijd een sterk signaal aan.
	Interf. insch.	-	-	-	Hiermee schakelt u de Wi-Fi Direct-verbinding in of uit.
Web Connect-instellingen	Proxy-instell.	Proxy-verbinding	-	Hiermee wijzigt u instellingen voor de internetverbinding.	
		Adres	-		
		Poort	-		
		Gebruikersnaam	-		
		Wachtwoord	-		
Netwerk I/F	-	-	-	Hiermee selecteert u het netwerkverbindingstype.	
IPsec	-	-	-	IPsec is een optionele beveiligingsfunctie van het IP-protocol dat verificatie- en versleutelingsservices voorziet. We raden u aan om contact op te nemen met uw netwerkbeheerder voordat u deze instelling wijzigt.	
Netw. resetten	-	-	-	Hiermee zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen.	

[Print lijsten]



[Alle instell.] > [Print lijsten]

Niveau 3	Beschrijving
Netwerkconfiguratie	Hiermee drukt u een lijst af met uw netwerkinstellingen.
WLAN-rapport	Hiermee drukt u de resultaten van de draadloze LAN-verbinding af.



## [Machine-info]



[Alle instell.] > [Machine-info]

Niveau 3	Niveau 4	Beschrijving
Serienummer	-	Hiermee controleert u het serienummer van uw apparaat.
Firmware-versie	Hoofdversie	Hiermee controleert u de firmwareversie van uw apparaat.
Firmware bijwerken	-	Hiermee werkt u het apparaat bij met de meest recente firmware.
Firmware Auto Check	-	U kunt informatie over de firmware in het beginscherm bekijken.
Paginateller	-	Hiermee controleert u het totale aantal pagina's dat het apparaat heeft afgedrukt.

## [Stand. instel.]



[Alle instell.] > [Stand. instel.]

Niveau 3	Niveau 4	Beschrijving
Datum en tijd	Datum	Hiermee voegt u de datum en de tijd op het scherm toe.
	Tijd	
	Aut. zomertijd (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	Hiermee stelt u het apparaat in voor automatische aanpassing aan de zomer-/wintertijd.
	Tijdzone (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	Hiermee stelt u uw tijdzone in.
Reset	Apparaat resetten	Herstel alle apparaatinstellingen die u hebt gewijzigd, zoals datum en tijd.
	Netwerk	Hiermee zet u alle netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen.
	Alle instellingen	Hiermee zet u alle instellingen van het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen.
Taalkeuze (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	-	Hiermee wijzigt u de taal op uw LCD-scherm.



### Verwante informatie

- [Tabellen met instellingen en functies](#)

## Functietabellen (touchscreen-modellen van 2,7" (67,5 mm))

>>  [Download software]

>>  [Onderhoud]

>>  [Inkt]

>>  Wi-Fi instellen

 [Download software]

Niveau 1	Beschrijving
Download software	Hiermee geeft u informatie weer over het downloaden en installeren van software voor mobiele apparaten en computers.

 [Onderhoud]

Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Beschrijving
Onderhoud	Afdrukkwaliteit verbeteren	Contr. afdrukkwaliteit	Hiermee kunt u de afdrukkwaliteit en papierinvoer controleren en verbeteren volgens de aanwijzingen op het LCD-scherm.
		Corr. papierinvoer	
	Printkop reinigen	Alleen zwart	Hiermee reinigt u de printkop volgens de instructies op het LCD-scherm.
		Alleen kleur	
		Alle inkt	
	Papierinv.rol schoonmaken (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	-	Hiermee reinigt u de rollen volgens de instructies op het LCD-scherm.
	Inktvolume	-	Hiermee kunt u controleren hoeveel inkt er nog beschikbaar is.
	Inktcartridgemodel	-	Hiermee controleert u de nummers van de inktcartridges.
Afdrukopties	Verminder vlekken	Hiermee voorkomt u vlekken op het papier of papierstoringen tijdens het afdrukken.	
Controle inktcartridge	-	Hiermee bekijkt u de gegevens van de inktcartridges.	

 [Inkt]

Niveau 2	Niveau 3	Beschrijving
Inktvolume	-	Hiermee kunt u controleren hoeveel inkt er nog beschikbaar is.
Inktcartridgemodel	-	Hiermee controleert u de nummers van de inktcartridges.
Afdrukkwaliteit verbeteren	Contr. afdrukkwaliteit	Hiermee kunt u de afdrukkwaliteit en papierinvoer controleren en verbeteren volgens de aanwijzingen op het LCD-scherm.
	Corr. papierinvoer	
Printkop reinigen	Alleen zwart	Hiermee reinigt u de printkop volgens de instructies op het LCD-scherm.
	Alleen kleur	
	Alle inkt	
Papierinv.rol schoonmaken (alleen beschikbaar in bepaalde landen.)	-	Hiermee reinigt u de rollen volgens de instructies op het LCD-scherm.

Niveau 2	Niveau 3	Beschrijving
Afdrukopties	Verminder vlekken	Hiermee voorkomt u vlekken op het papier of papierstoringen tijdens het afdrukken.
Controle inktcartridge	-	Hiermee bekijkt u de gegevens van de inktcartridges.



## Wi-Fi instellen

Niveau 2	Beschrijving
Wi-Fi-netwerk vinden	Configureer uw draadloze netwerkinstellingen handmatig.
WPS/drukknop	U kunt uw draadloze-netwerkinstellingen eenvoudig configureren met de drukknopmethode.
WLAN herstellen	Reset en herstart uw draadloos netwerk.



## Verwante informatie

- [Tabellen met instellingen en functies](#)

---

## De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser

Beheer via een webbrowser is een hulpprogramma dat een standaardwebbrowser gebruikt om uw apparaat te beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) of HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

- [Wat is Beheer via een webbrowser?](#)
- [Beheer via een webbrowser openen](#)
- [Een aanmeldwachtwoord voor Beheer via een webbrowser wijzigen](#)

## Wat is Beheer via een webbrowser?

Beheer via een webbrowser is een hulpprogramma dat een standaardwebbrowser gebruikt om uw apparaat te beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) of HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).



- Wij raden u aan de meest recente versie van de volgende webbrowsers te gebruiken:
  - Microsoft Edge, Firefox en Google Chrome™ voor Windows
  - Safari, Firefox en Google Chrome™ voor Mac
  - Google Chrome™ voor Android™
  - Safari en Google Chrome™ voor iOS
- Zorg ervoor dat JavaScript en cookies altijd zijn ingeschakeld, ongeacht welke webbrowser u gebruikt.

The screenshot shows the Brother device management web interface for model SP-1. The interface is in Dutch and features a dark blue sidebar on the left with navigation options: 'Beveiligde aanmelding openen', 'Beginscherm', 'Status', and 'Interval voor autom. vernieuwen'. The main content area is white and displays the following sections:

- Status**: A section with a sub-section 'Apparaatstatus' showing 'Risparmio' in a green bar. Below it, 'Automatisch vernieuwen' is set to 'Uit' (radio button selected).
- Geschat inktniveau**: A section showing 'Cartridge' levels for M (magenta), C (cyan), Y (yellow), and BK (black) with corresponding colored bars. Below it, 'Intern inktreservoir' levels for M, C, Y, and BK are shown with smaller colored bars.
- Web-taal**: A dropdown menu set to 'Automatisch'.
- Locatie apparaat**: Fields for 'Contactpersoon' and 'Locatie'.

Het werkelijke scherm kan afwijken van het bovenstaande scherm.



### Verwante informatie

- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)

## Beheer via een webbrowser openen

- Wij raden u aan de meest recente versie van de volgende webbrowsers te gebruiken:
  - Microsoft Edge, Firefox en Google Chrome™ voor Windows
  - Safari, Firefox en Google Chrome™ voor Mac
  - Google Chrome™ voor Android™
  - Safari en Google Chrome™ voor iOS
- Zorg ervoor dat JavaScript en cookies altijd zijn ingeschakeld, ongeacht welke webbrowser u gebruikt.
- Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij “**Pwd**”. We adviseren om het standaardwachtwoord onmiddellijk te wijzigen om uw apparaat te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang. U kunt het standaardwachtwoord ook vinden in het netwerkconfiguratierapport.
- Als u enkele malen achtereen een verkeerd wachtwoord opgeeft, kunt u zich gedurende enige tijd niet aanmelden. De instellingen voor deze vergrendeling kunt u wijzigen in Beheer via een webbrowser.
- Er kunnen maximaal acht computers of mobiele apparaten tegelijk aangemeld zijn bij Beheer via een webbrowser. Op het moment dat u een negende apparaat aanmeldt, wordt het eerste apparaat afgemeld.
- We raden u aan het HTTPS-beveiligingsprotocol te gebruiken wanneer u instellingen configureert via Beheer via een webbrowser. Als u HTTP gebruikt wanneer u instellingen wilt configureren met Beheer via een webbrowser, volg dan de aanwijzingen op het scherm om om te schakelen naar een veilige HTTPS-verbinding.
- Wanneer u HTTPS gebruikt voor de configuratie van Beheer via een webbrowser, geeft uw browser een waarschuwingsscherm weer. Als u wilt voorkomen dat het waarschuwingsscherm wordt weergegeven, kunt u een zelfondertekend certificaat gebruiken voor SSL/TLS-communicatie. Zie *Verwante informatie* voor meer bijzonderheden.

>> [Starten vanuit uw webbrowser](#)

>> [Starten vanuit Brother Utilities \(Windows\)](#)

### Starten vanuit uw webbrowser

1. Start uw webbrowser.
2. Voer “https://IP-adres van apparaat” in de adresbalk van uw browser in (waarbij “IP-adres van apparaat” staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld “SharedPrinter”.

Bijvoorbeeld:



https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.


Bijvoorbeeld:



https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratierapport.

3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.
4. Als u het navigatiemenu wilt vastmaken aan de linkerkant van het scherm, klikt u op  en vervolgens op . U kunt nu de instellingen van het apparaat wijzigen.

### Starten vanuit Brother Utilities (Windows)

1. Klik op  (**Brother Utilities**) en vervolgens op de vervolgkeuzelijst en selecteer uw modelnaam (indien nog niet geselecteerd).
2. Klik in de linkernavigatiebalk op **Hulpmiddelen** en klik vervolgens op **Apparaatinstellingen**. Beheer via een webbrowser wordt weergegeven.

- 
3. Voer, indien vereist, het wachtwoord in het veld **Inloggen** in en klik vervolgens op **Inloggen**.
  4. Als u het navigatiemenu wilt vastmaken aan de linkerkant van het scherm, klikt u op  en vervolgens op . U kunt nu de instellingen van het apparaat wijzigen.



### **Verwante informatie**

- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)

#### **Verwante onderwerpen:**

- [Het netwerkconfiguratie rapport afdrukken](#)
  - [Een zelf ondertekend certificaat aanmaken](#)
  - [Het zelfondertekende certificaat voor Windows-gebruikers installeren als beheerder](#)
-

---

## Een aanmeldwachtwoord voor Beheer via een webbrowser wijzigen

Het standaardwachtwoord voor het beheer van de apparaatinstellingen vindt u op de achterzijde van het apparaat bij **Pwd**. Het verdient aanbeveling het standaardwachtwoord onmiddellijk te wijzigen om ongeautoriseerde toegang tot het apparaat te voorkomen.

1. Start uw webbrowser.
2. Voer "https://IP-adres van apparaat" in de adresbalk van uw browser in (waarbij "IP-adres van apparaat" staat voor het IP-adres van het apparaat).

Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2



---

Als u een DNS (domeinnaamsysteem) gebruikt of een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld "SharedPrinter".

Bijvoorbeeld:

https://SharedPrinter

Als u een NetBIOS-naam inschakelt, kunt u ook de naam van het knooppunt gebruiken.

Bijvoorbeeld:


https://brn123456abcdef

U vindt de NetBIOS-naam in het netwerkconfiguratie rapport.

3. U hebt de volgende mogelijkheden:
  - Als u voordien een eigen wachtwoord hebt ingesteld, voert u dit in en klikt u vervolgens op **Inloggen**.
  - Als u voordien geen eigen wachtwoord hebt ingesteld, voert u het standaard aanmeldwachtwoord in en klikt u op **Inloggen**.
4. Ga naar het navigatiemenu en klik vervolgens op **Beheerder > Wachtwoord voor inloggen**.



---

Begin bij  als het navigatiemenu niet wordt weergegeven aan de linkerkant van het scherm.

5. Volg de aanwijzingen in het scherm voor **Wachtwoord voor inloggen** en typ uw wachtwoord in het veld **Invoeren: nieuw wachtwoord**.
6. Typ het wachtwoord nogmaals in het veld **Bevestigen: nieuw wachtwoord**.
7. Klik op **Indienen**.



---

In het menu **Wachtwoord voor inloggen** kunt u ook de blokkeerinstellingen instellen.



### Verwante informatie

- [De instellingen van het apparaat wijzigen met gebruik van Beheer via een webbrowser](#)

#### Verwante onderwerpen:

- [Beheer via een webbrowser openen](#)
-



---

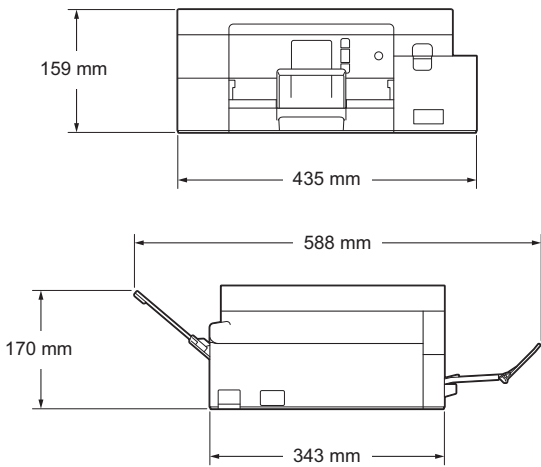
## Bijlage

- [Specificaties](#)
- [Specificaties van verbruiksartikelen](#)
- [Brother Help en klantondersteuning](#)

## Specificaties

- >> Algemene specificaties
- >> Specificaties van afdrukmedia
- >> Printerspecificaties
- >> Interfacespecificaties
- >> Netwerkspecificaties
- >> Specificaties van computervereisten

### Algemene specificaties

<b>Printertype</b>	Inkjet	
<b>Printkop</b>	<b>Zwart-wit</b>	Piëzo met 210 spuitmondjes × 1
	<b>Kleur</b>	Piëzo met 210 spuitmondjes × 3
<b>Geheugencapaciteit</b>	128 MB	
<b>Liquid Crystal Display (LCD)</b> <sup>1</sup>	2,7-inch (67,5 mm) TFT LCD-kleurentouchscreen	
<b>Stroombron</b>	AC 220 tot 240 V 50/60 Hz	
<b>Stroomverbruik</b> <sup>2</sup>	Afdrukken <sup>3</sup> : ca. 12 W Gereed <sup>4</sup> : ca. 3 W Slaapstand <sup>4</sup> : ca. 0,9 W Uitgeschakeld <sup>4 5</sup> : ca. 0,2 W	
<b>Afmetingen</b>		
<b>Gewicht</b>	7,9 kg	
<b>Temperatuur</b>	<b>In bedrijf</b>	10°C tot 35°C
<b>Vochtigheid</b>	<b>In bedrijf</b>	20 tot 80% (niet condenserend)

1 Diagonaal gemeten

2 Gemeten wanneer het apparaat is aangesloten op de USB-interface. Het stroomverbruik kan enigszins afwijken, afhankelijk van de gebruiksomgeving of slijtage van onderdelen.

3 Bij enkelzijdig afdrukken, resolutie: standaard / document: ISO/IEC 24712 afgedrukt patroon.

4 Gemeten in overeenstemming met IEC 62301 Editie 2.0.

5 Zelfs wanneer het apparaat uitstaat, wordt het van tijd tot tijd automatisch ingeschakeld voor onderhoud van de printkop en vervolgens weer uitgeschakeld.

## Specificaties van afdrukmedia

Papierinvoer	Papierlade	Papiersort <sup>1</sup>	Sublimatiepapier
		Papierformaat	Letter, A4, Legal <sup>3</sup>
		Maximale papiercapaciteit	Max. 100 vel Brother-sublimatiepapier (SP01PL)
	Sleuf voor handmatige invoer	Papiersort <sup>1</sup>	Sublimatiepapier
		Papierformaat	Letter, A4, Legal <sup>3</sup>
		Maximale papiercapaciteit	Max. 1 vel
Papieruitvoer <sup>1 2</sup>		Max. 20 vel Brother-sublimatiepapier (SP01PL) (naar lade uitgevoerd met de bedrukte zijde naar boven)	

1 Verwijder de afdrucken meteen uit de uitvoerlade om vlekken te vermijden.

2 De werkelijke capaciteit van de uitvoerlade hangt af van de omgevingsomstandigheden.

3 Voor informatie over Brother-sublimatiepapier gaat u naar de pagina **Verbruiksartikelen en toebehoren** van uw model op <https://s.brother/cp2ab/>.

## Printerspecificaties

Resolutie	Max. 1.200 × 2.400 dpi
Afdrukbreedte <sup>1</sup>	210 mm
Afdruksnelheid	Raadpleeg de pagina van uw model op uw lokale Brother-website.

1 Bij afdrucken op Letter-formaat.

## Interfacespecificaties

USB <sup>1 2</sup>	Gebruik een USB 2.0-interfacekabel die niet langer is dan 2 m.
LAN	Gebruik een Ethernet UTP-kabel van categorie 5 of hoger.
Draadloos LAN	IEEE 802.11b/g/n (Infrastructuurmodus) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

1 Uw apparaat beschikt over een Hi-Speed USB 2.0-interface. Het apparaat kan ook worden aangesloten op een computer die beschikt over een USB 1.1-interface.

2 USB-poorten van andere merken worden niet ondersteund.

## Netwerkspecificaties



U kunt uw apparaat aansluiten op een netwerk om te printen via het netwerk.

Netwerkbeveiliging (bedraad)	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), IPsec	
Netwerkbeveiliging (draadloos)	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), IPsec	
Beveiliging draadloos netwerk	SSID (32 tekens), WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)	
Hulpprogramma voor configuratie van draadloos netwerk	WPS	Ja

## Specificaties van computervereisten

### Ondersteunde besturingssystemen en softwarefuncties

Computerplatform- & besturingssysteemversie		Pc-interface			Processor	Harde-schijfruimte voor installatie <sup>1</sup>	
		USB <sup>2</sup>	Bedraad LAN	WLAN (Wi-Fi)		Voor drivers	Voor toepassingen (inclusief drivers)
Windows-besturingssysteem	Windows 10 Home	Afdrukken			32-bits (x86) of 64-bits (x64) processor	300 MB	600 MB
	Windows 10 Pro						
	Windows 10 Education						
	Windows 10 Enterprise						
	Windows 11 Home						
	Windows 11 Pro						
	Windows 11 Education						
	Windows 11 Enterprise						
Mac-besturingssysteem <sup>3</sup>	macOS v11	Afdrukken			64-bits processor	N.v.t.	100 MB
	macOS v12						
	macOS v13						

1 U hebt een internetverbinding nodig om de software te kunnen installeren.

2 USB-poorten van andere merken worden niet ondersteund.

3 Disclaimer macOS

Compatibel met AirPrint: afdrukken via macOS vereist het gebruik van AirPrint. Mac-drivers worden niet geleverd voor dit apparaat.

Ga naar de pagina **Downloads** van uw model op <https://s.brother/ca2ab/> voor de nieuwste driver-updates.

Alle handelsmerken, merken en productnamen zijn het eigendom van de respectieve bedrijven.

### Verwante informatie

- [Bijlage](#)

## Specificaties van verbruiksartikelen

<b>Sublimatie-inkt</b>	Het apparaat gebruikt aparte inktcartridges in zwart, geel, cyaan en magenta die geen onderdeel zijn van de printkopset.
<b>Gebruiksduur van inktcartridge</b>	De eerste keer dat u de inktcartridges installeert, verbruikt het apparaat wat extra inkt om de inkleidingen te vullen. Dit is een eenmalig proces dat een hoge afdrukkwaliteit garandeert.
<b>Verbruiksartikelen</b>	<Zwart> SP01BK <Geel> SP01Y <Cyaan> SP01C <Magenta> SP01M

### **VOORZICHTIG**

- Zwarte sublimatie-inkt kan een allergische reactie veroorzaken.
- Draag beschermende handschoenen wanneer er een kans bestaat dat u in aanraking komt met de inkt, bijvoorbeeld wanneer u inktcartridges vervangt, vastgelopen papier verwijdert of algemene onderhoudswerkzaamheden uitvoert binnen in het product.
- Als er per ongeluk inkt op uw huid terechtkomt, wast u deze onmiddellijk af met zeep en koud water. Raadpleeg onmiddellijk een arts als er huidirritatie of -uitslag optreedt.

### **Verwante informatie**

- [Bijlage](#)

---

## Brother Help en klantondersteuning

Voor hulp bij het gebruik van uw Brother-product gaat u naar <https://s.brother/cp2ab/>. Hier vindt u veelgestelde vragen en tips voor het oplossen van problemen. U kunt hier ook de nieuwste software, stuurprogramma's en firmware downloaden om de prestaties van het apparaat te verbeteren, en handleidingen die ertoe bijdragen dat u het Brother-product optimaal gebruikt.

Voor meer informatie over het product en de ondersteuningsmogelijkheden raadpleegt u de website uw lokale Brother-reseller. Ga naar [global.brother/en/gateway](http://global.brother/en/gateway) voor de contactgegevens van uw lokale Brother-vestiging en voor de registratie van uw nieuwe product.



### Verwante informatie

- [Bijlage](#)
-

**brother**



DUT  
Version 0