

Gebruikershandleiding



HP Laser 408dn



www.hp.com/support/laser408

Auteursrecht en licentie

© Copyright 2020 HP Development Company, L. P.

Reproductie, aanpassing of vertaling zonder voorafgaande schriftelijke toestemming is verboden, behalve zoals toegestaan onder de wetten op het auteursrecht.

De informatie in dit document is onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

De enige garanties voor HP-producten en -diensten zijn vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en diensten. Niets hierin mag worden opgevat als een aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® en PostScript® zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.
- Microsoft® en Windows® zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Alle andere merk- of productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven of organisaties.

REV. 1.00

BASIS

Inleiding	Belangrijkste voordelen	6
	Functies per model	7
	Nuttig om te weten	9
	Informatie over deze gebruikershandleiding	10
	Veiligheidsinformatie	11
	Apparaatoverzicht	17
	Overzicht van het bedieningspaneel	20
	Het apparaat inschakelen	22
	De software installeren	23
<hr/>		
Menuoverzicht en basisinstellingen	Menuoverzicht	25
	De standaardinstellingen van het apparaat	27
	Afdruk materiaal en lade	29
<hr/>		
Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken	Instelling bekabeld netwerk	44
	Installeren van een stuurprogramma over het netwerk	46
	HP Embedded Web Server gebruiken	47
<hr/>		
Afdrukken	Standaard afdruk	51
	Een afdruktaak annuleren	52
	Voorkeursinstellingen openen	53
	Voorkeursinstellingen gebruiken	54
	Help gebruiken	55
	Beveiligd afdrukken	56
	Afdrukfuncties	58
	Printerstatus-programma's gebruiken	65
<hr/>		
Onderhoud	Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen	79
	Beschikbare verbruiksartikelen	80
	Beschikbare accessoires	82
	De tonercassette bewaren	83
	Toner herverdelen	85
	De tonercassette vervangen	86

De beeldeenheid vervangen	87
Accessoires installeren	88
De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren	91
Instellen van de waarschuwing toner/beeldeenheid bijna op	92
Het apparaat reinigen	93

Problemen oplossen	Tips om papierstoringen te voorkomen	98
	Papierstoringen verhelpen	99
	Informatie over de LED's	104
	Informatie over displaymeldingen	106
	Een bericht "Low Toner" of "Very Low Toner" wordt weergegeven in het rapport informatie over benodigheden.	111
	Problemen met papierinvoer	112
	Problemen met de voeding en het netsnoer	113
Andere problemen oplossen	114	

Bijlage	Algemene specificaties	126
	Specificaties van de afdrukmedia	127
	Systeemvereisten	130

Inleiding

In dit hoofdstuk staat informatie die u nodig heeft om het apparaat te gebruiken.

• Belangrijkste voordelen	6
• Functies per model	7
• Nuttig om te weten	9
• Informatie over deze gebruikershandleiding	10
• Veiligheidsinformatie	11
• Apparaatoverzicht	17
• Overzicht van het bedieningspaneel	20
• Het apparaat inschakelen	22
• De software installeren	23

Belangrijkste voordelen

Milieuvriendelijk

- U kunt meerdere pagina's op één vel afdrukken om papier te besparen.
- Dit apparaat bespaart automatisch elektriciteit door het stroomverbruik aanzienlijk te beperken wanneer het apparaat niet wordt gebruikt.
- We raden aan kringlooppapier te gebruiken om energie te besparen.

Gemak

- Als u toegang heeft tot internet, kunt u hulp, ondersteuning, apparaatdrivers, handleidingen, en informatie van de website van HP bestellen (www.hp.com/support/laser408).

Grote functionaliteit en brede ondersteuning van toepassingen.

- Ondersteuning voor verschillende papierformaten (zie "Algemene specificaties" op pagina 126).
- Watermerken afdrukken: U kunt uw documenten voorzien van een watermerk (bijv. "Vertrouwelijk").
- Posters afdrukken: De tekst en afbeeldingen op alle pagina's van uw document worden vergroot en afgedrukt over meerdere vellen papier, en deze kunnen vervolgens worden samengevoegd tot een poster.

Functies per model

Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land.

Besturingssysteem

Besturingssysteem	HP Laser 408dn
Windows	●

(●: ondersteund)

Software

Software	HP Laser 408dn
PCL-printerstuurprogramma	●
PS-printerstuurprogramma ¹	●
HP Embedded Web Server	●

1.Download het **HP UPD-printerstuurprogramma** op de HP-website en installeer deze: www.hp.com/support/laser408. Controleer of het besturingssysteem van uw computer de software ondersteunt voordat u met de installatie begint.

(●: ondersteund)

Verschillende functies

functies	HP Laser 408dn
Hi-Speed USB 2.0	●
Netwerkitinterface Ethernet 10/100/1000 Base TX bedraad LAN	●
Eco-afdruk	●
Dubbelzijdig afdrukken	●
Geheugenmodule	○
Optionele lade (lade 3)	○

(●: ondersteund, ○: optioneel)

Nuttig om te weten

Het apparaat drukt niet af.

- Open de afdruklijst en verwijder het document uit de lijst (zie "Een afdruktaak annuleren" op pagina 52).
- Verwijder het stuurprogramma en installeer deze opnieuw (zie "De software installeren" op pagina 23).
- Selecteer uw printer als de standaardprinter in Windows.

Waar kan ik accessoires of verbruiksartikelen kopen?

- Informeer bij een HP-distributeur of uw winkelier.
- Bezoek de website van HP (<https://store.hp.com/>). U kunt de productservice-informatie bekijken.

De status-LED knippert of blijft branden.

- Schakel het apparaat uit en weer in.
- Zoek de betekenis van de LED-indicatorlampjes in deze handleiding en los het probleem op (zie "Informatie over de LED's" op pagina 104).

Er is papier vastgelopen.

- Zoek de instructies voor het verwijderen van vastgelopen papier in deze handleiding en los het probleem op (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 99).

De afdrukken zijn vaag.

- Het toner is mogelijk op of ongelijk verdeeld. Schud de tonercassette (zie "Toner herverdelen" op pagina 85).
- Probeer een andere instelling voor de resolutie (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).
- Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).

Waar kan ik het stuurprogramma van de printer downloaden?

- Bezoek www.hp.com/support/laser408 om de nieuwste stuurprogramma's van de printer te downloaden en te installeren op uw systeem.

Informatie over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie over het apparaat en biedt tevens gedetailleerde informatie over de verschillende procedures die doorlopen moeten worden bij het gebruik van het apparaat.




- Gooi deze handleiding niet weg, maar bewaar deze ter referentie.
- Lees de veiligheidsinformatie voor u het apparaat in gebruik neemt.
- Raadpleeg het hoofdstuk over probleemoplossing als u problemen ondervindt bij gebruik van het apparaat.
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden uitgelegd in het hoofdstuk met de woordenlijst.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met het door u gekochte apparaat.
- De schermafbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van de schermweergave van uw apparaat afhankelijk van de firmware-/stuurprogrammaversie.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn voornamelijk gebaseerd op Windows 7.

Afspraken

Sommige in deze gebruikershandleiding gebruikte termen zijn verwisselbaar:

- Document is synoniem met origineel.
- Papier is synoniem met materiaal of afdruk materiaal.
- Apparaat verwijst naar printer of multifunctionele printer.

Algemene pictogrammen



Pictogram	Tekst	Omschrijving
	Waarschuwing	Gebruikt om gebruikers te waarschuwen voor de mogelijkheid op persoonlijk letsel.
	Opgepast	Biedt gebruikers informatie om het apparaat te beschermen tegen mogelijke mechanische schade of defecten.
	Opmerking	Biedt aanvullende informatie of gedetailleerde uitleg over een functie of voorziening van het apparaat.

Veiligheidsinformatie

Deze waarschuwingen en voorzorgen moeten eventuele beschadigingen aan uw apparaat en verwondingen aan uzelf of anderen voorkomen. Lees deze instructies aandachtig voor u het apparaat in gebruik neemt. Bewaar dit document goed nadat u het hebt gelezen.

Belangrijke veiligheidssymbolen

Verklaring van alle pictogrammen en symbolen in dit hoofdstuk

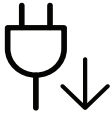





	Waarschuwing	Gevaren of onveilige praktijken die ernstig letsel of de dood kunnen veroorzaken.
	Opgepast	Gevaren of onveilige praktijken die een klein letsel of eigendomsschade kunnen veroorzaken.

Bedrijfsomgeving

Waarschuwing




	Niet gebruiken als de stekker beschadigd is of als het stopcontact niet geaard is. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Plaats niets op het apparaat (water, kleine metalen of zware voorwerpen, kaarsen, brandende sigaretten, enzovoort). Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none">Als het apparaat oververhit raakt, komt er rook uit, maakt het vreemde geluiden of verspreidt het vreemde geuren. Schakel onmiddellijk de stroomschakelaar uit en koppel het apparaat los.De gebruiker moet bij het stopcontact kunnen om in geval van nood de stekker uit het stopcontact te kunnen trekken. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Buig het netsnoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Het trappen op of beknellen van het netsnoer door een zwaar voorwerp kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken; trek de stekker er niet uit met natte handen. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



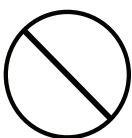
Opgepast

	Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als u het apparaat niet gebruikt. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Opgelet, het papieruitvoer gebied is heet. U kunt brandwonden oplopen.
	Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd lijkt, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Als het apparaat niet goed werkt nadat u deze instructies hebt uitgevoerd, koppelt u het apparaat volledig los en roept u de hulp in van een gekwalificeerd technicus. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Probeer de stekker niet in het stopcontact te forceren als hij er moeilijk ingaat. U riskeert een elektrische schok. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.
	Voorkom dat huisdieren op het netsnoer, de telefoonkabel of de kabel naar de computer bijten. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken en/of uw huisdier verwonden.

Bedieningswijze



Opgepast

	Trek het papier niet uit de printer tijdens het afdrukken. Dit kan het apparaat beschadigen.
	Houd uw hand niet tussen het apparaat en de papierlade. U kunt letsel oplopen.
	Wees voorzichtig wanneer u papier vervangt of vastgelopen papier verwijdert. Nieuw papier heeft scherpe randen die snijwonden kunnen veroorzaken.


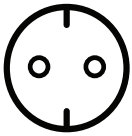

	Bij het afdrucken van grote hoeveelheden kan de onderzijde van het uitvoergebied heet worden. Houd kinderen uit de buurt. Zij kunnen brandwonden oplopen.
	Gebruik geen tang of scherpe metalen voorwerpen om vastgelopen papier te verwijderen. Dit kan het apparaat beschadigen.
	Vermijd het stapelen van te veel papier in de papieruitvoerlande. Dit kan het apparaat beschadigen.
	Blokkeer de ventilatieopening niet of duw er geen voorwerpen in. Hierdoor kunnen onderdelen warm worden en kan er brand ontstaan of kan het apparaat beschadigd raken.
	Het gebruik van sturingen of instellingen of het uitvoeren van procedures die afwijken van deze hier vermeld kan resulteren in gevaarlijke blootstelling aan straling.
	Het apparaat wordt gevoed via het netsnoer. Om de stroom uit te schakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact.

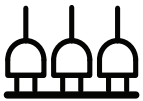
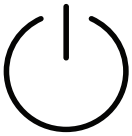
Installatie/verplaatsen

Waarschuwing

	Plaats het apparaat niet in een stoffige of vochtige ruimte of op een plek waar water lekt. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Plaats de machine in een omgeving die voldoet aan de gestelde specificaties voor werkingstemperatuur en vochtigheid. Gebruik het apparaat niet bij vriestemperaturen of nadat het pas vanuit een plaats met vriestemperaturen werd verplaatst. Dit kan het apparaat beschadigen. Gebruik het apparaat alleen wanneer de interne apparaattemperatuur zich binnen de bedrijfstemperatuur- en vochtigheidsspecificaties bevindt. Anders kunnen er kwaliteitsproblemen voorkomen en schade aan het apparaat veroorzaken (zie "Algemene specificaties" op pagina 126).

 **Opgepast**

	<p>Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst. De onderstaande informatie bevat slechts aanbevelingen gebaseerd op het apparaatgewicht. Wanneer u vanwege uw medische conditie niet kunt tillen, til het apparaat dan niet op. Voor veilig tillen moet u anderen vragen om u te helpen en het apparaat altijd met het juiste aantal personen optillen.</p> <p>Til vervolgens het apparaat op deze wijze op:</p> <ul style="list-style-type: none">• Een apparaat dat minder dan 20 kg weegt, mag door één persoon worden opgetild.• een apparaat dat 20 - 40 kg weegt, moet door twee personen worden opgetild.• een apparaat dat meer dan 40 kg weegt, moet door vier of meer personen worden opgetild. <p>Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.</p>
	<p>Kies een locatie met een vlakke ondergrond en voldoende ventilatie voor het apparaat. Houd ook rekening met een ruimte die nodig is voor het deksel en de laden.</p> <p>De ruimte moet goed geventileerd zijn en het apparaat mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, hitte en vocht.</p>
	<p>Wanneer u het apparaat langdurig gebruikt of een groot aantal pagina's in een niet-geventileerde ruimte afdrukt, kan de lucht vervuild raken en schadelijk worden voor uw gezondheid. Plaats het apparaat in een goed geventileerde ruimte of open regelmatig een raam om schonen lucht binnen te laten.</p>
	<p>Plaats het apparaat niet op een onstabiel of schuin oppervlak. Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.</p>
	<p>Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG¹ of, indien nodig, een grotere telefoondraad. Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.</p>
	<p>Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Zo niet, dan kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Gebruik voor een veilige bediening het netsnoer dat met uw apparaat werd meegeleverd. Als u een snoer gebruikt dat langer is dan 2 meter voor een apparaat van 110V, moet het snoer minstens 16 AWG dik zijn. Zo niet kan het apparaat beschadigd raken en een elektrische schok of brand veroorzaken.</p>
	<p>Dek het apparaat niet af en plaats het niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een kast. Als het apparaat niet voldoende wordt geventileerd, kan er brand ontstaan.</p>

	Sluit niet te veel apparaten op hetzelfde stopcontact of verlengsnoer aan. Dit kan de prestaties verminderen en een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Het apparaat moet aangesloten worden op een spanningsbron met het spanningsniveau dat is aangegeven op het label. Als u niet zeker bent en het spanningsniveau wilt controleren, neemt u contact op met de elektriciteitsmaatschappij.

1.AWG: American Wire Gauge








Onderhoud/controle

Opgepast

	Trek het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact als u de binnenkant van het apparaat wilt reinigen. Reinig uw apparaat niet met benzeen, verdunningsmiddel of alcohol, en spuit geen water in het apparaat. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Zorg ervoor dat het apparaat niet werkt als u verbruiksartikelen in het apparaat vervangt of de binnenkant schoonmaakt. U kunt letsel oplopen.
	Houd reinigingsproducten uit de buurt van kinderen. Kinderen kunnen letsel oplopen.
	U mag het apparaat niet zelf demonteren, herstellen of weer in elkaar steken. Dit kan het apparaat beschadigen. Neem contact op met een professioneel technicus als het apparaat gerepareerd moet worden.
	Volg de richtlijnen uit de gebruikershandleiding die met het apparaat werd meegeleverd om het apparaat te reinigen en te bedienen. Zo niet, dan kunt u het apparaat beschadigen.
	Houd het netsnoer en het contactoppervlak van de stekker stof- en watervrij. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder geen kleppen of beveiligingselementen die vastgeschroefd zijn. • Fixeereenheden mogen alleen worden hersteld door een gekwalificeerde servicemedewerker. Reparatie door niet-gekwalificeerde technici kan brand of elektrische schokken veroorzaken. • Het apparaat mag alleen worden hersteld door een HP-servicemedewerker.

Gebruik van verbruiksartikelen





Opgepast

	Haal de tonercassette niet uit elkaar. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.
	Verbrand geen verbruiksartikelen zoals een tonercassette of fixeereenheid. Dit kan een explosie of onbeheersbare brand veroorzaken.
	Houd kinderen uit de buurt van de plaats waar u verbruiksartikelen (bijvoorbeeld tonercassettes) bewaart. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.
	Het gebruik van gerecycleerde verbruiksartikelen, zoals toner, kan het apparaat beschadigen. Bij schade als gevolg van het gebruik van gerecyclede verbruiksartikelen zullen reparatiekosten in rekening worden gebracht.
	Volg de onderstaande instructies voor verbruiksartikelen die tonerstof bevatten (tonercartridge, cassette voor gebruikte toner, beeldenheid, enzovoort). <ul style="list-style-type: none">• Volg de instructies voor verwijdering wanneer u de verbruiksartikelen weggooit. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor verwijderingsinstructies.• De verbruiksartikelen mogen niet gewassen worden.• Gebruik de cassette voor gebruikte toner niet opnieuw nadat u deze hebt geleegd. Als u de bovenstaande instructies niet opvolgt, kan dit resulterende defecten in het apparaat of verontreiniging van het milieu. De garantie dekt geen kosten die zijn veroorzaakt door nalatigheid van de gebruiker.
	Als er tonerstof op uw kleding terechtkomt, moet u geen warm water gebruiken. Door warm water hecht de toner zich aan de stof. Gebruik altijd koud water.
	Zorg ervoor dat er geen tonerstof op uw lichaam of kledij terechtkomt bij het vervangen van de tonercassette of het verwijderen van vastgelopen papier. Tonerstof kan gevaarlijk zijn bij inademing of opname.

Apparaatoverzicht

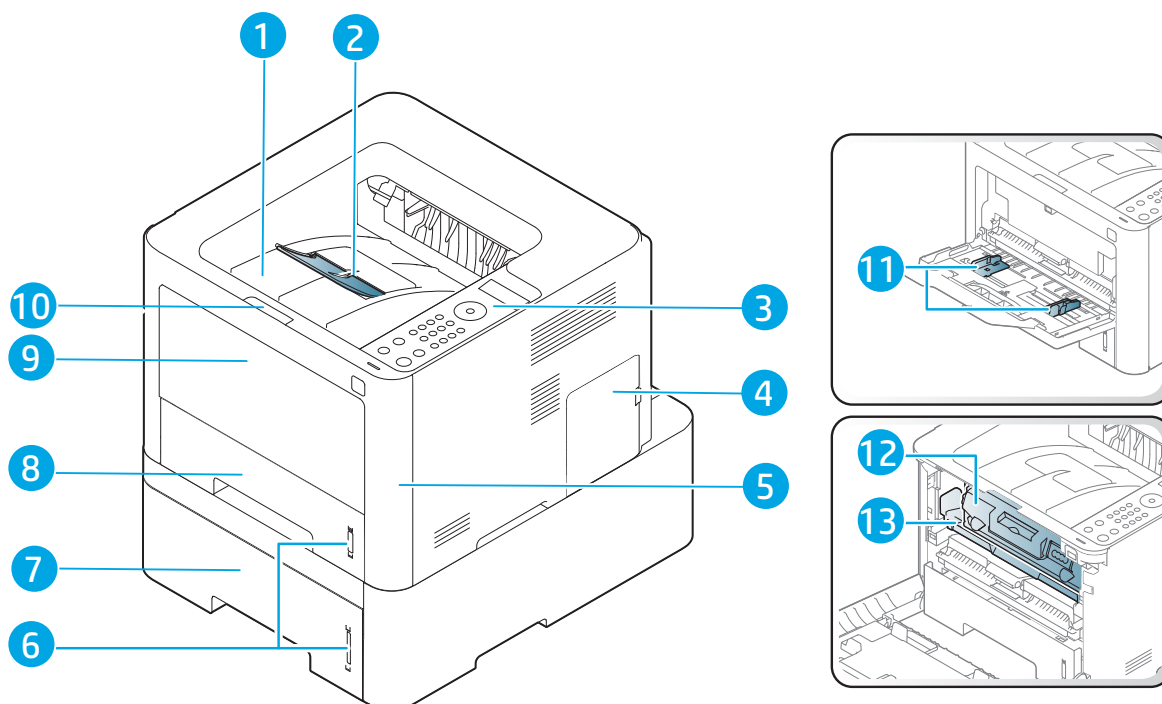
Onderdelen

Het werkelijke onderdeel kan verschillen van de onderstaande illustratie. Sommige onderdelen kunnen afhankelijk van de omstandigheden afwijken.

	Apparaat
	Installatiehandleiding en naslaghandleiding
	Netsnoer
	Div. accessoires ¹

1.Diverse, bij uw printer geleverde accessoires kunnen verschillen per land van aankoop en specifiek model.

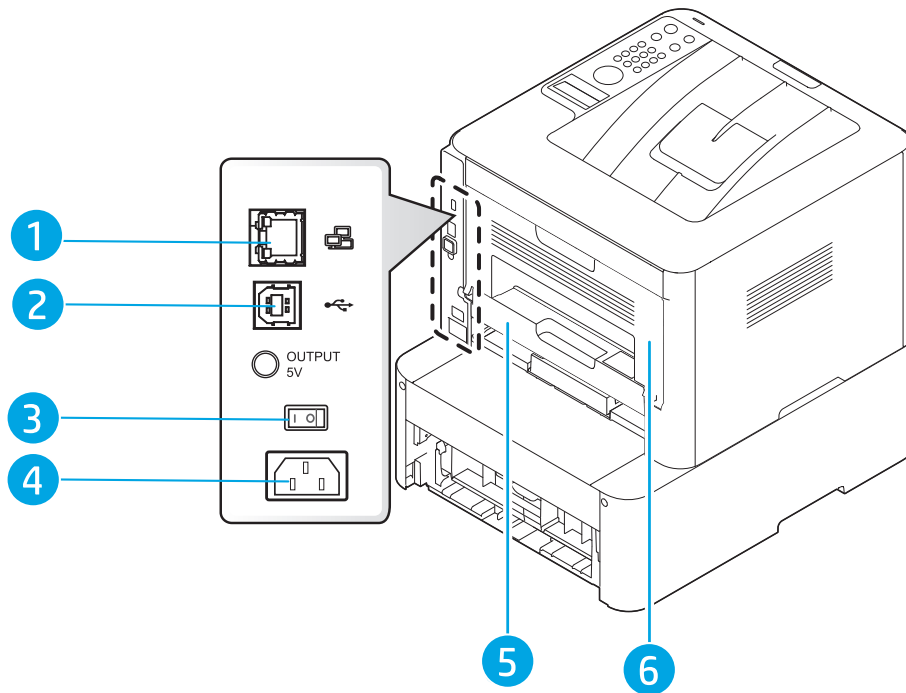
Voorkant



1	Uitvoerlade
2	Papieruitvoersteun
3	Bedieningspaneel
4	Klep moederbord
5	Voorklep
6	Indicator papierniveau
7	Lade 3 ¹
8	Lade 2
9	Lade 1
10	Druk-ontgrendelingsknop van de voorklep
11	Papierbreedtegeleiders op lade 1
12	Tonercassette
13	Beeldeenheid

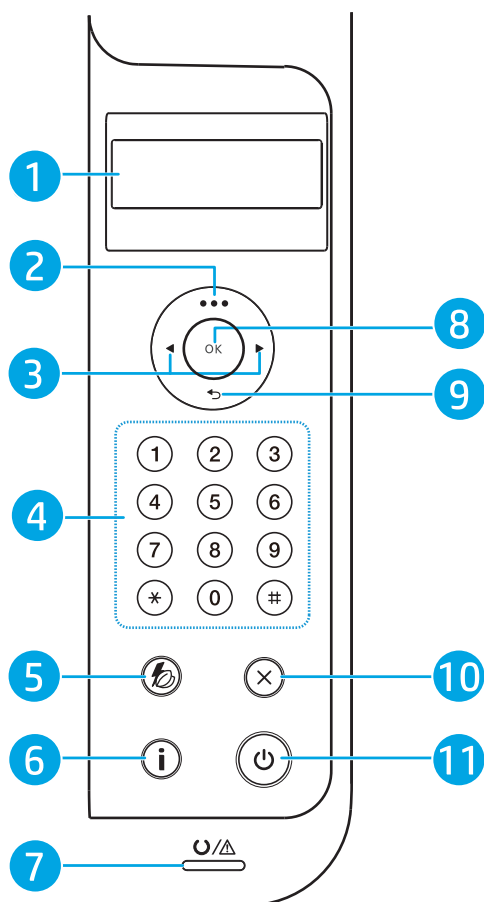
1.optioneel apparaat.

Achterkant






1	Netwerkpoort
2	USB-poort
3	Stroomschakelaar
4	Aansluiting netsnoer
5	Duplex-eenheid
6	Achterklep

Overzicht van het bedieningspaneel

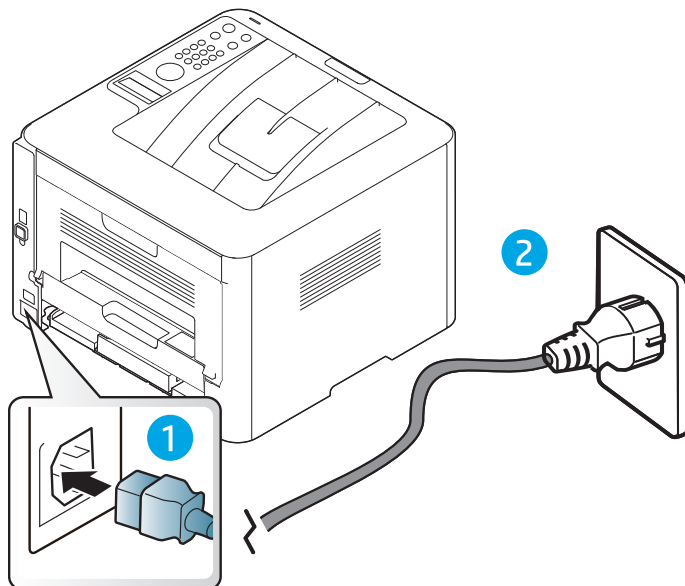


1	weergavescherm		Toont de huidige status en geeft meldingen weer tijdens het gebruik.
2	Menu	•••	Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's (zie "Menuoverzicht" op pagina 25).
3	Pijlen-links/rechts	◀ ▶	Hiermee bladert u door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en verhoogt of verlaagt u waarden.
4	Numeriek toetsenblok		Hiermee kiest u een nummer of voert u alfanumerieke tekens in.
5	Energiebesparing		Schakelt over naar de slaapstand.
6	Informatie		Hier vindt u gedetailleerde informatie over het apparaat. Drukt een configuratiepagina af door op deze knop te drukken.
7	Status-LED		De functie geeft de status van uw printer weer (zie "Informatie over de LED's" op pagina 104).

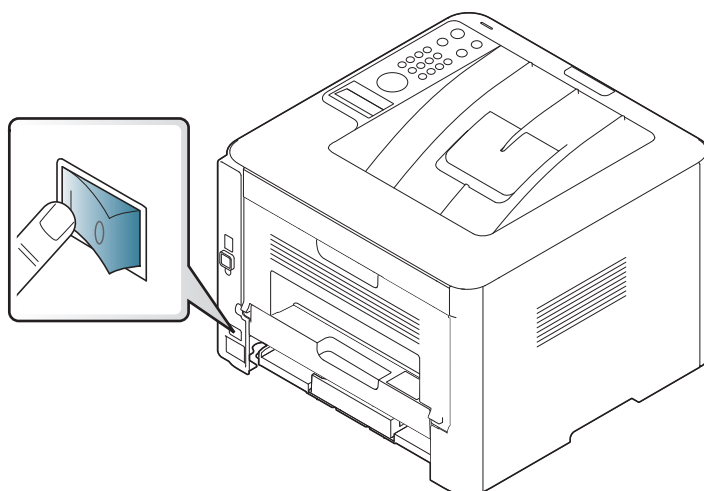
8	OK		Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm.
9	Terug		Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menu.
10	Annuleren		Hiermee onderbreekt u een taak die wordt uitgevoerd.
11	Aan/uit		Het apparaat in- of uitschakelen of het apparaat activeren vanuit de energiebesparingsmodus. Druk langer dan drie seconden op deze knop om het apparaat uit te schakelen.

Het apparaat inschakelen


- 1 Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.




- 2 Zet de schakelaar aan.



- 3 De stroom wordt automatisch ingeschakeld.

Of, druk op de knop  (Aan/Uit) op het bedieningspaneel.



Als u wilt de stroom wilt uit te schakelen, houdt de  (Aan/uit)-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt.

De software installeren

Installeer de printersoftware nadat u de printer hebt geïnstalleerd en op uw computer hebt aangesloten. Het PCL 6-printerstuurprogramma kan worden gedownload van de website voor printerondersteuning. Download het stuurprogramma en gebruik vervolgens het hulpprogramma Microsoft **Printer toevoegen** om het te installeren.

Vóór de installatie, controleer of uw computers besturingssysteem de software ondersteunt (zie "Besturingssysteem" op pagina 7).

Ga naar www.hp.com/support/laser408 voor HP's allesomvattende hulp.

Vindt de volgende ondersteuning:

- Installeren en configureren
- Leren en gebruiken
- Problemen oplossen
- Download software- en firmware-updates
- Meld u aan bij ondersteuningsfora
- Vindt informatie met betrekking tot garantie en regelgeving



- Een lokale printer is een printer die via een kabel rechtstreeks op uw computer is aangesloten. Als uw apparaat aan een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 46).
- Wanneer u HP UPD gebruikt, raadt HP een netwerkverbinding aan in plaats van een USB-verbinding. Vanwege de beperking van bidirectionele USB-communicatie, biedt het stuurprogramma via USB-verbinding slechts een beperkte optie.



Gebruik alleen een USB-kabel die niet langer is dan 3 meter (118 inch).

Menuoverzicht en basisinstellingen

Dit hoofdstuk levert informatie over de algemene menustructuur en de opties voor de basisinstellingen.

- Menuoverzicht 25
- De standaardinstellingen van het apparaat 27
- Afdruk materiaal en lade 29

Menuoverzicht

Het bedieningspaneel biedt toegang tot verschillende menu's voor de instelling en het gebruik van het apparaat.



- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Afhankelijk van het model kunnen sommige menu-onderdelen op uw apparaat een andere naam hebben.

Toegang tot het menu

- 1 Druk op de knop **••• (Menu)** op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op de pijltoetsen tot het gewenste menuonderdeel verschijnt en druk op **OK**.
- 3 Herhaal stap 2 als het geselecteerde menu-item submenu's heeft.
- 4 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 5 Druk op **⊗ (Annuleren)** om terug te keren naar de gereedmodus.

Informatie (Zie "Informatie" op pagina 68.)	Lay-out (Zie "Lay-out" op pagina 69.)	Papier (Zie "Papier" op pagina 70.)	Grafisch (Zie "Grafisch" op pagina 71.)
Menuoverzicht	Afdrukstand	Exemplaren	Resolutie
Configuratie	Staand	Lade <x>	Standaard
Demopagina	Liggend	Papierformaat	Hoge resolutie
Info verb.art.	Marge	Type papier	Duid. Tekst
Gebruiksteller	Algemene	Papierinvoer	Uit
PCL-lettertype	marge	Lade 1	Minimum
EPSON-lettert.	Lade 1	Lade 2	Normaal
Foutinformatie.	<Lade X>	Lade 3 ¹	Maximum
	Emulatiemarge	Auto	Auto CR
	Dubbelzijdig		
	Uit		
	Lange zijde		
	Korte zijde		

1. Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer een optionele lade (lade 3) is geïnstalleerd.

Systeeminst. (Zie "Systeeminst." op pagina 72.)		Emulatie (Zie "Emulatie" op pagina 74.)
Taal Standrdpapier Energ.spaarst. Ontw.gebeurt. Time-out taak Luchtdrukcorr. Normaal Hoog 1 Hoog 2 Hoog 3 Hoog 4 Aut. doorgaan Auto lade wis. Verv. papier Lade bescherm.	Blanco pagina's overslaan Onderhoud Toner Op wis. ¹ Gebruiksduur Beeldmgr. Ws tr bijna op Bldeenh bn lg Ramschijf Tonerbesparing Autom. uitsch.	Type emulatie Instellingen

1. Deze optie verschijnt alleen als de tonercassette nog een kleine hoeveelheid toner bevat.

Netwerk (Zie "Netwerk" op pagina 75.)	Taakbeheer ¹ (Zie "Taakbeheer" op pagina 76.)	PrinterOn ² (Zie "PrinterOn" op pagina 77.)
TCP/IP (IPv4) DHCP BOOTP Statisch TCP/IP (IPv6) IPv6-protocol DHCPv6 config Ethernet Ethernetpoort Ethernet-snel. 802.1x Protocolmgr. Netwerkconf. Instel. wissen	Actieve taak Beveil. taak Opgesl. taak Afdrukken Verwijderen Namenbeleid Naam wijzigen Overschr.	

1. Deze optie is beschikbaar als het optionele geheugen is geïnstalleerd of de ramschijf is gecontroleerd.

2. Deze functie is alleen beschikbaar als **PrinterOn** is ingeschakeld. De submenu's die in dit menu verschijnen kunnen verschillen als uw printer wel of niet is verbonden met de **PrinterOn**-server.

De standaardinstellingen van het apparaat



U kunt de in het apparaat ingestelde apparaatinstellingen wijzigen vanaf HP Embedded Web Server. Als uw apparaat op het netwerk is aangesloten, kunt u de apparaatinstellingen instellen vanaf **HP Embedded Web Server** > tabblad **Settings** > **Machine Settings** (zie "HP Embedded Web Server gebruiken" op pagina 47).

Standaardinstellingen apparaat

Nadat de installatie is voltooid, kunt u de standaardinstellingen van het apparaat opgeven. Om de standaardinstellingen van het apparaat aan te passen, volgt u de volgende stappen:



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Druk op de knop **•••(Menu)** op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op **Systeeminst. > Apparaatinst..**
- 3 Kies de gewenste optie en druk op **OK**.
- 4 Kies de gewenste sub-optie en druk op **OK**.
- 5 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 6 Druk op **⊗(Annuleren)** om terug te keren naar de gereedmodus.

Aanpassing aan luchtdruk of hoogte

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk, die wordt bepaald door de hoogte boven zeeniveau waar het apparaat staat. De volgende informatie zal u helpen bij de instelling van uw apparaat voor de beste afdrukkwaliteit.

Ga na op welke hoogte u zich bevindt en stel de juiste luchtdruk in.

- **Normaal:** 0 ~ 1.000 m
- **Hoog 1:** 1.000 m ~ 2.000 m
- **Hoog 2:** 2.000 m ~ 3.000 m
- **Hoog 3:** 3.000 m ~ 4.000 m
- **Hoog 4:** 4.000 m ~ 5.000 m



- Als uw apparaat op het netwerk is aangesloten, kunt u de apparaatinstellingen instellen vanaf **HP Embedded Web Server** > tabblad **Settings** > **Machine Settings** (zie "HP Embedded Web Server gebruiken" op pagina 47).
 - U kunt de hoogte ook instellen via de optie **Systeeminstellingen** op het display van het apparaat.
-

Afdrukmateriaal en lade

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u afdrukmedia in uw apparaat plaatst.

Afdrukmateriaal selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmedia, zoals op gewoon papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik altijd afdrukmedia die voldoen aan de richtlijnen voor gebruik met uw machine.

Richtlijnen om afdrukmedia te selecteren

Afdrukmedia die niet aan de richtlijnen uit de gebruikershandleiding voldoen kunnen de volgende problemen veroorzaken:

- Slechte afdrukkwaliteit.
- Meer papierstoringen
- Versnelde slijtage van het apparaat.

De eigenschappen van het papier, zoals gewicht, samenstelling, vezel- en vochtgehalte, zijn van grote invloed op de prestaties van het apparaat en de afdrukkwaliteit. Houd bij de keuze van afdrukmedia rekening met het volgende:

- Het type, formaat en gewicht van het afdrukmateriaal voor uw apparaat worden beschreven in de specificaties van afdrukmateriaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 127).
- Gewenst resultaat: de afdrukmedia die u kiest moeten geschikt zijn voor het doel.
- Helderheid: sommige afdrukmaterialen zijn witter dan andere en leveren scherpere, helderdere en levendigere afbeeldingen op.
- Gladheid van het oppervlak: de gladheid van de afdrukmedia bepaalt hoe scherp de afdrukken er uitzien op papier.



- Het is mogelijk dat bepaalde afdrukmedia aan alle richtlijnen van deze gebruikershandleiding voldoen en toch geen bevredigende resultaten opleveren. Dit kan het gevolg zijn van eigenschappen van de vellen, een onjuiste bediening, een ongewenst temperatuur- en vochtigheidsniveau of andere variabele omstandigheden waarover men geen controle heeft.
 - Voordat u grote hoeveelheden afdrukmedia koopt, controleert u of het papier voldoet aan de vereisten in deze handleiding.
-




- Wanneer u afdrukmetaal gebruikt dat niet voldoet aan deze specificaties, kan dit problemen veroorzaken waarvoor reparatie vereist is. Deregelijke reparaties worden niet gedekt door HP's garantie of de service-overeenkomsten.
- Hoeveel papier u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van het gebruikte afdrukmetaal (zie "Specificaties van de afdukmedia" op pagina 127).
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambaar afdukmetaal kan brand veroorzaken.
- Gebruik aangegeven afdukmetaal (zie "Specificaties van de afdukmedia" op pagina 127).



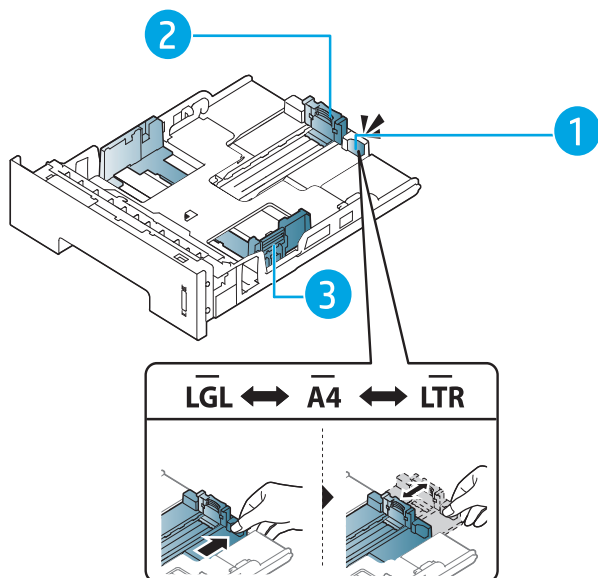
Het gebruik van ontvlambaar metaal of het achterblijven van vreemde materialen in de printer kan oververhitting veroorzaken en in zeldzame gevallen brand.

Hoeveel papier u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van het gebruikte afdukmetaal (zie "Specificaties van de afdukmedia" op pagina 127).

Lade overzicht

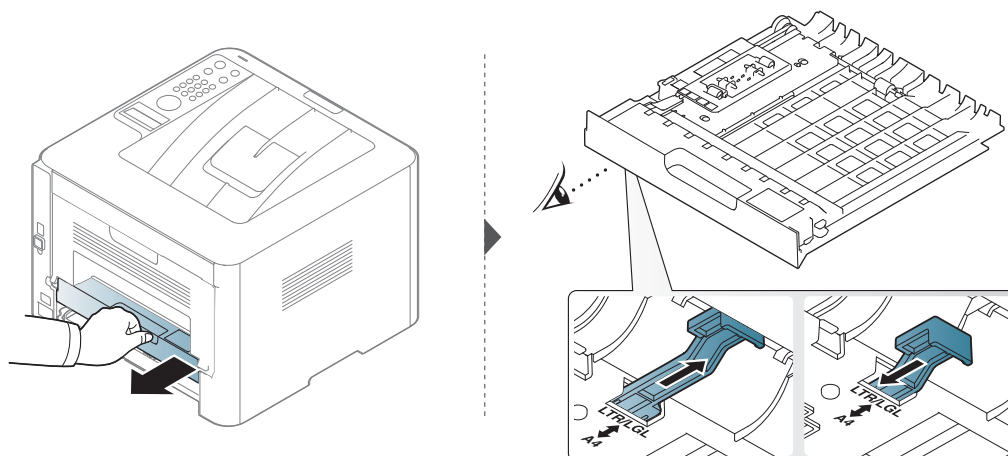
 Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.

Om het formaat te wijzigen, moet u de papiergeleiders aanpassen.



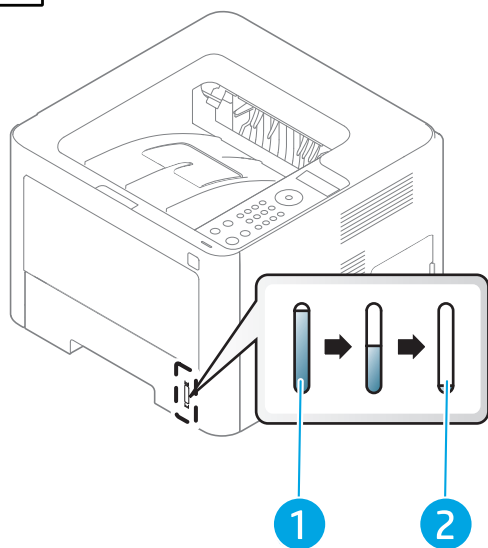
1. Geleider voor lade-uitbreiding
2. Papierlengtegeleider
3. Papierbreedtegeleider

De duplexeenheid is standaard ingesteld op het papierformaat Letter/LGL of A4, afhankelijk van het land waar u de printer hebt gekocht. Om het papierformaat te wijzigen past u de geleider aan zoals hieronder aangegeven.





De papirniveau-indicator geeft aan hoeveel papier er in de lade ligt.

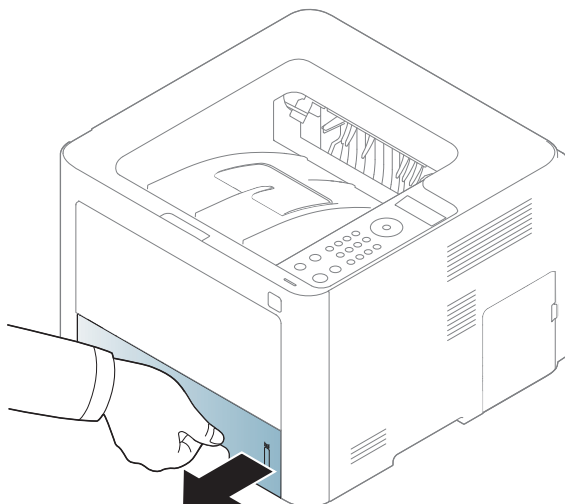


1. Vol
2. Leeg

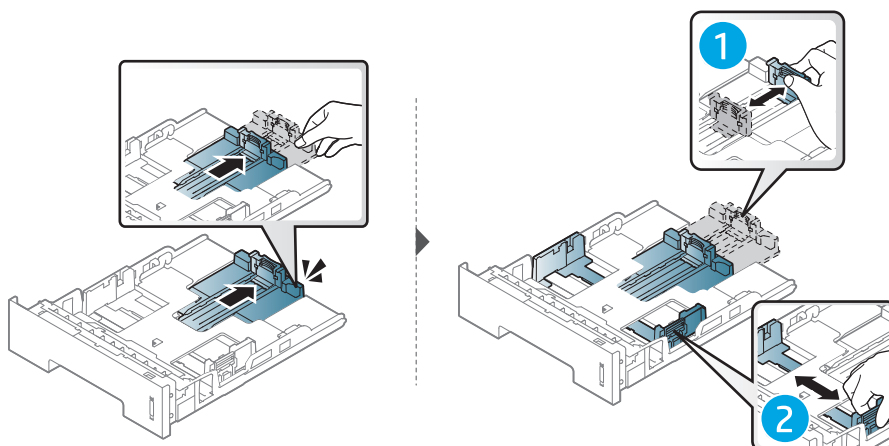
Papier in de lade plaatsen

Lade 2 / Lade 3 (optionele lade)

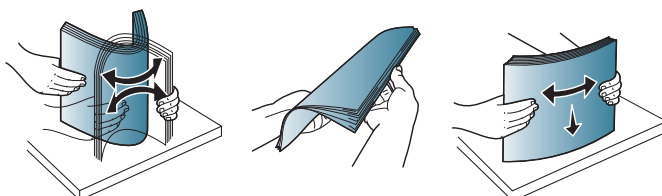
- 1 Trek de lade uit.



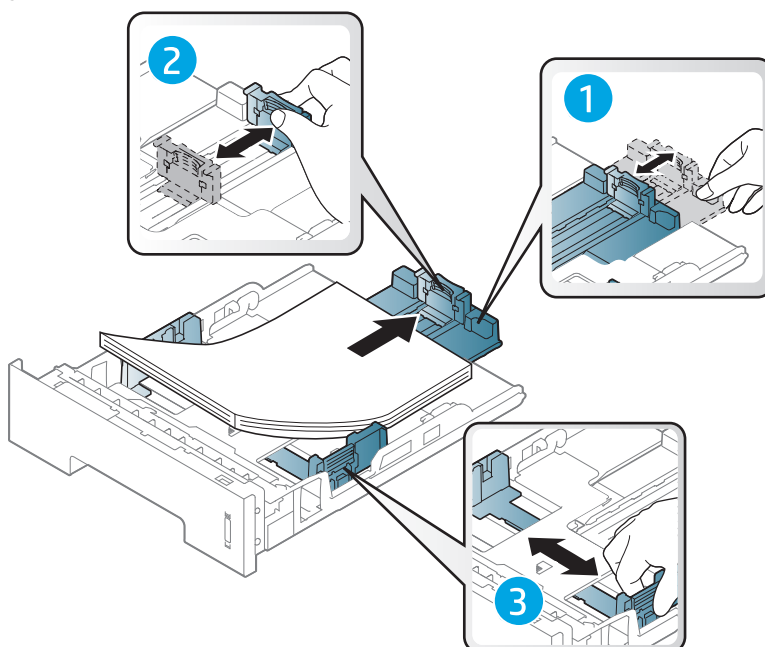
- 2 Houd om het formaat te wijzigen de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt om ze in de sleuf te plaatsen met het papierformaat dat onderaan de lade wordt aangegeven (zie "Lade overzicht" op pagina 31).



- 3 Buig de papierstapel of waaier het papier uit, om de pagina's van elkaar te scheiden voor u het papier in het apparaat plaatst.

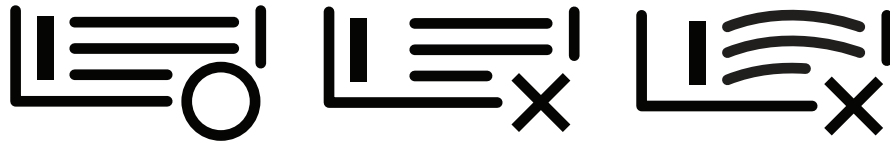


- 4 Houd de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt nadat u het papier in de lade heeft geplaatst.

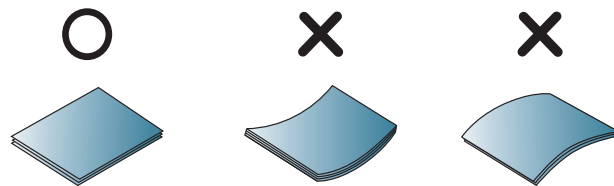




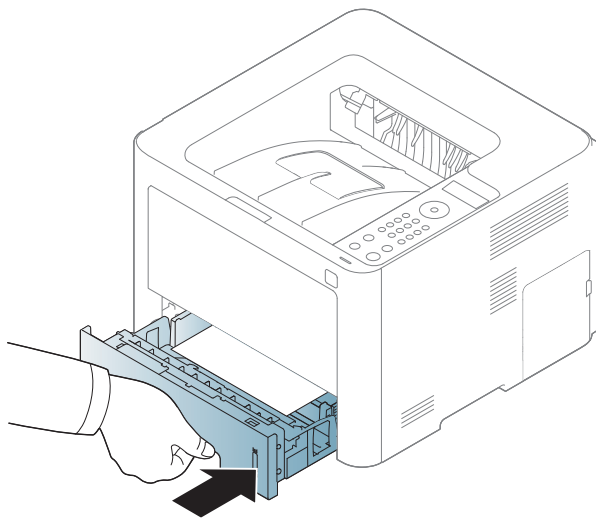
- Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.
- Druk de papierbreedtegeleider niet te hard tegen de rand van het papier, omdat het papier daardoor kan buigen.
- Als u de breedtegeleider niet aanpast, kan het papier vastlopen.



- Gebruik geen papier waarvan de voorste rand opgekruld is. Hierdoor kan het papier vastlopen of kreukelen.



5 Plaats de lade terug in het apparaat.



6 Stel het papiertype en -formaat voor de lade in als u een document wilt afdrucken (zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 42).

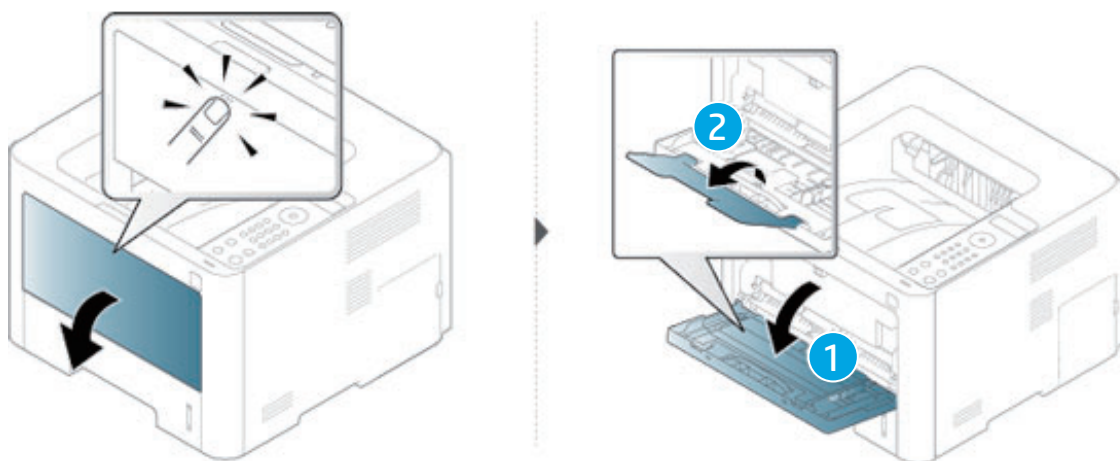
Lade 1

In Lade 1 kunnen speciale soorten en formaten afdrukmediaal worden geplaatst, zoals briefkaarten, notitiekaarten en enveloppen (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 127).

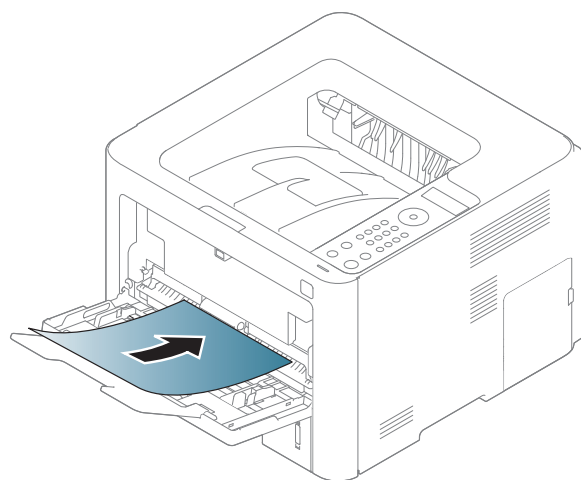
Tips voor het gebruik van Lade 1

- Plaats slechts één type, formaat en gewicht van de afdrukmedia tegelijk in Lade 1.
- Voeg tijdens het afdrukken geen papier toe als de lade nog papier bevat. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken. Dit is ook van toepassing op andere typen afdrukmedia.
- Plaats alleen afdrukmedia die voldoen aan de specificaties. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 127).
- Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten vlak, voor u ze in Lade 1 plaatst.

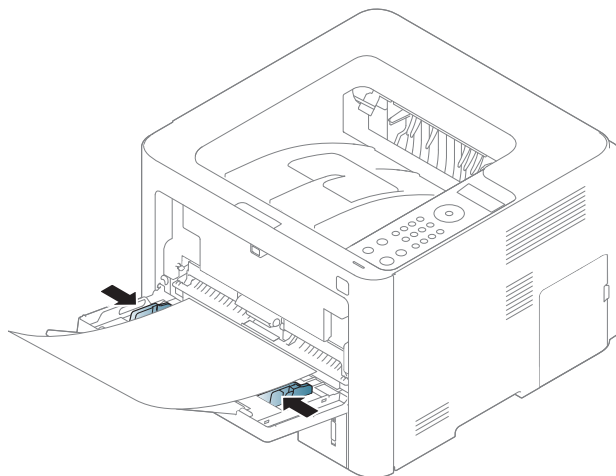
1 Houd de druk-ontgrendeling van Lade 1 om deze te openen.



2 Plaats het papier in de lade.



- 3 Druk de papierbreedtegeleiders van Lade 1 in en stel ze in op de breedte van het papier. Oefen niet te veel druk uit. Het papier kan gaan plooiën waardoor een papierstoring ontstaat of het papier scheeftrekt.



- Volg bij het afdrukken op speciaal afdruk materiaal de richtlijnen voor het plaatsen van afdruk materiaal (zie "Afdrukken op speciale afdrukmedia" op pagina 37).
 - Als vellen overlappen bij het afdrukken via Lade 1, Lade 3, verwijdert u de overlappende vellen en probeert u opnieuw af te drukken.
-

- 4 Stel het papier type en -formaat voor Lade 1 in als u een document wilt afdrukken (zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 42).

Afdrukken op speciale afdrukmedia

De onderstaande tabel toont de te gebruiken speciale afdrukmedia voor elke lade.

De papierinstelling van de machine en het stuurprogramma moeten overeenkomen om af te drukken zonder dat er een foutmelding voor verkeerd papier wordt gegeven.

Om de papierinstelling die op de machine is ingesteld te wijzigen, kunt u deze instellen op het bedieningspaneel.

Vervolgens kunt u het papier type instellen via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type papier** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).

Zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 127 voor papiergewicht per vel.

Types	Lade 1	Lade 2	Lade 3 ¹
Normaal papier	•	•	•
Gemiddeld gewicht 96-110 g	•	•	•
Karton 176-220 g	•		
Licht 60-74 g	•	•	•
Bankpost	•	•	•
Gekleurd	•		
Extra zwaar 121-163 g	•	•	•
Etiketten	•		
Envelop	•		
Voorbedrukt	•	•	•
Birefhoofd	•	•	•
HP LaserJet 90 g	•		
Kringlooppapier	•	•	•
Gemiddeld 85-95 g	•	•	•

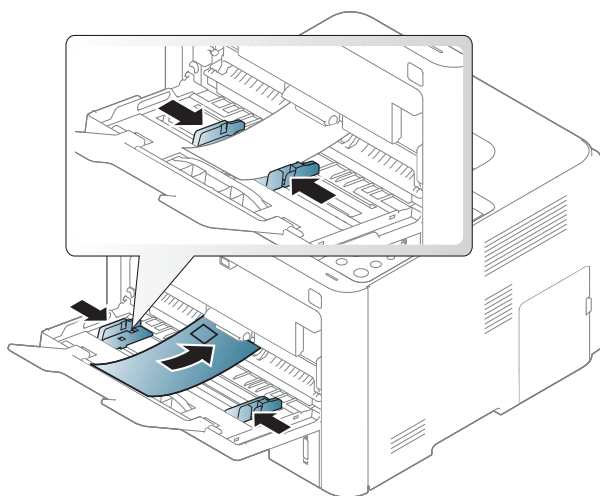
1. Deze functie is beschikbaar als u de optionele lade (Lade 3) (zie "Verschillende functies" op pagina 8).

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

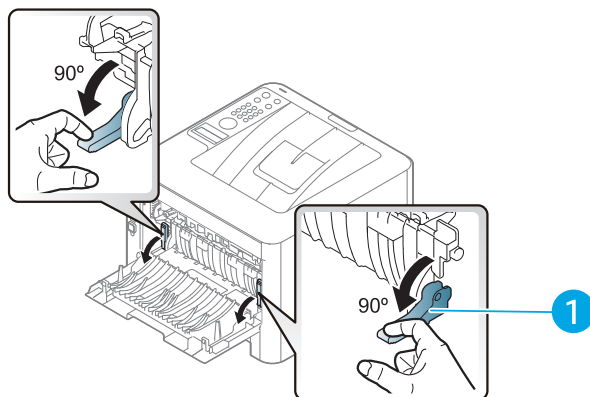
Enveloppen

Of enveloppen goed worden bedrukt, is afhankelijk van de kwaliteit.

Plaats een envelop op de volgende manier om deze te bedrukken.

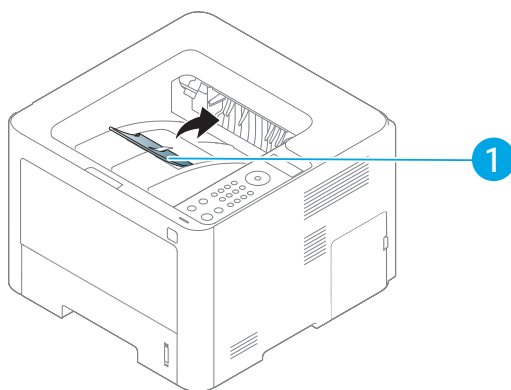


- Als de afgedrukte enveloppen kreuken, vouwen of dikke zwarte lijnen vertonen, opent u de achterklep, verschuift u de achterste geleider aan de rechterkant ongeveer 90 graden en probeert u opnieuw af te drukken. Houd de achterklep tijdens het afdrucken geopend.



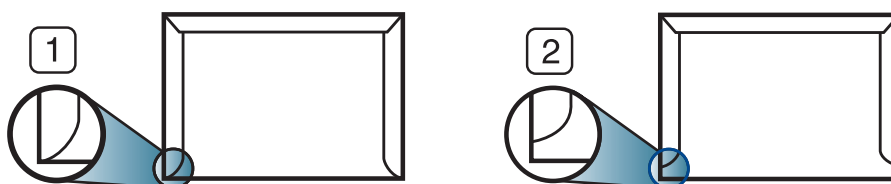
1. Hendel

- Als u op een envelop afdrukt, moet u de uitvoersteun sluiten. Anders kan er een papierstoring optreden.



1. Papieruitvoersteun

- Houd bij de keuze van enveloppen rekening met de volgende factoren:
 - **Gewicht:** niet zwaarder dan 90 g/m², anders kunnen de enveloppen vastlopen.
 - **Samenstelling:** plat liggend met minder dan 6 mm opkrullende rand, zonder lucht.
 - **Toestand:** geen gekrulde, verkreukelde of beschadigde enveloppen.
 - **Temperatuur:** dienen tegen de warmte en druk van het apparaat in werking te kunnen.
- Gebruik alleen goed gevormde enveloppen met scherpe vouwen.
- Gebruik geen afgestempelde enveloppen.
- Gebruik geen enveloppen met sluithaakjes, knipsluitingen, vensters, gecoate binnenbekleding, zelfklevende sluitingen of andere synthetische materialen.
- Gebruik geen beschadigde enveloppen of enveloppen van slechte kwaliteit.
- Controleer of de naad aan beide uiteinden van de envelop helemaal doorloopt tot in de hoek.



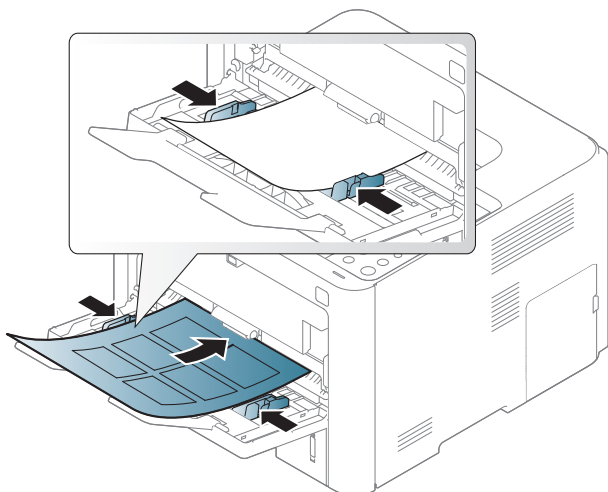
1. Aanvaardbaar

2. Onaanvaardbaar

- Enveloppen met een verwijderbare strip of met meer dan één zelfklevende vouwbare klep moeten van een kleefmiddel zijn voorzien dat gedurende 0,1 seconde bestand is tegen de fixeertemperatuur van het apparaat, ongeveer 170 °C. De extra kleppen en strips kunnen kreuken, scheuren en papierstoringen veroorzaken, en kunnen zelfs de fixeereenheid beschadigen.
- Voor de beste afdrukkwaliteit plaatst u de marges best niet dichterbij dan 15 mm van de rand van de envelop.
- Druk niet af op de plaats waar de naden van de envelop samenkomen.

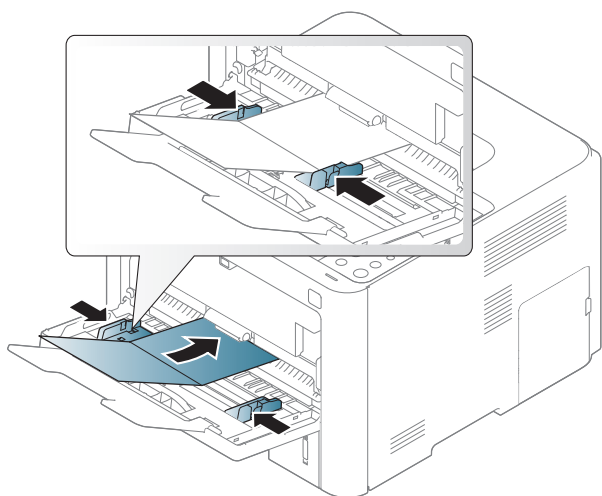
Etiketten

Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u uitsluitend etiketten die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.



- Bij de keuze van etiketten dient u rekening te houden met de volgende factoren:
 - **Kleefstoffen:** Bestand tegen de fixeertemperatuur van het apparaat (circa 170°C).
 - **Schikking:** gebruik uitsluitend etiketvellen waarvan het rugvel tussen de etiketten niet blootligt. Bij etiketvellen met ruimte tussen de etiketten kunnen de etiketten loskomen van het rugvel. Dit kan ernstige papierstoringen tot gevolg hebben.
 - **Krullen:** Moet plat liggen en in geen enkele richting meer dan 13 mm omkrullen.
 - **Toestand:** gebruik geen etiketten die gekreukt zijn, blaasjes vertonen of loskomen van het rugvel.
- Let op dat er tussen de etiketten geen zelfklevend materiaal blootligt. Blootliggende delen kunnen ervoor zorgen dat etiketten tijdens het afdrukken loskomen, waardoor het papier kan vastlopen. Ook kunnen hierdoor onderdelen van het apparaat beschadigd raken.
- Plaats geen gebruikte etiketvellen in het apparaat. De klevende achterzijde mag slechts een keer door het apparaat worden gevoerd.
- Gebruik geen etiketten die loskomen van het rugvel, blaasjes vertonen, gekreukt of anderszins beschadigd zijn.

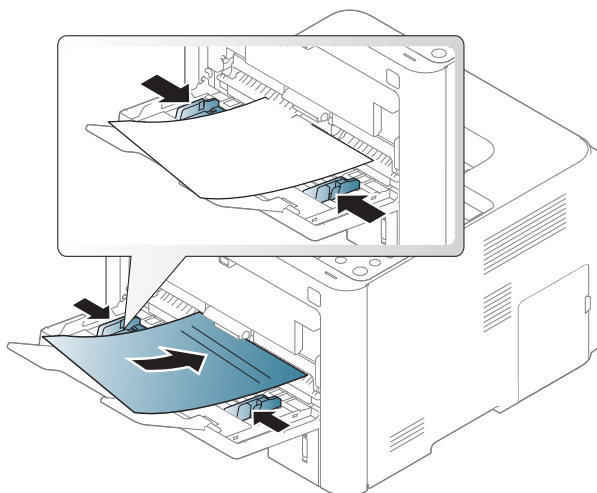
Kartonpapier/papier van een aangepast formaat



- Stel de marges in de softwaretoepassing in op ten minste 6,4 mm van de zijanten van de afdrukmedia.

Vorbedrukt papier

Bij het plaatsen van vorbedrukt papier moet de bedrukte zijde bovanaan liggen en mag de voorzijde niet gekruld zijn. Bij invoerproblemen draait u het papier om. Er zijn geen garanties wat de afdrukkwaliteit betreft.



- Briefhoofden moeten afgedrukt worden met hittebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke gassen uitstoot als ze gedurende 0,1 seconde worden blootgesteld aan de fixeertemperatuur (ongeveer 170 °C) van het apparaat.
- De inkt op het vorbedrukt papier mag niet ontvlambaar zijn en mag de printerrollen niet beschadigen.
- Voor u vorbedrukt papier in de lade plaatst, controleert u of de inkt op het papier droog is. Natte inkt kan tijdens het fixeerproces loskomen van het vorbedrukt papier, waardoor de afdrukkwaliteit afneemt.

Papierformaat en -type instellen

Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst moet u het papierformaat en -type instellen met behulp van de knoppen op het bedieningspaneel.

De papierinstelling van de machine en het stuurprogramma moeten overeenkomen om af te drukken zonder dat er een foutmelding voor verkeerd papier wordt gegeven.

Om de papierinstelling die op de machine is ingesteld te wijzigen, kunt u deze instellen op het bedieningspaneel.

Vervolgens kunt u het papiertype instellen via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type papier** (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).



Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer **••• (Menu)** > **Papier** > **u wilt de lade selecteren** > **Papiergrootte** of **Type papier** op het bedieningspaneel.
 - 2 Selecteer de gewenste optie.
 - 3 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
 - 4 Druk op **⊗ (Annuleren)** om terug te keren naar de gereedmodus.
-



Als u papier met speciale afmetingen wilt gebruiken, zoals factuurpapier, selecteert u het tabblad **Papier** > **Formaat** > **Bewerken...** en stelt u **Instellingen aangepast papierformaat** in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).

Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap uitgelegd hoe u een apparaat instelt dat via het netwerk aangesloten is en hoe u de software instelt.

- Instelling bekabeld netwerk **44**
- Installeren van een stuurprogramma over het netwerk **46**
- HP Embedded Web Server gebruiken **47**

Instelling bekabeld netwerk

Een netwerkconfiguratierapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratierapport** afdrukken vanaf het bedieningspaneel van het apparaat, waarin de huidige netwerkinstellingen van uw apparaat worden weergegeven. Dit zal u helpen bij de installatie van een netwerk.

Druk op de **••• (Menu)**-knop op het bedieningspaneel en selecteer **Netwerk > Netwerkconf..**

In dit **netwerkconfiguratierapport** kunt u het MAC-adres en IP-adres van uw apparaat vinden.

Voorbeeld:

- MAC-adres: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adres: 169.254.192.192

Het IP-adres instellen

Eerst moet u een IP-adres instellen voor het beheren van en afdrukken via het netwerk. In de meeste gevallen wordt een IP-adres automatisch toegewezen via een DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) die zich in het netwerk bevindt.



Als u het printerstuurprogramma installeert, moet u niet zowel IPv4 als IPv6 configureren. We raden u aan IPv4 óf IPv6 te configureren (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 46).

IPv4-configuratie

Ook kunt u de TCP/IPv4 vanaf **Embedded Web Server** instellen. Wanneer het venster **Embedded Web Server** wordt geopend, verplaatst u de muiscursor over de **Settings** van de bovenste menubalk, en klik vervolgens op **Network Settings** ("Het tabblad Settings" op pagina 48).

IPv6-configuratie

IPv6 wordt alleen juist ondersteund in Windows Vista of latere versies.

Het apparaat ondersteunt de volgende IPv6-adressen voor het afdrukken vanaf het netwerk en voor netwerkbeheer.

- **Link-local Address:** zelfgeconfigureerde lokale IPv6-adressen (adres begint met FE80).
- **Stateless Address:** automatisch door een netwerkrouter geconfigureerd IPv6-adres.
- **Stateful Address:** Door een DHCPv6-server geconfigureerd IPv6-adres.
- **Manual Address:** Door de gebruiker handmatig geconfigureerd IPv6-adres.

Volg in een IPv6-netwerkomgeving de volgende procedure om het IPv6-adres te gebruiken.

IPv6 activeren

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer. Typ het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 Als u voor de eerste keer inlogt op **HP Embedded Web Server**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ de standaard **ID (admin)** in. Het standaardwachtwoord is 'none'. Wij raden u aan om het standaard wachtwoord in te stellen vanwege veiligheidsredenen. U kunt uw ID en wachtwoord wijzigen via **Security > System Security > System Administrator**.
- 3 Wanneer het venster **Embedded Web Server** wordt geopend, verplaatst u de muiscursor over de **Settings** van de bovenste menubalk, en klik vervolgens op **Network Settings**.
- 4 Klik op **TCP/IPv6** in het linkerdeelvenster van de website.
- 5 Schakel het selectievakje **IPv6 Protocol** in om IPv6 te activeren.
- 6 Klik op de knop **Apply**.
- 7 Zet het apparaat uit en weer aan.



- U kunt ook DHCPv6 instellen.
 - Ga als volgt te werk om het IPv6-adres handmatig in te stellen:
Schakel het selectievakje **Manual Address** in. Vervolgens wordt het tekstvak **Address/Prefix** geactiveerd. Voer de rest van het adres in (bijv. 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" is de hexadecimaal 0 tot 9, A tot F).
-

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk



- Vóór de installatie, controleer of uw computers besturingssysteem de software ondersteunt (zie "Besturingssysteem" op pagina 7).
- Wanneer het apparaat de netwerkinterface niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 19).
- U moet de software pakketten van de website van HP downloaden om de printersoftware te installeren. Ga naar www.hp.com/support/laser408 voor HP's allesomvattende hulp.

Windows



De firewallsoftware blokkeert mogelijk de netwerkcommunicatie. Voordat u het apparaat aansluit op het netwerk, schakel de firewall van de computer uit.

- 1 Controleer of het apparaat met het netwerk is verbonden en ingeschakeld is. Het IP-adres van uw apparaat moet reeds ingesteld zijn (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 44).
- 2 Download het printerstuurprogramma van de HP website (www.hp.com/support/laser408).
- 3 Schakel het apparaat in.
- 4 Pak het stuurprogrammapakket uit en voer de installatie van het stuurprogramma uit.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.

HP Embedded Web Server gebruiken

Er zijn verschillende programma's voorhanden om in een netwerkgeving de netwerkinstellingen op een eenvoudige manier in te voeren. Zo kan de netwerkbeheerder diverse apparaten in het netwerk beheren.



- Internet Explorer 8.0 of hoger is de minimale eis voor HP Embedded Web Server.
 - Voordat u onderstaande programma's gaat gebruiken moet u het IP-adres instellen.
 - Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Verschillende functies" op pagina 8).
-

HP Embedded Web Server

De embedded web server op uw netwerkapparaat stelt u in staat de volgende taken uit te voeren:

- Informatie over en status van verbruiksartikelen opvragen.
- Apparaatinstellingen aanpassen.
- De noodzakelijke netwerkparameters voor het apparaat instellen, zodat u een verbinding kunt maken met diverse netwerkgevingen.

Totegang tot HP Embedded Web Server

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.

Inloggen op HP Embedded Web Server

Voor het configureren van de opties in HP Embedded Web Server dient u in te loggen als beheerder. U kunt nog steeds gebruik maken van HP Embedded Web Server zonder in te loggen, maar heeft u geen toegang tot het tabblad **Settings** en het tabblad **Security**.

- 1 Klik op **Login** in de rechterbovenhoek van de HP Embedded Web Server-website.
- 2 Als u voor de eerste keer inlogt op **HP Embedded Web Server**, moet u zich aanmelden als beheerder. Typ de standaard ID (**admin**) in. Het standaardwachtwoord is 'none'. Wij raden u aan om het standaard wachtwoord in te stellen vanwege veiligheidsredenen. U kunt uw ID en wachtwoord wijzigen via **Security** > **System Security** > **System Administrator**.

Overzicht HP Embedded Web Server



Afhankelijk van uw model zullen sommige menu's mogelijk niet verschijnen.

Het tabblad Information

Op dit tabblad wordt algemene informatie over het apparaat weergegeven. U kunt diverse gegevens controleren, waaronder de resterende hoeveelheid toner. U kunt ook rapporten afdrukken, zoals een foutenrapport.

- **Active Alerts:** Toont de waarschuwingen die in het apparaat zijn gegenereerd en hun ernst.
- **Supplies:** Toont hoeveel pagina's zijn afgedrukt en hoeveel toner er nog in de cassette zit.
- **Usage Counters:** Toont de gebruiksteller van het aantal vellen per type afdruk: enkelzijdig en dubbelzijdig.
- **Current Settings:** Toont informatie of het apparaat en het netwerk.
- **Print information:** Drukt rapporten af zoals systeemgerelateerde rapporten, e-mailadressen en lettertyperapporten.
- **Security Information:** Geeft de beveiligingsinformatie van het apparaat weer.

Het tabblad Settings

Op dit tabblad kunt u de configuratie van uw apparaat en netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **Het tabblad Machine Settings:** Stelt de door uw machine geleverde opties in.
- **Het tabblad Network Settings:** Toont opties voor de netwerkomgeving. Stelt opties in zoals TCP/IP en netwerkprotocollen.

Het tabblad Security

Op dit tabblad kunt u de beveiligingsgegevens van uw systeem en van het netwerk instellen. U moet zich aanmelden als beheerder om dit tabblad weer te geven.

- **System Security:** Stelt de gegevens van de systeembeheerder in en schakelt tevens de apparaatfuncties in- of uit.
- **Network Security:** Hiermee kunt u instellen opgeven voor IPv4-/IPv6-filtering.

Het tabblad Maintenance

Op dit tabblad kunt u uw apparaat onderhouden door de firmware te upgraden en contactgegevens voor het versturen van e-mails in te stellen. U kunt ook een verbinding maken met de website van HP of stuurprogramma's downloaden het **Link**-menu te selecteren.

- **Firmware Upgrade:** Bijwerken van de firmware van uw apparaat.
- **Contact Information:** Contactgegevens tonen.
- **Wi-Fi Interface:** U kunt het Wi-Fi-menu in- of uitschakelen.
- **Link:** Toont koppelingen naar nuttige sites waar u informatie kunt downloaden of lezen.

Informatie over de systeembeheerder instellen



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 De in het apparaat geïntegreerde website wordt geopend.
- 3 Selecteer op het tabblad **SecuritySystem Security** > **System Administrator**
- 4 Voer de naam van de beheerder, telefoonnummer en locatie in.
- 5 Klik op **Apply**.

Afdrukken

In dit hoofdstuk staat informatie over de algemene afdrukopties.



Het PCL 6-printerstuurprogramma kan worden gedownload van de website voor printerondersteuning. Download het stuurprogramma en gebruik vervolgens het hulpprogramma Microsoft **Printer toevoegen** om het te installeren. Ga naar www.hp.com/support/laser408 voor HP's allesomvattende hulp.

- Standaard afdruk 51
- Een afdruktaak annuleren 52
- Voorkeursinstellingen openen 53
- Voorkeursinstellingen gebruiken 54
- Help gebruiken 55
- Beveiligd afdrukken 56
- Afdrukfuncties 58
- Printerstatus-programma's gebruiken 65

Standaard afdruk



Vóór het afdrukken, controleer of uw computers besturingssysteem de software ondersteunt (zie "Besturingssysteem" op pagina 7).

Het volgende scherm met **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** is voor Notepad in Windows 7. Uw scherm met **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** kan hiervan afwijken, afhankelijk van het besturingssysteem of van het programma dat u gebruikt.

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
 - 2 Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
 - 3 Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.
 - 4 De basisafdrukinstellingen, inclusief het aantal kopieën en het afdrukbereik, worden geselecteerd in het venster **Afdrukken**.
-





Klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** om gebruik te maken van de geavanceerde afdrukopties. (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).

- 5 Klik in het venster **Afdrukken** op **OK** of **Afdrukken** om de afdruktaak te starten.





Een afdruktaak annuleren

Een afdruktaak die in een afdrukker of afdrukspooler wacht om afgedrukt te worden, annuleert u op de volgende manier:

- U kunt toegang krijgen tot dit venster door te dubbelklikken op het pictogram van het apparaat () in de taakbalk van Windows.
- U kunt de huidige taak ook annuleren door te drukken op  (**Annuleren**) op het bedieningspaneel.

Voorkeursinstellingen openen



- Het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** in deze gebruikshandleiding verschilt mogelijk van het venster dat u ziet omdat dit afhankelijk is van de gebruikte printer.
 - Als u een optie selecteert in **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** verschijnt er mogelijk een waarschuwingsteken,  of . Een uitroepsteken () wil zeggen dat u deze optie wel kunt selecteren maar dat dit niet wordt aanbevolen. Het teken  wil zeggen dat u deze optie niet kunt selecteren vanwege de instellingen of omgeving van het apparaat.
-

- 1 Open het document dat u wilt afdrukken.
 - 2 Kies **Afdrukken** in het menu Bestand. Het venster **Afdrukken** wordt weergegeven.
 - 3 Selecteer uw printer in de lijst **Printer selecteren**.
 - 4 Klik op **Eigenschappen** of op **Voorkeuren**. Klik of tik op de tabbladen in de printerdriver om de beschikbare opties te configureren.
-




- In Windows 10, 8.1, en 8, hebben deze toepassingen een verschillende lay-out met verschillende functies uit wat hieronder beschreven is voor desktoptoepassingen. Om toegang te krijgen tot de afdrukfunctie vanaf een **Startscherm** van de app, voer de volgende stappen uit:
 - **Windows 10:** Selecteer **Afdrukken** op en selecteer de printer.
 - **Windows 8.1 of 8:** Selecteer **Apparaten**, selecteer **Afdrukken** en selecteer de printer.
 - U kunt de huidige status van het apparaat controleren door op de knop **Printerstatus** te drukken (zie "Printerstatus-programma's gebruiken" op pagina 65).
-

Voorkeursinstellingen gebruiken

De optie **Favorieten**, die u terugvindt op elk tabblad voorkeuren behalve voor het tabblad **Over**, kunt u opslaan in de huidige voorkeuren voor toekomstig gebruik.

Volg deze stappen om een **Favorieten**-item op te slaan:

- 1 Stel op elk tabblad de gewenste instellingen in.
- 2 Selecteer  (**Toevoegen**) in het invoervak **Favorieten**.
- 3 Voer een naam en beschrijving in en selecteer vervolgens de gewenste pictogram.
- 4 Klik op **OK**. Als u instellingen opslaat onder **Favorieten** worden alle huidige stuurprogramma-instellingen opgeslagen.



Als u een opgeslagen instelling wilt gebruiken, kiest u deze op het tabblad **Favorieten**. Het apparaat is nu ingesteld om af te drukken met de geselecteerde instellingen. Om een opgeslagen instelling te verwijderen, selecteert u deze uit de vervolgkeuzelijst **Favorieten** en klikt u op **Verwijderen**.

Help gebruiken

Klik op de optie waarover u meer wilt weten op het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** en druk op **F1** op uw toetsenbord.

Beveiligd afdrukken



- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Mogelijk kunt u complexe documenten niet afdrukken wanneer u gebruikmaakt van de RAM-schijf. Als u complexe documenten wilt afdrukken, moet u aanvullend geheugen installeren.

Als u een printer op kantoor, op school of in een andere openbare ruimte gebruikt, kunt u uw persoonlijke documenten of vertrouwelijke informatie beschermen met de beveiligde afdrukfuncties.

Beveiligd afdrukken starten vanuit de HP Embedded Web Server

- 1 Open een webbrowser in Windows, zoals Internet Explorer.
Typ het IP-adres van het apparaat (http://xxx.xxx.xxx.xxx) in het adresveld en druk op de Enter-toets of klik op **Ga naar**.
- 2 Klik op Aanmelden in de rechterbovenhoek van de HP Embedded Web Server-website.
- 3 **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Ram Disk**.
- 4 Schakel **Ram Disk** in.



Deze functie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de opties of het model. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

Beveiligde documenten afdrukken vanaf het bedieningspaneel

- 1 Select **••• (Menu)** > **Taakbeheer** > **Opgesl. taal** op het bedieningspaneel van de printer.
- 2 Selecteer het document dat u wilt afdrukken.
- 3 Voer het wachtwoord in dat u in het printerstuurprogramma heeft ingesteld.

4 Druk het document af.

5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

Afdrukfuncties



- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of het optionele apparaat (zie "Functies per model" op pagina 7).
- U moet de software pakketten van de website van HP downloaden om de printersoftware te installeren. Ga naar www.hp.com/support/laser408 voor HP's allesomvattende hulp.


Speciale afdrukfuncties verklaard

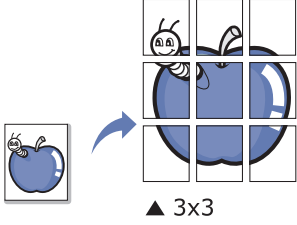
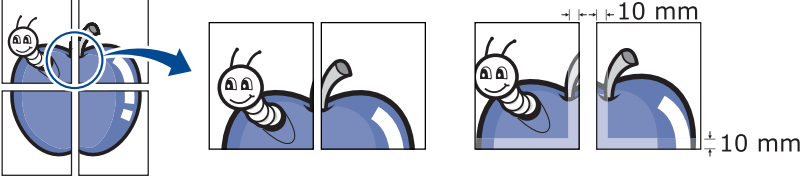
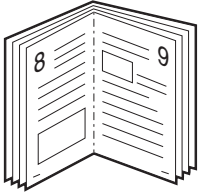

U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.


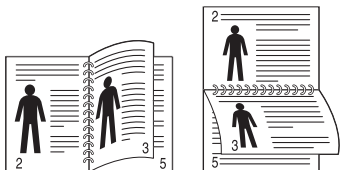
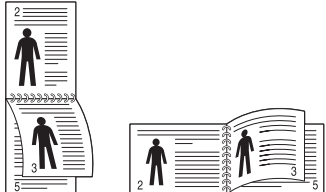
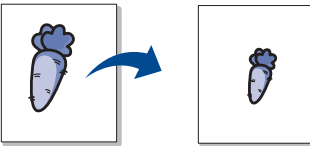

Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte apparaat.




- Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Selecteer het menu **Help**, of klik op de knop  uit het venster, of druk op **F1** op uw toetsenbord, en klik op de optie waar u meer over wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 55).

Item	Omschrijving
<p>Meerdere pagina's per vel</p> 	<p>U kunt het aantal pagina's selecteren dat u op één vel wilt afdrukken. Als u meer dan één pagina per vel afdrukt worden de pagina's verkleind en in de door u opgegeven volgorde gerangschikt. U kunt op één vel tot 16 pagina's afdrukken.</p>



Item	Omschrijving
<p>Poster afdrukken</p> 	<p>U kunt een document van één enkele pagina op 4 (poster van 2x2), 9 (poster van 3x3) of 16 vellen (poster van 4x4) papier drukken om ze aan elkaar te plakken en er een poster van te maken.</p> <p>Selecteer de waarde Posteroverlap. Geef de Posteroverlap op in millimeters of inches door het keuzerondje bovenaan rechts op het tabblad Basis te selecteren om de vellen gemakkelijker aan elkaar te kunnen plakken.</p> 
<p>Boekje afdrukken</p> 	<p>Met deze functie kunt u een document op beide zijden van het papier afdrukken en worden de pagina's zo gerangschikt dat u het afgedrukte papier dubbel kunt vouwen om een boekje te maken.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • De optie Boekje afdrukken is niet beschikbaar voor alle papierformaten. Kies de Formaat-optie onder het tabblad Papier om te kijken welke papierformaten beschikbaar zijn. • Als u een onbeschikbaar papierformaat selecteert, wordt deze optie mogelijk automatisch geannuleerd. Selecteer alleen beschikbaar papier (papier waarbij geen ⚠️ of ❌ staat).

Item	Omschrijving
<p>Tweezijdig afdrukken</p>	<p> Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaardinstelling printer: Als u deze optie selecteert, wordt deze functie bepaald door de instelling die u hebt opgegeven op het bedieningspaneel van de printer. • Geen: Hiermee schakelt u deze functie uit. • Lange zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die bij boekbinden wordt gebruikt. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korte zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken: Schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken.
<p>Papieropties</p> <p></p>	<p>Wijzigt de afmetingen van een document zodat deze kleiner of groter op het vel afgedrukt wordt, door een percentage in te voeren waarmee het document vergroot of verkleind wordt.</p>
<p>Watermerk</p> <p></p>	<p>Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document. U gebruikt de optie bijvoorbeeld om in grote grijze letters "DRAFT" of "CONFIDENTIAL" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's van een document af te drukken.</p>

Item	Omschrijving
<p>Watermerk (Een watermerk maken)</p>	<p>a. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).</p> <p>b. Op het tabblad Geavanceerd selecteert u Bewerken... in de keuzelijst Watermerk.</p> <p>c. Voer een tekst in het vak Tekst watermerk in. U kunt maximaal 256 tekens invoeren. Als u het selectievakje Alleen eerste pagina inschakelt, wordt het watermerk alleen op de eerste pagina afgedrukt.</p> <p>d. Watermerkopties selecteren. U kunt de naam, stijl, kleur, grootte en grijswaarde van het lettertype selecteren in het gedeelte Tekenstijl, en de hoek van het watermerk instellen in het gedeelte Uitlijning en hoek van watermerk.</p> <p>e. Klik op Toevoegen om het nieuwe watermerk aan de lijst Huidige watermerken toe te voegen.</p> <p>f. Wanneer u klaar bent met bewerken klikt u op OK of Afdrukken tot u het menu Afdrukken verlaat.</p>
<p>Watermerk (Een watermerk bewerken)</p>	<p>a. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).</p> <p>b. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken... in de vervolgkeuzelijst Watermerk.</p> <p>c. Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties.</p> <p>d. Klik op Wijzigen als u de wijzigingen wilt opslaan.</p> <p>e. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p>
<p>Watermerk (Een watermerk verwijderen)</p>	<p>a. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.</p> <p>b. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken... in de vervolgkeuzelijst Watermerk.</p> <p>c. Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop Verwijderen.</p> <p>d. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.</p>

Item	Omschrijving
<p data-bbox="284 533 386 564">Overlay</p> 	<p data-bbox="632 253 1481 618">Een overlay is tekst en/of een afbeelding die op de harde schijf van de computer is opgeslagen in een speciale bestandsindeling en die in een willekeurig document kan worden afgedrukt. Overlays worden vaak gebruikt in plaats van voorgedrukte formulieren en papier met een briefhoofd. In plaats van een voorgedrukt briefhoofd kunt u een overlay samenstellen die precies dezelfde informatie bevat. Als u een brief met het briefhoofd van uw bedrijf wilt afdrucken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af.</p> <p data-bbox="632 629 1390 701">Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding.</p> <ul data-bbox="632 748 1481 987" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="632 748 1481 875">• Het formaat van het overlaydocument moet hetzelfde zijn als dat van de documenten die u met de overlay afdrukt. Maak geen overlay met een watermerk. <li data-bbox="632 887 1481 987">• De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrucken.
<p data-bbox="284 1346 555 1451">Overlay (Het creëren van een overlay)</p>	<ol data-bbox="632 1043 1481 1749" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="632 1043 1481 1171">a. Maak of open een document met de tekst of afbeelding die u voor de overlay wilt gebruiken. Zorg ervoor dat de tekst of afbeelding precies op de plaats staat waar deze als overlay moet worden afgedrukt. <li data-bbox="632 1182 1481 1254">b. Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrucken als u het document als een overlay wilt opslaan. <li data-bbox="632 1265 1481 1337">c. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Maken in de vervolgkeuzelijst Overlay. <li data-bbox="632 1348 1481 1478">d. Typ een naam van maximaal acht tekens in het vak Opslaan als in het venster Bestandsnaam. Selecteer indien nodig de map waarin u het overlaybestand wilt opslaan. Standaard is dit de map C:\Formover. <li data-bbox="632 1489 869 1520">e. Klik op Opslaan. <li data-bbox="632 1532 1481 1662">f. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja. <li data-bbox="632 1686 1481 1749">g. Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

Item	Omschrijving
<p>Overlay (Een paginaoverlay gebruiken)</p>	<p>a. Maak of open het document dat u wilt afdrukken.</p> <p>b. Als u de afdrukeinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken.</p> <p>c. Klik op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>d. Selecteer Overlay afdrukken van de vervolgkeuzelijst Overlay.</p> <p>e. Als u het gewenste overlaybestand op een externe bron hebt opgeslagen, kunt u het bestand ook laden vanuit het venster Laden. Klik op Openen als u het bestand hebt geladen. Het bestand verschijnt in het vak Overzicht overlays en kan worden afgedrukt. Selecteer de overlay in de vervolgkeuzelijst Overzicht overlays.</p> <p>f. Schakel indien nodig het selectievakje Overlay bevestigen voor afdrukken in. Als dit selectievakje is ingeschakeld, verschijnt telkens als u een document naar de printer verzendt een berichtvenster waarin u gevraagd wordt om te bevestigen of u een overlay op uw document wilt afdrukken. Als dit selectievakje niet is ingeschakeld en er een overlay is geselecteerd, wordt de overlay automatisch op uw document afgedrukt.</p> <p>g. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.</p>
<p>Overlay (Een paginaoverlay verwijderen)</p>	<p>a. Klik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken op het tabblad Geavanceerd.</p> <p>b. Selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst.</p> <p>c. Selecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen.</p> <p>d. Klik op Verwijderen.</p> <p>e. Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja.</p> <p>f. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.</p>

Item	Omschrijving
Afdrukmodus	<ul style="list-style-type: none">  <ul style="list-style-type: none"> • Deze functie is alleen beschikbaar als u het massaopslagapparaat of optionele geheugen hebt geïnstalleerd (zie "Verschillende functies" op pagina 8). • Deze functie is niet ingeschakeld, Opslagopties controleer (zie "Apparaatopties instellen" op pagina 88). • Als het massaopslagapparaat niet is geïnstalleerd, biedt de Ramschijf slechts 3 opties: Normaal, Proefafdruk en Vertrouwelijk. • Afdrukmodus: de standaard Afdrukmodus is Normaal, en is bedoeld om af te drukken zonder het afdrukbestand op te slaan in het geheugen. <ul style="list-style-type: none"> - Normaal: in deze modus wordt uw document afgedrukt zonder het op te slaan in het optioneel geheugen. - Proefafdruk: deze modus is handig als u meer dan een exemplaar wilt afdrukken. U kunt eerst een exemplaar afdrukken om te controleren en daarna de andere exemplaren afdrukken. - Vertrouwelijk: deze modus wordt gebruikt voor het afdrukken van vertrouwelijke documenten. U moet een wachtwoord invoeren om af te drukken.  <ul style="list-style-type: none"> - Taaknaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel. - Gebruikersnaam: Deze optie wordt gebruikt als u een opgeslagen bestand zoekt via het bedieningspaneel. Automatisch wordt de gebruikersnaam weergegeven waarmee u zich bij Windows aanmeldt. - Voer het wachtwoord in: Als de Eigenschap van het door u geselecteerd documentenvak ingesteld is op Beveiligd moet u een wachtwoord voor het documentenvak invoeren. Deze optie wordt gebruikt om een opgeslagen bestand te laden via het bedieningspaneel. - Wachtwoord bevestigen: Voer het wachtwoord ter bevestiging opnieuw in.

Printerstatus-programma's gebruiken

Printerstatus is een programma dat controleert en u informeert over de status van het apparaat.



- Het Printerstatus-venster en de inhoud ervan zoals weergegeven in deze handleiding kunnen verschillen, afhankelijk van het apparaat of gebruikte besturingssysteem.
 - Controleer welke besturingssystemen compatibel zijn met uw apparaat (zie "Systeemvereisten" op pagina 130).
-

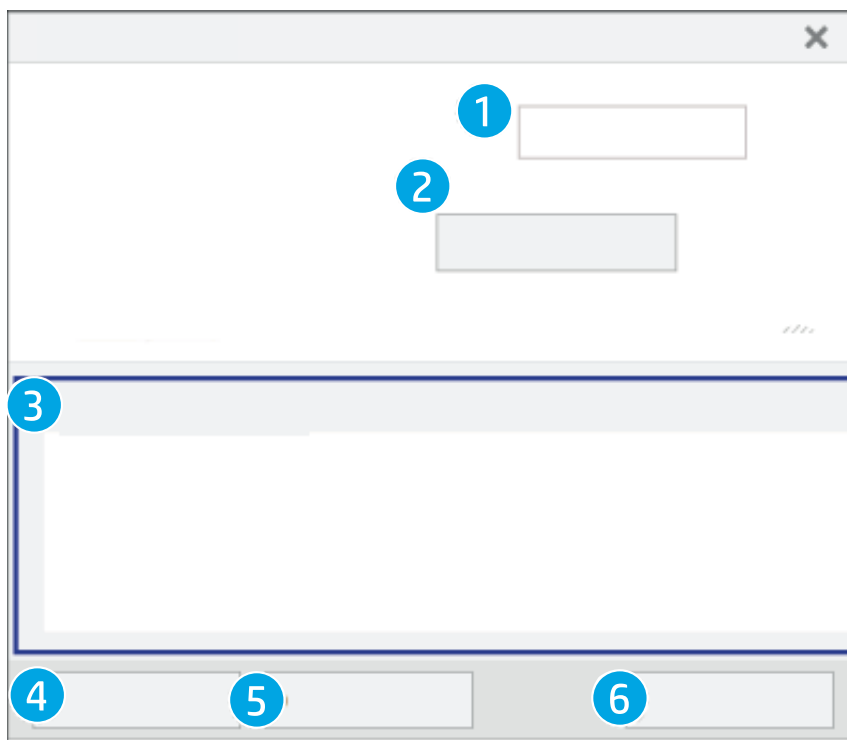
Overzicht Printerstatus

Als er een fout optreedt tijdens het gebruik, kunt u de fout controleren vanuit de Printerstatus. Printerstatus wordt automatisch geïnstalleerd tijdens de installatie van de apparaatsoftware.

U kunt Printerstatusook handmatig opstarten. Ga naar de **Voorkeursinstellingen**, klik op het tabblad, behalve het tabblad **Over** > de knop **Printerstatus**. De optie **Favorieten** die zichtbaar is bij elke voorkeur.

Deze pictogrammen verschijnen op de Windows-taakbalk:

Pictogram	betekent	Omschrijving
	Normaal	Het apparaat staat klaar voor gebruik en er zijn geen fouten of waarschuwingen.
	Waarschuwing	Het apparaat is in een toestand waarin er in de toekomst een fout kan optreden. Dit is bijvoorbeeld als het niveau van de toner laag is, wat kan leiden tot de toner-leegstatus.
	Fout	Er is minstens één fout in het apparaat.



1	Apparaatinformatie	In deze omgeving kunt u de apparaatstatus, de modelnaam van de huidige printer en de naam van de verbonden poort zien.
2	Gebruikershandleiding	Gebruikershandleiding is uitgeschakeld. U kunt de gebruikershandleiding downloaden op www.hp.com/support/laser408 .
3	informatie over benodigdheden	U kunt het percentage resterende toner in de cassette(s) weergeven. Het apparaat en het aantal tonercassette(s) in het bovenstaande venster kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte printer. Niet alle apparaten beschikken over deze functie.
4	Optie	U kunt instellingen voor waarschuwingen gerelateerd aan afdruktaken opgeven.
5	Bestellen Verbruiksartikelen	U kunt online reservetonicassette(s) bestellen.
6	Afdrukken annuleren of Sluiten	<ul style="list-style-type: none"> • Afdrukken annuleren: Als er een afdruktaak in de afdrukwachtrij of printer staat, annuleert u alle printtaken van de gebruiker die in de afdrukwachtrij of printer staan. • Sluiten: Afhankelijk van de status van het apparaat of de ondersteunde functies kan de knop Sluiten mogelijk verschijnen om het statusscherm te sluiten.

Menu's met nuttige instellingen

In dit hoofdstuk leest u hoe u de huidige status van het apparaat controleert en hoe u geavanceerde apparaatinstellingen instelt.



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.

• Informatie	68
• Lay-out	69
• Papier	70
• Grafisch	71
• Systeeminst.	72
• Emulatie	74
• Netwerk	75
• Taakbeheer	76
• PrinterOn	77

Informatie

Om de menuopties te wijzigen,



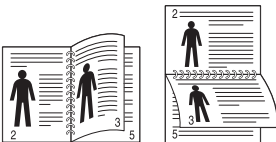
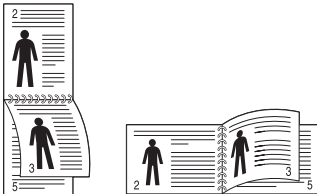
drukt u op **...** (Menu) > **Informatie** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Menuoverzicht	Drukt het menuoverzicht met de lay-out en de huidige instellingen van dit apparaat af.
Configuratie	Drukt een overzicht van de globale instellingen van het apparaat af.
Info verb.art.	Een pagina met gegevens over verbruiksartikelen afdrukken.
Gebruiksteller	Drukt een gebruikspagina af. De pagina met gebruiksinformatie bevat het totaal aantal afgedrukte pagina's.
PCL-lettertype	De lijst met PCL-lettertypen afdrukken.
EPSON-lettert.	De lijst met EPSON-lettertypen afdrukken.
Foutinformatie.	Drukt een pagina af met foutinformatie.

Lay-out

Om de menuopties te wijzigen,


Druk op ... (Menu) > Lay-out op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Afdrukstand	<p>Selecteert de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staand  <ul style="list-style-type: none"> • Liggend 
Marge	<ul style="list-style-type: none"> • Algemene marge: Hiermee wordt de marge voor elke zijde van het papier ingesteld. • Lade 1: Stelt de papiermarges in Papierlade 1 in. • Lade X: Stelt de papiermarges in de laden in. • Emulatiemarge/Emulatiemarge: Stelt de papiermarge voor de emulatie-afdrukpagina in.
Dubbelzijdig	<p>Als u op beide zijden van het papier wilt afdrukken kiest u de bindrand.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uit: Hiermee schakelt u deze optie uit. • Lange zijde  <ul style="list-style-type: none"> • Korte zijde 

Papier

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (Menu) > **Papier** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Exemplaren	Hiermee kunt u het aantal kopieën selecteren.
Papierlade 1/ Papierlade <x>	<ul style="list-style-type: none">• Papierformaat: Selecteert het standaard papierformaat.• Type papier: Selecteert het type papier dat zich momenteel in de lade bevindt.
Papierinvoer	Bepaalt welke papierlade standaard wordt gebruikt.  Auto: Hiermee wordt automatisch de lade geselecteerd met papier van dezelfde afmetingen als het origineel.

Grafisch

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (Menu) > **Grafisch** op het bedieningspaneel.


Item	Omschrijving
Resolutie	Specificeert het aantal afgedrukte punten per inch (dpi - dots per inch). Hoe hoger de instelling, hoe scherper de tekens en afbeeldingen worden afgedrukt.
Duid. Tekst	Drukt de tekst donkerder af dan op een normaal document.
Auto CR	Met deze optie kunt u een harde return plaatsen aan het einde van een regel, zeer handig voor Unix- of DOS-gebruikers.

Systeeminst.

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (Menu) > **Systeeminst.** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Taal	Stelt de taal van de tekst op het bedieningspaneel in.
Standrdpapier	Hiermee kunt u het standaard papierformaat selecteren.
Energ.spaarst.	Stel in na welke wachttijd de printer overschakelt naar de energiebesparende modus. Wanneer het apparaat gedurende langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energiegebruik automatisch verlaagd.
Ontw.gebeurt.	Als deze optie Aan is, voert u de volgende handelingen uit om het apparaat uit de energiespaarstand te laten ontwaken: <ul style="list-style-type: none">• Papier in een lade plaatsen.• De voorklep openen of sluiten.• Een lade verwijderen of een lade in de printer plaatsen.
Time-out taak	Als er gedurende een bepaalde periode geen gegevens worden ontvangen, wordt een taak afgesloten. U kunt instellen hoe lang het apparaat moet wachten voordat de taak wordt afgesloten.
Luchtdrukcorr.	Afdrukkwaliteit optimaliseren naargelang de hoogte boven zeeniveau ("Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 28).
Aut. doorgaan	Bepaalt of de printer door moet gaan met afdrukken als waargenomen wordt dat het gebruikte papier niet overeenkomt met de instellingen. <ul style="list-style-type: none">• 0 Sec: Met deze optie kunt u toch doorgaan met afdrukken als het geselecteerde papierformaat niet overeenkomt met het papier in de lade.• 30 Sec: Als er een papierstoring optreedt, wordt er een foutbericht getoond. De printer zal ongeveer 30 seconden wachten, het bericht automatisch wissen en doorgaan met afdrukken.• Uit: Als het type of formaat papier niet overeenkomt, wacht het apparaat tot u de juiste papiersoort invoert.

Item	Omschrijving
Auto lade wis.	<p>Hiermee bepaalt u of het apparaat moet doorgaan met afdrukken als wordt vastgesteld dat het gebruikte papier niet overeenkomt met de instellingen. Als bijvoorbeeld lade 2 en lade 3 zijn gevuld met hetzelfde papierformaat, drukt het apparaat automatisch af vanuit lade 3 als het papier op is in lade 2.</p> <p> Deze optie wordt niet weergegeven als u Automatisch hebt geselecteerd bij Papierinvoer in het printerstuurprogramma.</p>
Verv. papier	<p>Hiermee wordt het ingestelde papierformaat in het printerstuurprogramma automatisch vervangen om inconsistenties tussen A4- en Letter-papier te voorkomen. Als u bijvoorbeeld A4-papier in de lade hebt geplaatst, maar u het papierformaat in het printerstuurprogramma op Letter hebt ingesteld, zal het apparaat afdrukken op A4-papier en omgekeerd.</p>
Lade bescherm.	<p>Stel in of u de functie Automatische ladekeuze voor een bepaalde lade wilt gebruiken. Als u deze functie bijvoorbeeld inschakelt voor lade 2, wordt lade 2 bij de ladewisseling uitgesloten.</p>
Lege pg oversl	<p>De printer detecteert de afdrukgegevens van de computer ongeacht of de pagina leeg is of gegevens bevat. U kunt instellen dat de pagina moet worden afgedrukt of overgeslagen.</p>
Onderhoud	<ul style="list-style-type: none"> • Toner Op wis.: Deze optie verschijnt alleen als de tonercassette leeg is. • Gebruiksduur: Via dit menu-item kunt u zien hoeveel afdrukken er zijn gemaakt en hoeveel toner er nog in de cassette zit. • Beeldmgr.: Hiermee kunt u de dichtheid aanpassen. • Ws tr bijna op: Als er geen toner meer in de tonercassette zit, verschijnt een bericht waarin de gebruiker wordt gevraagd om de tonercassette te vervangen. U kunt de weergave van dit bericht in- en uitschakelen. • ImgU. Bijna leeg: Hiermee kunt u het alarm instellen voor als de beeldenheid bijna leeg is. • Ramschijf: Schakelt de ramschijf in of uit voor het beheren van afdruktaken.
Tonerbesparing	<p>Als u deze modus activeert, gaat uw tonercassette langer mee en zijn de kosten per pagina lager dan wanneer u in de normale modus afdrukt. Dit gaat echter wel ten koste van de afdrukkwaliteit.</p>
Autom. uitsch.	<p>Stel de printer in zodat deze automatisch wordt uitgeschakeld als het apparaat gedurende de opgegeven tijd in het bedieningspaneel in de energiebesparingsmodus heeft gestaan.</p>

Emulatie

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (Menu) > **Emulatie** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Type emulatie	De apparaattaal definieert hoe de computer met het apparaat communiceert.
Instellingen	Stelt de gedetailleerde instellingen voor het geselecteerde emulatietype in.





Netwerk

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (Menu) > **Netwerk** op het bedieningspaneel.



U kunt deze functie ook gebruiken in HP Embedded Web Server. Open de webbrowser vanaf uw netwerkcomputer en typ het IP-adres van uw apparaat. Wanneer HP Embedded Web Server wordt geopend, klikt u op **Settings** > **Network Settings** (zie "HP Embedded Web Server gebruiken" op pagina 47).

Optie	Omschrijving
TCP/IP (IPv4)	Selecteer het passende protocol en de configuratieparameters voor gebruik in de netwerkomgeving (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 44).  Er moeten heel wat parameters ingesteld worden. Als u niet zeker bent, laat u ze ongemoeid of raadpleegt u de netwerkbeheerder.
TCP/IP (IPv6)	Selecteer deze optie om gebruik te maken van een IPv6-netwerkomgeving (zie "IPv6-configuratie" op pagina 44).
Ethernet	Configureer de Ethernet-poort en de overdrachtsnelheid van het netwerk.  Schakel het apparaat uit en weer in nadat u deze optie hebt gewijzigd.
802.1x	U kunt de gebruikersverificatie voor netwerkcommunicatie instellen. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor details.
Protocolmgr.	U kunt de protocollen activeren of uitschakelen.  Schakel het apparaat uit en weer in nadat u deze optie hebt gewijzigd.
Netwerkconf.	Deze lijst toont informatie over de netwerkverbinding en -configuratie van uw apparaat (zie "Een netwerkconfiguratierapport afdrukken" op pagina 44).
Instel. wissen	Hiermee zet u de standaard netwerkinstellingen terug.  Schakel het apparaat uit en weer in.

Taakbeheer



Deze optie is beschikbaar als het optionele geheugen is geïnstalleerd of de ramschijf is gecontroleerd.

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (**Menu**) > **Taakbeheer** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Actieve taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die nog moeten worden afgedrukt.
Beveil. taak	Hiermee worden de beveiligde afdruktaken op de schijf weergegeven.
Opgesl. taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die zijn opgeslagen op de schijf.
Namenbeleid	Als een bestandsnaam die u invoert al aanwezig is in het geheugen, kunt u de naam wijzigen of het bestand overschrijven.

PrinterOn



Afhankelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen.

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **...** (**Menu**) > **PrinterOn** op het bedieningspaneel.

U kunt de functie **PrinterOn** inschakelen in het menu **PrinterOn**.



Voordat u de functie **PrinterOn** kunt gebruiken, moet u de netwerkfunctie van de machine configureren. Als u geen verbinding met de printer kunt maken na het configureren van de netwerkverbinding, moet u waarschijnlijk de externe verbinding van het netwerk controleren.

Als de functie **PrinterOn** is ingeschakeld, kunt u deze instellen op de modus **Vrijgavecode** of **Auto**. Deze modi kunnen worden gewijzigd op de **PrinterOn**-server.

- **Vrijgavecode:** Gebruikers moeten een **Vrijgavecode** invoeren om een document af te drukken dat via **PrinterOn** is verzonden.
 - **Auto:** Het apparaat drukt via **PrinterOn** verzonden documenten automatisch af, zonder dat de gebruiker een **Vrijgavecode** hoeft in te voeren.
-

Onderhoud

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor het onderhoud van uw apparaat kunt aankopen.

- Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen 79
- Beschikbare verbruiksartikelen 80
- Beschikbare accessoires 82
- De tonercassette bewaren 83
- Toner herverdelen 85
- De tonercassette vervangen 86
- De beeldeenheid vervangen 87
- Accessoires installeren 88
- De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren 91
- Instellen van de waarschuwing toner/beeldeenheid bijna op 92
- Het apparaat reinigen 93

Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen



De verkrijgbare accessoires kunnen verschillen van land tot land. Neem contact op met uw verkoper voor de lijst met beschikbare verbruiksartikelen en onderdelen (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 80, "Beschikbare accessoires" op pagina 82).

Om door HP geautoriseerde verbruiksartikelen, accessoires en onderdelen voor onderhoud te bestellen, neemt u contact op met uw lokale HP-dealer of de winkel waar u het apparaat heeft gekocht. U kunt ook een bezoek brengen aan <https://store.hp.com/>, en selecteert vervolgens uw land/regio voor het verkrijgen van de contactgegevens voor service.

Beschikbare verbruiksartikelen

Als de verbruiksartikelen het einde van hun gebruiksduur naderen, kunt u de volgende verbruiksartikelen voor uw apparaat bestellen:

Type	Productnaam	Productnummer	Regionaal ¹	Gemiddeld aantal afdrucken ²
Tonercassette	Originele zwarte HP 330A lasertoneercassette	W1330A	Alleen voor gebruik in Noord-amerika, latijns-Amerika	Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 5.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 330X lasertoneercassette met hoog rendement	W1330X		Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 15.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 330XC lasertoneercassette met hoog rendement	W1330XC		Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 15.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 331A lasertoneercassette	W1331A	Alleen voor gebruik in Europa, Rusland, het GOS, benodigden het Midden-Oosten en Afrika	Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 5.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 331X lasertoneercassette met hoog rendement	W1331X		Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 15.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 331XC lasertoneercassette met hoog rendement	W1331XC		
	Originele zwarte HP 331XH lasertoneercassette met hoog rendement	W1331XH		
Beeldrum	HP 332A zwarte originele laser beeldrum	W1332A	Voor gebruik in alle regio's	Ong. 30.000 pagina's
	HP 332AH zwarte originele laser beeldrum	W1332AH		
	HP 332AC zwarte originele laser beeldrum	W1332AC		

1. Als u nieuwe tonercassettes of verbruiksartikelen aanschaft, doet u dit best in het land waar u het apparaat hebt gekocht. Nieuwe tonercassettes of andere verbruiksartikelen zijn mogelijk niet compatibel met het apparaat omdat de configuratie van tonercassettes en andere verbruiksartikelen per land kunnen verschillen.

2. Opgegeven gebruiksduur overeenkomstig ISO/IEC 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de gebruiksomstandigheden, de tijd tussen afdruktaken, afbeeldingen en het type en formaat van het afdruk materiaal.



De levensduur van de tonercassette kan variëren afhankelijk van de opties, het percentage afbeeldingen en de taakmodus.



Als u nieuwe tonercassettes of verbruiksartikelen aanschaft, doet u dit best in het land waar u het apparaat hebt gekocht. Nieuwe tonercassettes of andere verbruiksartikelen zijn mogelijk niet compatibel met het apparaat omdat de configuratie van tonercassettes en andere verbruiksartikelen per land kunnen verschillen.



HP raadt het gebruik van een niet originele HP-tonercassettes, zoals opnieuw gevuld of gereviseerd, af. HP kan de kwaliteit van een niet-originele HP-tonercassette niet garanderen. Service of reparaties die nodig zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele HP- tonercassettes zijn niet gedekt onder de garantie van het apparaat.

Beschikbare accessoires

U kunt accessoires aanschaffen en installeren om de prestaties en capaciteit van uw apparaat te verbeteren.



Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 7).

Optie	Functie	Benaming van onderdeel
Geheugenmodule (512MB)	Hiermee breidt u de geheugencapaciteit van uw apparaat uit.	5PJ81A
Optionele lade	Als u frequent problemen met de papiertoevoer hebt, kunt u een extra 520 vastmaken ¹ bladlade.	7YG00A

1.voor normaal papier van 80 g/m² (bankpostpapier)

De tonercassette bewaren

Tonercassettes bevatten componenten die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en vochtigheid. HP raadt gebruikt aan deze aanbevelingen op te volgen om te zorgen voor optimale prestaties, de hoogste kwaliteit en de langste levensduur van uw nieuwe HP-tonercassette.

Bewaar deze cassette op de plaats waar de printer wordt gebruikt. Idealiter in een omgeving met gecontroleerde temperatuur en vochtigheid. Haal de tonercassette pas uit haar originele, ongeopende verpakking op het moment dat u de cassette gaat installeren. Als de originele verpakking ontbreekt, moet u de bovenste opening van de cassette bedekken met papier en moet u de cassette in een donkere kast bewaren.

Door de verpakking van de cassette te openen voor u de cassette in gebruik neemt, zal de levensduur en bewaartijd van de cassette aanzienlijk verkorten. Bewaar tonercassetten niet op de grond. Volg de onderstaande procedures om een tonercassette die u uit de printer hebt verwijderd, te bewaren.

- Bewaar de cassette in de beschermhoes van de originele verpakking.
- Bewaar de tonercassette liggend (niet staand) met dezelfde kant boven als bij de installatie.
- Bewaar geen verbruiksartikelen onder de volgende omstandigheden:
 - Temperaturen boven 40°C (104°F).
 - In een omgeving met een luchtvochtigheid van minder dan 20% of van meer dan 80%.
 - In een omgeving met extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen.
 - In direct zon- of kunstlicht.
 - Op stoffige plaatsen.
 - In een auto gedurende een lange periode.
 - In een omgeving met corrosieve dampen.
 - In een omgeving met zilte lucht.

Behandelingsinstructies

- Raak het oppervlak van de fotogeleidende drum in de tonercassette niet aan.
- Stel de cassette niet bloot aan onnodige trillingen of schokken.
- Roteer de drum niet handmatig, vooral in de tegengestelde richting. Dit kan interne schade en een tonerlek veroorzaken.

Gebruik tonercassette

HP beveelt het gebruik van niet-merk HP-tonercassettes in uw printer niet aan, met inbegrip van generieke, winkelmerken, bijgevolde of gereviseerde tonercassettes.



HP's printergarantie dekt geen schade aan het apparaat veroorzaakt door het gebruik van een hervulde, gereviseerde, of niet-merk HP-tonercassettes.

Geschatte levensduur van tonercassette

De geschatte levensduur van een cassette is afhankelijk van de hoeveelheid toner die afdruktaken vereisen. De eigenlijke capaciteit kan variëren afhankelijk van de afdrumdichtheid van de pagina's waarop u afdrukt, de omgeving, percentage afbeeldingen, de tijd tussen de afdruktaken, het type media en het mediaformaat. Als u bijvoorbeeld veel afbeeldingen afdrukt, wordt er meer toner verbruikt en moet de cassette waarschijnlijk vaker worden vervangen.

Toner herverdelen

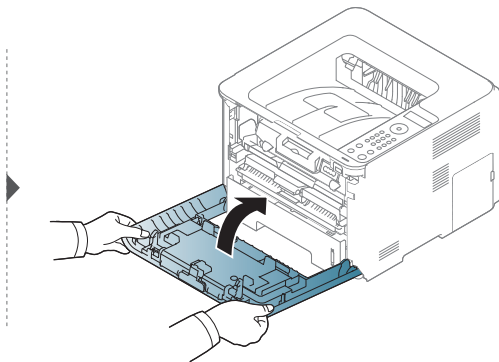
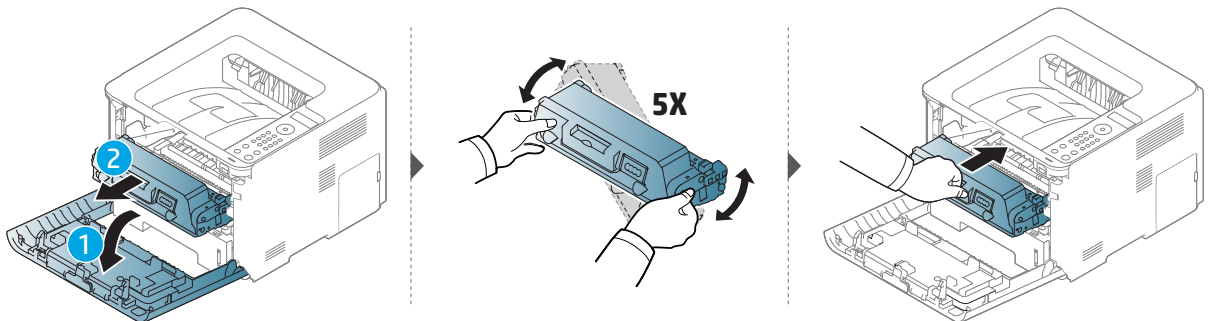
Als de tonercassette bijna leeg is:

- Witte strepen, onduidelijke afdruk en/of verschillende dichtheid aan beide kanten.
- De **Status**-LED knippert rood. Er verschijnt mogelijk een bericht op het display dat aangeeft dat de toner bijna op is.

In dat geval kunt u de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de resterende toner in de tonercassette opnieuw te verdelen. Soms blijven die witte strepen of lichtere gebieden voorkomen, ook nadat de toner opnieuw is verdeeld. Vervang de tonercassette (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 80).



- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Pak de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen zoals een mes of een schaar om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.



De tonercassette vervangen

De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt:

- De status-LED en het bericht in verband met de toner op het display geven aan dat de tonercassette vervangen moet worden.



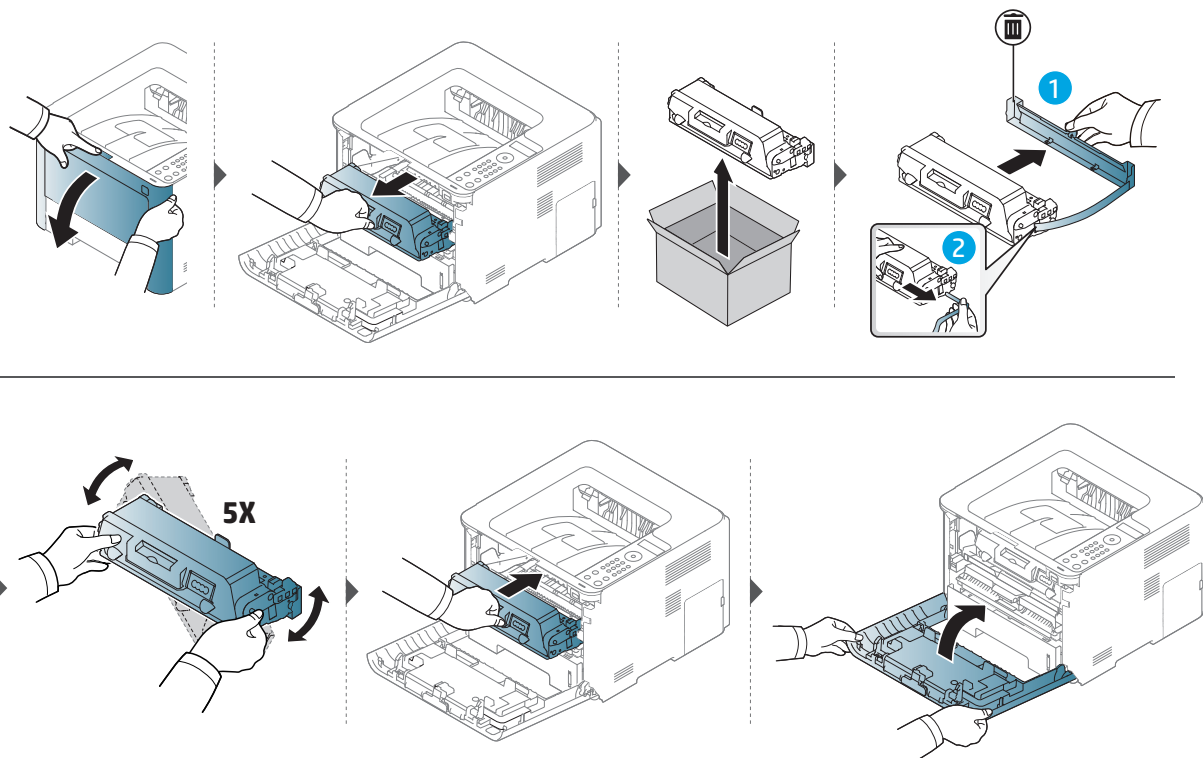
Schud de tonercassette grondig. Dit verhoogt de afdrukkwaliteit in het begin.



- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Neem de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen zoals een mes of een schaar om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.

Tonercassette

Als een tonercassette het eind van de levensduur bereikt heeft, stopt de printer met afdrucken.



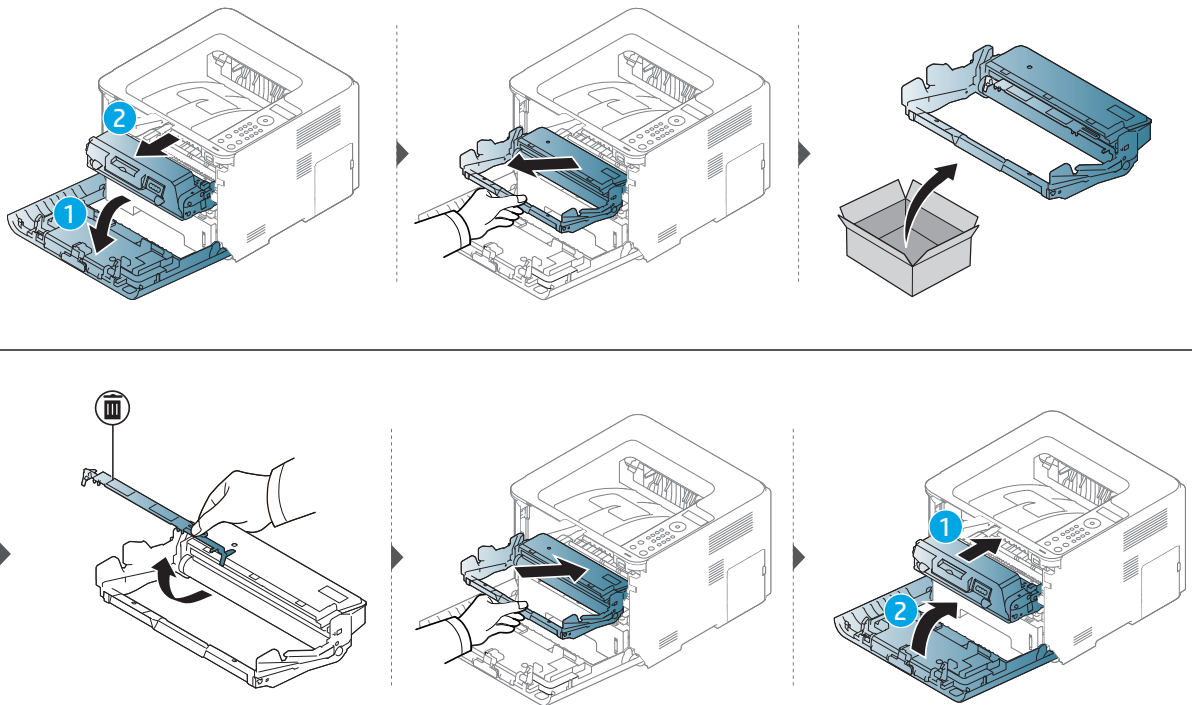
De beeldeenheid vervangen

Als een beeldeenheid het einde van de levensduur bereikt heeft, stopt de printer met afdrucken.



- Gebruik geen scherpe voorwerpen zoals een mes of een schaar om de verpakking van de tonercassette te openen. Scherpe voorwerpen veroorzaken mogelijk krassen op het oppervlak van de cassette.
- Krijgt u per ongeluk toner op uw kleding, veeg de toner dan af met een droge doek en was de kleding in koud water. Door warm water hecht de toner zich aan de stof.

Beeldeenheid



Accessoires installeren

Vorzorgsmaatregelen

- Koppel het netsnoer los.
Verwijder nooit het toegangspaneel tot het moederbord als de stroom is ingeschakeld. Koppel steeds het netsnoer los als u interne of externe accessoires installeert of verwijdert om het risico op een elektrische schok te voorkomen.
- Ontlaad statische elektriciteit.
Het moederbord en de interne accessoires (netwerkinterfacekaart of geheugenmodule) zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Voordat u interne accessoires installeert of verwijdert, moet u de statische elektriciteit van uw lichaam ontladen door een metalen voorwerp aan te raken, zoals de metalen achterplaat van een willekeurig apparaat dat op een geaarde stroombron is aangesloten. Als u voor het beëindigen van de installatie rondwandelt, herhaalt u deze procedure om nogmaals eventuele statische elektriciteit te ontladen.



Let op bij de installatie van accessoires: het vervangen van de batterij in het apparaat valt onder de service. Vervang ze niet zelf. Er bestaat een explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type. Uw dienstverlener dient de oude batterij uit uw apparaat te verwijderen en deze volgens de in uw land van toepassing zijnde wetgeving af te voeren.

Apparaatopties instellen

Dit apparaat detecteert en stelt automatisch de optionele apparaten in die u installeert, zoals een optionele lade, geheugen, enz. Als u de optionele apparaten die u in dit stuurprogramma hebt geïnstalleerd niet kunt gebruiken, dient u de optionele apparaten in te stellen in **Apparaatopties**.

- 1 Klik op het menu **Start** van Windows.
- 2 Selecteer **Printers en faxen**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op uw apparaat.
- 4 Selecteer **Eigenschappen** of **Printereigenschappen**.



Het venster **Eigenschappen** kan variëren afhankelijk van het stuurprogramma of besturingssysteem dat u gebruikt.

- 5 Selecteer **Apparaatopties**.

6 Selecteer de juiste optie.



Bepaalde menu's kunnen niet voorkomen op het scherm, afhankelijk van de opties of modellen. Indien dit het geval is, is dit niet van toepassing op uw apparaat.

- **Ladeopties:** Selecteer de optionele lade die u heeft geïnstalleerd. U kunt de lade selecteren.
- **Opslagopties:** Selecteer het optionele geheugen dat u heeft geïnstalleerd. Als deze mogelijkheid aangevinkt is, kunt u de **Afdrukmodus** selecteren.
- **Printerconfiguratie:** Selecteer de printertaal voor de afdrukopdracht.
- **Administratorinstellingen:** U kunt de **Printerstatus** en **EMF-spooling** selecteren.
- **Instellingen aangepast papierformaat:** U kunt een aangepast papierformaat opgeven.

7 Klik op **OK** totdat u het venster **Eigenschappen** of **Eigenschappen van printer** verlaat.

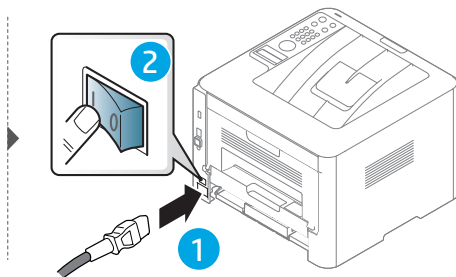
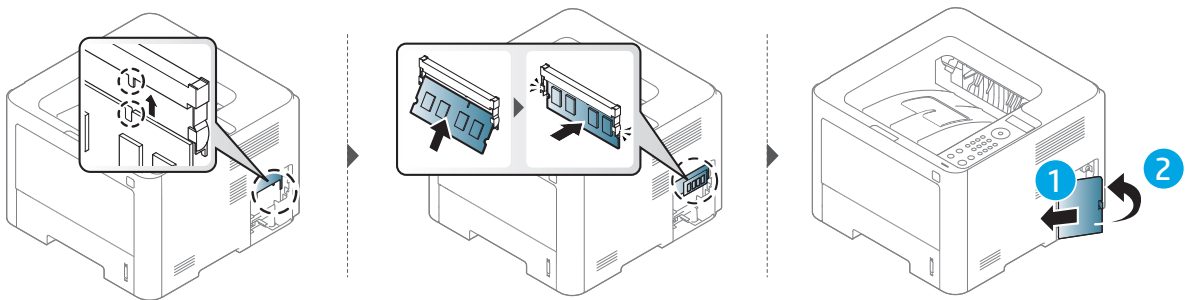
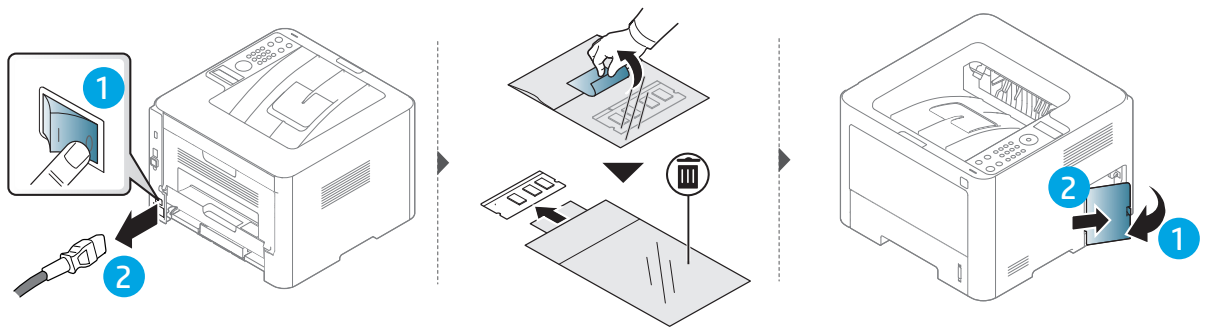
Een geheugenmodule upgraden

Uw apparaat beschikt over een "dual in-line"-geheugenmodule (DIMM). Gebruik deze geheugenmodule om extra geheugen te installeren. We raden u aan om alleen DIMM's van HP te gebruiken. Uw garantie is niet geldig als blijkt dat het probleem met uw apparaat wordt veroorzaakt door DIMM's van derden.

Voor het bestellen van optionele accessoires zijn bestelgegevens beschikbaar (zie "Beschikbare accessoires" op pagina 82).



Als het optionele geheugen is geïnstalleerd, kunt u gebruikmaken van geavanceerde afdrukfuncties, zoals een afdruktaak opslaan of in de wachtrij op de harde schijf plaatsen, een afdruktaak controleren en een persoonlijke afdruktaak specificeren in het venster Eigenschappen van printer. U kunt de actieve opdrachtlijst en het bestandsbeleid beheren in het menu **Taakbeheer**.



De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren

Als u regelmatig geconfronteerd wordt met papierstoringen of afdrukproblemen, controleert u het aantal pagina's dat het apparaat heeft afgedrukt of gescand. Vervang indien nodig de betrokken onderdelen.




Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

- 1 Selecteer **⋮ (Menu) > Systeeminst. > Onderhoud > Gebruiksduur** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
- 3 Druk op **⊗ (Annuleren)** om terug te keren naar de gereedmodus.

Instellen van de waarschuwing toner/beeldeenheid bijna op

Als de tonercassette bijna leeg is, verschijnt een bericht of gaat er een LED branden die aangeeft dat u de tonercassette moet vervangen. U kunt instellen of u wenst dat dit bericht of deze LED verschijnt of niet.

- 1 Selecteer **...**(Menu) > **Systeeminst.** > **Onderhoud** > **Ws tr bijna op** of **Bldeenheid bn lg** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de optie die u wenst en druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

Het apparaat reinigen

Als er zich problemen voordoen met de afdrukkwaliteit of als u uw apparaat in een stofrijke omgeving gebruikt, moet u uw apparaat regelmatig schoonmaken om de beste afdrukkwaliteit te blijven garanderen en de gebruiksduur van uw apparaat te verlengen.



- Als u de behuizing van het apparaat reinigt met reinigingsmiddelen die veel alcohol, oplosmiddelen of andere agressieve substanties bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als er toner in het apparaat of in de directe omgeving ervan is terecht gekomen, raden wij u aan om de toner te verwijderen met een zachte, met water bevochtigde doek of tissue. Als u een stofzuiger gebruikt, wordt de toner in de lucht geblazen. Dit kan schadelijk voor u zijn.

De buitenkant of het schermje reinigen

Maak het apparaat aan de buitenkant en het schermje van het display schoon met een zachte, pluisvrije doek. U kunt de doek enigszins bevochtigen met water, maar let erop dat er geen water op of in het apparaat terechtkomt.

De binnenkant reinigen

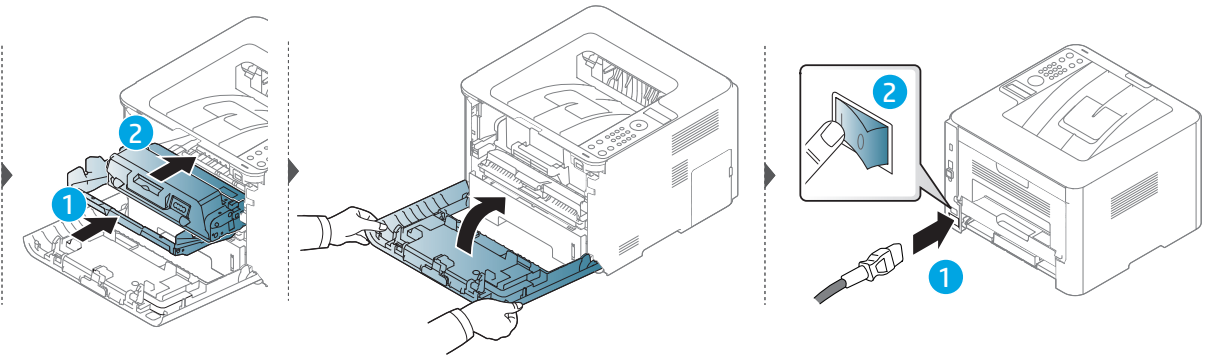
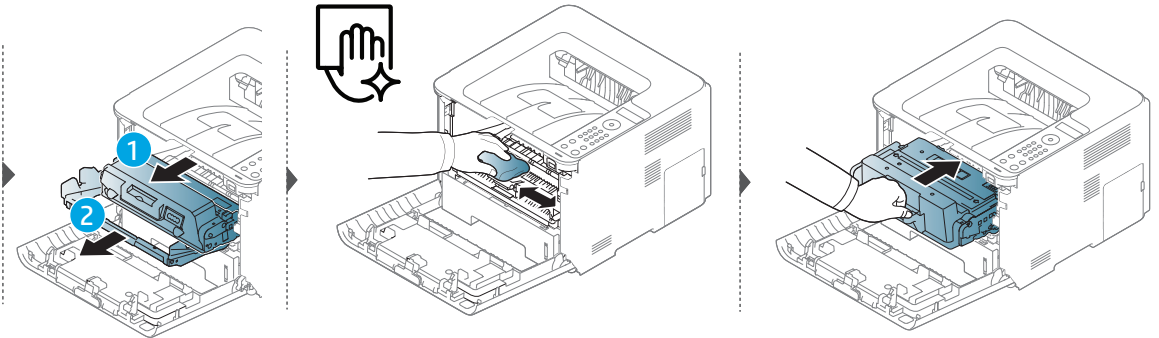
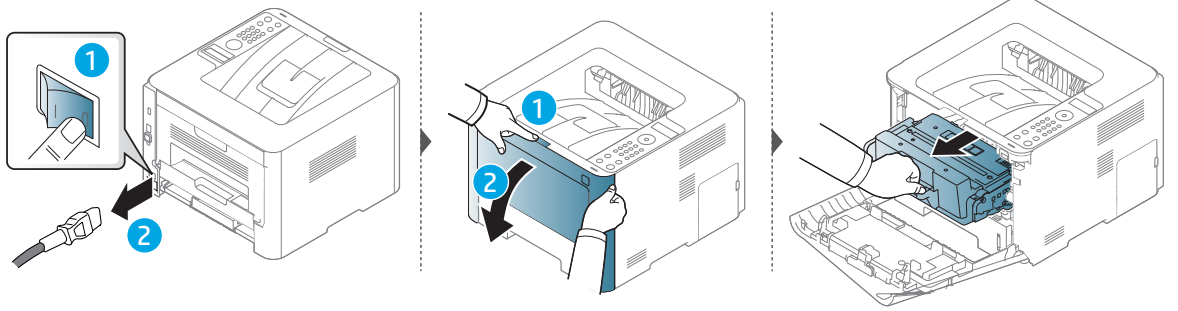
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.



- Om schade aan de tonercassette te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze niet langer dan enkele minuten wordt blootgesteld aan licht. Dek de cassette zo nodig af met een stuk papier.
- Raak het groene gedeelte van de tonercassette niet aan. Pak de cassette vast bij de handgreep om te vermijden dat u de onderkant aanraakt.
- Gebruik een droge pluïsvrije doek voor het reinigen van de binnenkant van het apparaat. Let op dat u de transportrol of andere onderdelen niet beschadigt. Gebruik geen oplosmiddelen, zoals benzeen of verdunner. Dit kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden en het apparaat beschadigen.



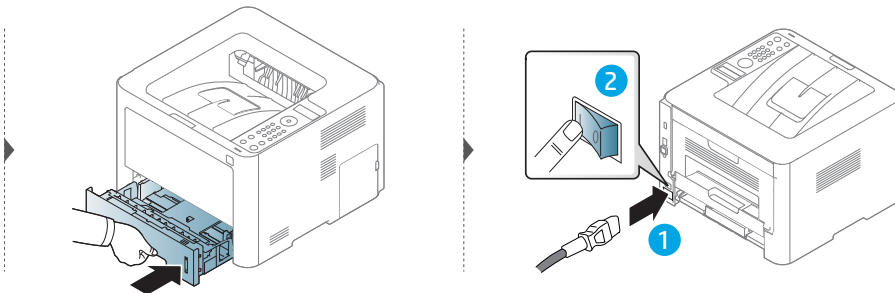
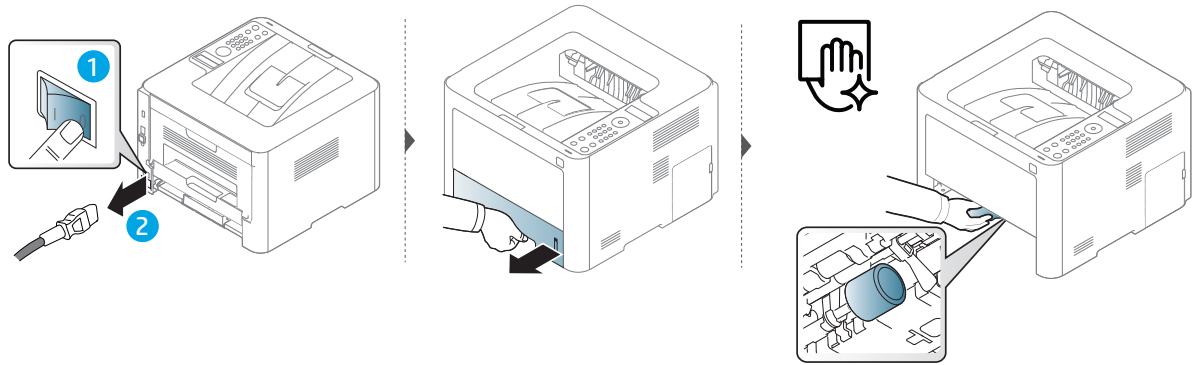
- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
 - Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
-



Reinigen van de opneemrol



Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.



Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt.



In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie over wat u moet doen als er een probleem optreedt. Als uw apparaat een display heeft, controleert u eerst het bericht op dit scherm om de fout op te lossen. Als u de oplossing niet kunt vinden in deze Gebruikershandleiding of het probleem blijft aanhouden, neem dan contact op met een servicecentrum.

- Tips om papierstoringen te voorkomen 98
- Papierstoringen verhelpen 99
- Informatie over de LED's 104
- Informatie over displaymeldingen 106
- Een bericht "Low Toner" of "Very Low Toner" wordt weergegeven in het rapport informatie over benodigheden. 111
- Problemen met papierinvoer 112
- Problemen met de voeding en het netsnoer 113
- Andere problemen oplossen 114

Tips om papierstoringen te voorkomen

U kunt de meeste papierstoringen voorkomen door het juiste type afdrukmedia te gebruiken. Zie de volgende tips om storingen met vastzittend papier te voorkomen:

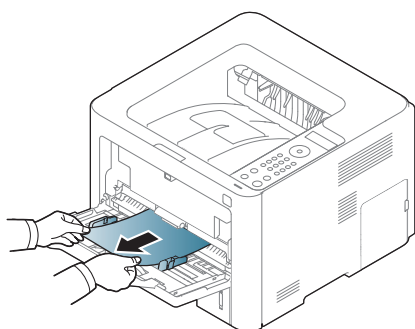
- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie "Lade overzicht" op pagina 31).
- Plaats niet te veel papier in de lade. Zorg dat de papierstapel niet boven de maximummarkering aan de binnenzijde van de lade uitkomt.
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waai het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdruk materiaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 127).

Papierstoringen verhelpen

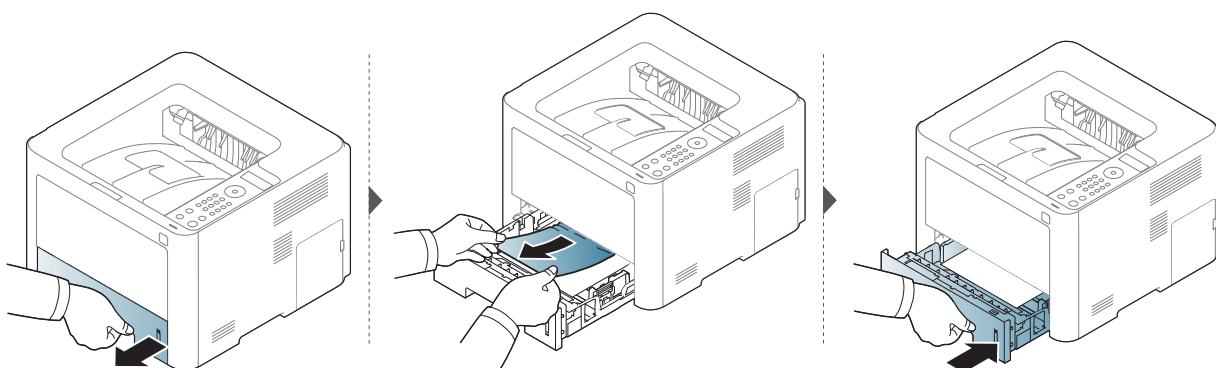


Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

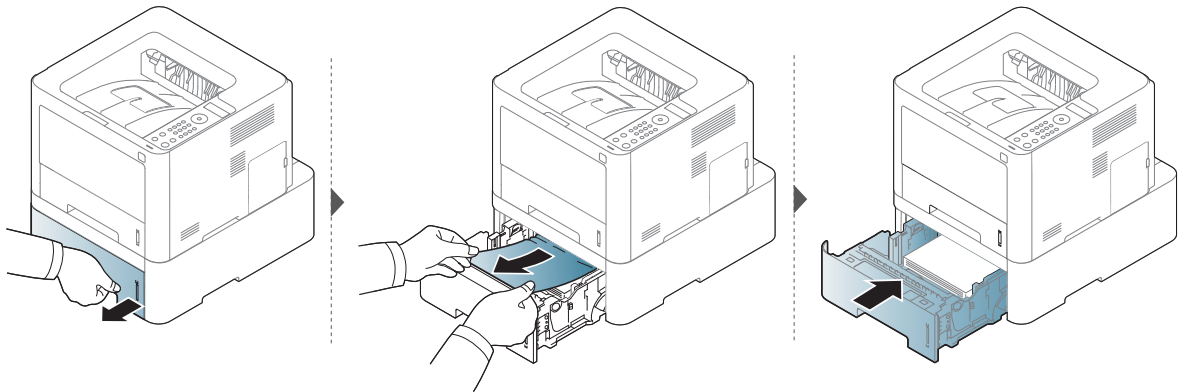
In Lade 1



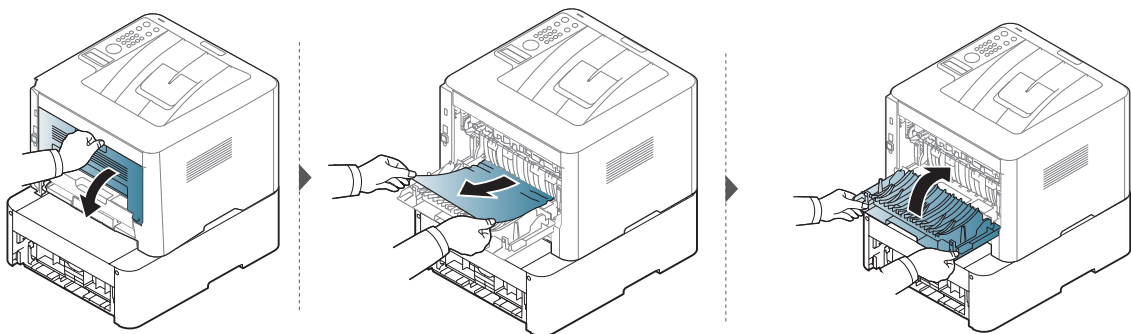
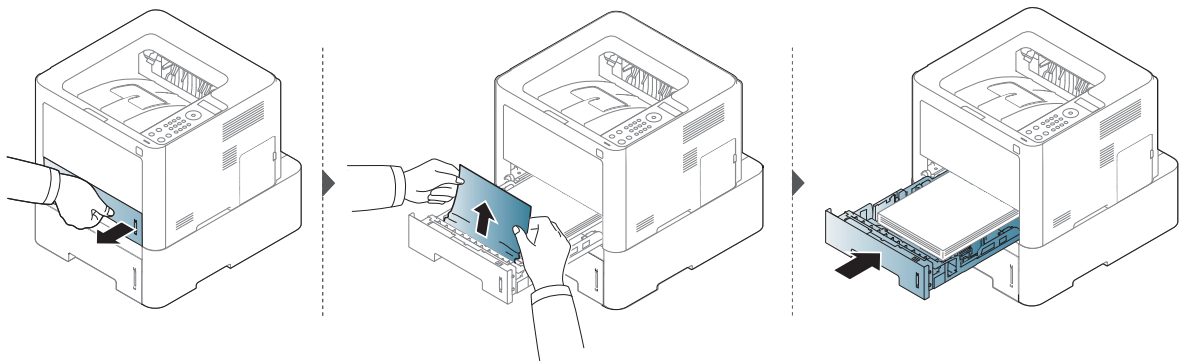
In Lade 2



In optionele lade (lade 3)



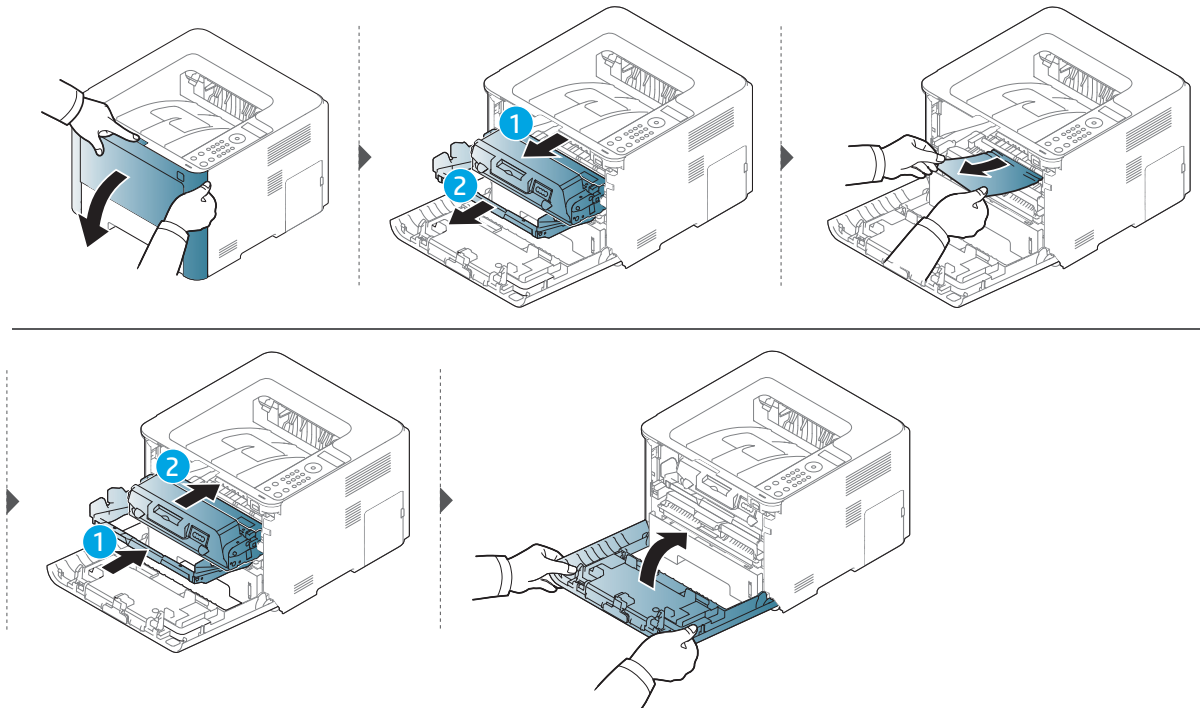
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Binnenin het apparaat



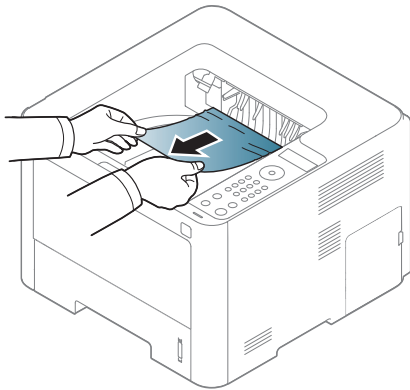
Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



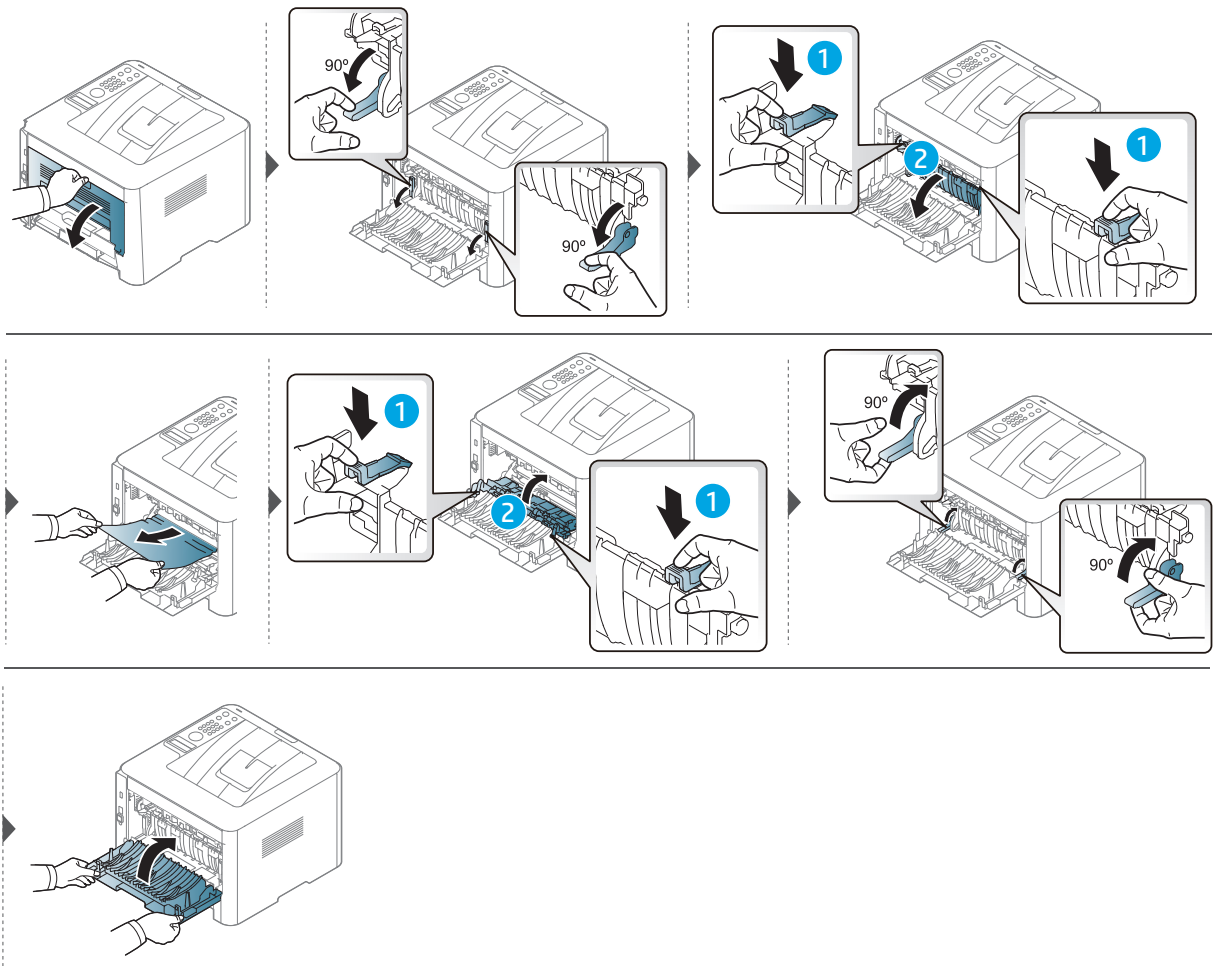
In het uitvoergebied



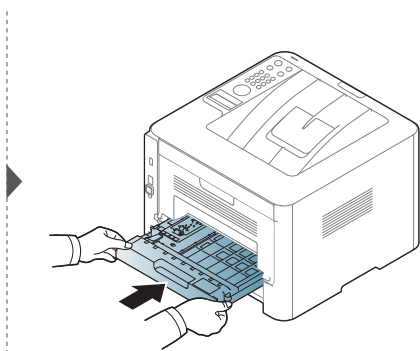
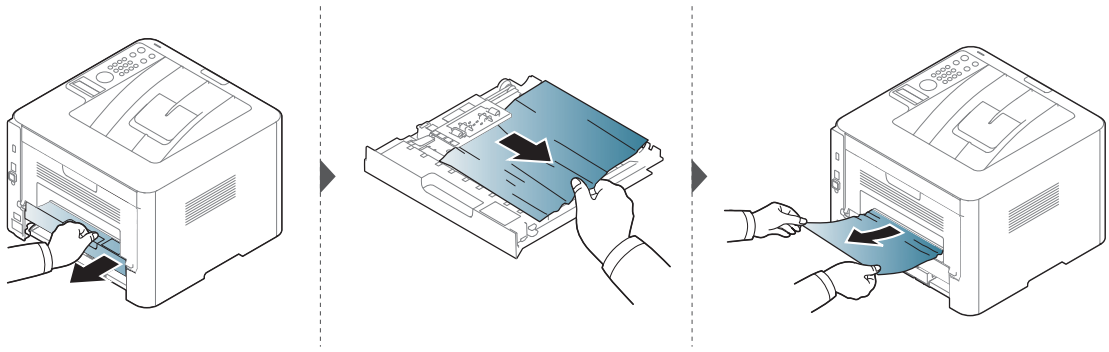
Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdert.



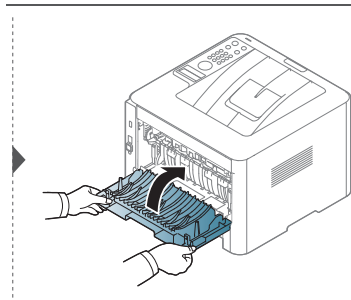
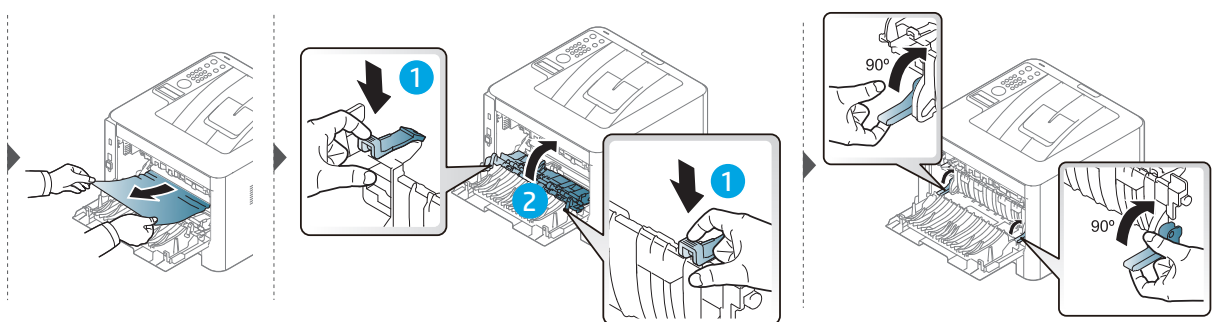
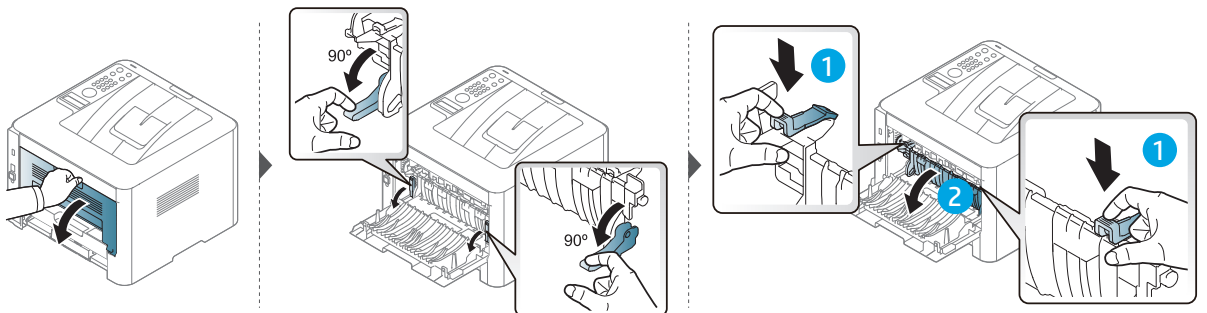
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Rond de duplexeenheid



Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Informatie over de LED's

De kleur van de LED geeft het huidige gedrag van de machine aan.



- Afhankelijk van het model of land zijn enkele LED's mogelijk niet beschikbaar (zie "Overzicht van het bedieningspaneel" op pagina 20).
- Zie de foutmelding en de bijbehorende instructies om de fout op te lossen (zie "Informatie over displaymeldingen" op pagina 106).
- Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Status-LED

LED	Status	Omschrijving	
 Status	Uit		
	Het apparaat is offline.		
	Groen	Aan	Het apparaat is online en klaar voor gebruik.
		Knippert	Wanneer de machine gegevens ontvangt of afdruckt, knippert de achtergrondverlichting.
	Oranje	Aan	Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout.
		Knippert	<ul style="list-style-type: none">• Er is een kleine storing opgetreden en het apparaat wacht tot het probleem is verholpen. Bekijk het bericht op het display. Als het probleem is opgelost, gaat de printer door met afdrukken.• De tonercassette is bijna leeg. Geschatte levensduur van een cassette¹ van de tonercassette is bijna bereikt. Bereid een nieuwe cassette voor ter vervanging van de oude. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 85).• De klep is geopend. Sluit de klep.• De papierlade is leeg tijdens het ontvangen of afdrukken van gegevens. Plaats papier in de lade.• Er is een papierstoring opgetreden (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 99).

1. De geschatte gebruiksduur van een cassette verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Dit geeft aan hoeveel afdrukken er gemiddeld kunnen worden gemaakt met de cassette conform ISO/IEC 19752. Het aantal pagina's kan worden beïnvloed door de omgevingsomstandigheden, het percentage van het afdruckgebied, de tijd tussen afdrucktaken, afbeeldingen, media en het formaat van het afdruckmateriaal. Er kan wat toner achterblijven in de cassette, ook als de oranje LED brandt en de printer stopt met afdrukken.

Aan/uit-LED

Status		Omschrijving	
(⏻ Aan/ uit)	Wit	Aan	Het apparaat bevindt zich in gereedmodus.
		Knippert	Het apparaat bevindt zich in energiebesparende modus.

Informatie over displaymeldingen

Er verschijnen berichten op het display van het bedieningspaneel om de status van het apparaat of fouten te melden. Raadpleeg de onderstaande tabellen voor de betekenis van de berichten en verhelp indien nodig het probleem.



- Als het bericht niet in de tabel voorkomt, schakelt u het apparaat uit en weer in en probeert u de afdruktaak opnieuw uit te voeren. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
- Als u contact opneemt met de klantenservice, is het nuttig dat u het bericht op het display doorgeeft aan een medewerker van de klantenservice.
- Afhankelijk van de opties of het model verschijnen sommige meldingen mogelijk niet op het display.
- [foutnummer] geeft het foutnummer aan.
- [ladenummer] geeft het ladenummer aan.
- [type media] geeft het type media aan.
- [formaat media] geeft het formaat van de media aan.

Foutmeldingen gerelateerd aan vastgelopen papier

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Pap.st. in uitv.gebied	Er is papier vastgelopen bij de uitgang.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In het uitvoergebied" op pagina 102).
Pap.st. in DE	Het papier is vastgelopen bij het dubbelzijdig afdrukken. Dit geldt alleen voor apparaten die over deze functie beschikken.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Rond de duplexeenheid" op pagina 103).
Pap.st. in app.	Er is papier vastgelopen in het apparaat.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Binnenin het apparaat" op pagina 101).
Papierstoring in lade 2	Er is papier vastgelopen in lade 2.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In Lade 2" op pagina 99).
Papierstoring in lade 3	Er is papier vastgelopen in de optionele lade (lade 3).	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In optionele lade (lade 3)" op pagina 100).
Papierstoring in lade 1	Er is papier vastgelopen in lade 1.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In Lade 1" op pagina 99).

Meldingen over de tonercassette

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Plaats tonercas.	Er is geen tonercassette geplaatst.	Installeer de tonercassette opnieuw.
	Er is geen tonercassette geplaatst.	Installeer de tonercassette twee of drie keer om er zeker van te zijn dat deze juist is geplaatst. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
	Beschermende film niet verwijderd van de toner.	Verwijder de beschermende laag van de tonercassette.
TC niet comp.	De aangegeven tonercassette is niet geschikt voor uw apparaat.	Vervang de tonercassette door een tonercassette van HP die speciaal is ontworpen voor uw apparaat (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).
Bereid nieuwe cass. Voor	De tonercassette bevat nog een kleine hoeveelheid toner. Geschatte levensduur van een cassette ¹ van de tonercassette is bijna bereikt.	Houd een nieuwe cassette gereed om de oude cassette te vervangen. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verhogen door de toner te herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 85).
Plaats nieuwe cass.	De tonercassette heeft de geschatte levensduur bereikt ¹ .	<ul style="list-style-type: none"> U kunt kiezen tussen Stop of Doorgaan, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u Stop kiest, stopt de printer met afdrucken. Als u Doorgaan kiest, gaat de printer door met afdrucken maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd. Als u van een optimale afdrukkwaliteit wilt blijven genieten, dient u de tonercassette te vervangen wanneer dit bericht verschijnt. Als u de cassette verder blijft gebruiken kunnen er problemen optreden met de afdrukkwaliteit (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).

1. De geschatte gebruiksduur van een cassette verwijst naar de verwachte of geschatte gebruiksduur van een tonercassette. Het geeft aan hoeveel afdrucken er met de cassette gemiddeld kunnen worden gemaakt conform ISO/IEC 19798 (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 80). Het aantal pagina's kan afhankelijk zijn van de omgevingsomstandigheden, het percentage afbeeldingen, de tijd tussen de afdruktaken, media en het mediaformaat. Het is mogelijk dat de cassette nog wat toner bevat wanneer de desbetreffende melding verschijnt en de printer stopt met afdrucken.



HP raadt het gebruik van een niet originele HP-tonercassette, zoals opnieuw gevuld of gereviseerd, af. HP kan de kwaliteit van een niet-originele HP-tonercassette niet garanderen. Service of reparaties die nodig zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele HP-tonercassettes zijn niet gedekt onder de garantie van het apparaat.

Beeldeenheid-gerelateerde meldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Geen BE geplaatst	Er is een beeldeenheid niet geïnstalleerd.	Herinstalleer de beeldeenheid.
	Een beeldeenheid wordt niet gedetecteerd.	Installeer de beeldeenheid opnieuw. Herhaal dit twee of drie keer om te controleren of hij goed op zijn plaats komt. Als het probleem aanhoudt moet u contact opnemen met de servicevertegenwoordiger.
	Verwijder de beschermende film niet van de toner.	Verwijder de beschermende film van de beeldeenheid.
BE niet comp.	De beeldeenheid is niet geschikt voor uw apparaat.	Installeer de overeenstemmende tonercassette met een originele HP-cassette (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 87).
Houd een nieuwe beeldeenheid gereed	De beeldeenheid bevat nog een kleine hoeveelheid toner. Het einde van de geschatte levensduur van de cassette is bijna bereikt.	Houd een nieuwe beeldeenheid gereed om de oude te vervangen.

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Plaat een nieuwe beeldeenheid	De tonercassette van de beeldeenheid is aan het eind van de geschatte levensduur.	<ul style="list-style-type: none"> • U kunt kiezen tussen Stop of Doorgaan, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u Stop selecteert, zal de printer stoppen met afdrukken. Als u Doorgaan kiest, gaat de printer door met afdrukken maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd. • Als u van een optimale afdrukkwaliteit wilt blijven genieten, dient u de beeldeenheid te vervangen wanneer dit bericht verschijnt. Als u de cassette verder blijft gebruiken kunnen er problemen optreden met de afdrukkwaliteit (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 87). • Als het apparaat stopt met afdrukken, vervangt u de beeldeenheid (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 87).



HP raadt het gebruik van een niet-originele HP-tonercassette, zoals opnieuw gevulde of gereviseerde cassettes, af. HP kan de kwaliteit van een niet-originele HP-cassette niet garanderen. Service of reparaties die nodig zijn als gevolg van het gebruik van niet-originele HP-cassettes zijn niet gedekt onder de garantie van het apparaat.

Meldingen over de papierlade

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Papier lade in [nummer] op	De aangegeven papierlade is leeg.	Plaats papier in de lade (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 32).
Papier bijna op in [ladenummer]	De aangegeven papierlade is bijna leeg.	Plaats papier in de lade (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 32).

Meldingen over het netwerk

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Netw.probl.: IP-conflict	Het IP-adres wordt elders gebruikt.	Controleer het IP-adres of vraag een nieuw IP-adres aan.
802.1x netwerkfout	Verificatie mislukt.	Controleer het netwerkverificatieprotocol. Neem contact op met uw netwerkbeheerder als dit probleem zich blijft voordoen.

Div. meldingen

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Klep open Sluit klep.	De klep is niet goed gesloten.	Sluit de klep goed. Deze moet vastklikken.
Fout [foutnummer] Plaats tonercassette	De tonercassette is verkeerd geïnstalleerd of de connector is vuil.	Installeer de tonercassette van HP twee of drie keer om er zeker van te zijn dat deze juist is geplaatst. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Fout [foutnummer] Zet uit en aan	Het apparaat kan niet bestuurd worden.	Start het apparaat opnieuw op en probeer nogmaals af te drukken. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Fout [foutnummer] Cont. klantend.		
Nt juiste k.tmp. Verplaats apparaat	Het apparaat staat opgesteld in een vertrek met een ongeschikte kamertemperatuur.	Verplaats het apparaat naar een vertrek met de geschikte kamertemperatuur.
Uitvoervak vol Verw. pap.	De uitvoerlade is vol.	Zodra het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat de printer door met afdrukken. Neem contact op met de klantendienst als het probleem zich blijft voordoen.
Fuser weldra vervangen	De fixeereenheid is versleten.	Vervang de fixeereenheid door een nieuwe. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
Plaats nieuwe fixeereenheid	De fixeereenheid is versleten.	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaats nieuwe rol voor lade 2 • Plaats nieuwe rol voor lade 3 	De lade-opneemrol is versleten.	Vervang de lade-opneemrol door een nieuwe. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.
	De lade-opneemrol is versleten.	

Een bericht "Low Toner" of "Very Low Toner" wordt weergegeven in het rapport informatie over benodigheden.

Low Toner: De printer geeft aan wanneer een tonercartridge bijna leeg is. Werkelijke resterende levensduur van een cartridge kan variëren. Overweeg een vervangend exemplaat te plaatsen als de afdrukkwaliteit niet meer aanvaardbaar is. De cartridge hoeft niet nu te worden vervangen.

Als u doorgaat met afdrucken met de huidige cassette totdat toner opnieuw wordt verdeeld, zal resulteren in een niet-acceptabele afdrukkwaliteit. Om de toner opnieuw te verdelen, verwijdert u de tonercassette uit de printer en schudt u de cassette voorzichtig heen en weer om de horizontale as. Voor afbeeldingen raadpleegt u de instructies voor het vervangen van cassettes. Plaats de tonercassette weer in de printer en sluit de klep.

Very Low Toner: De printer geeft aan wanneer een tonercartridge zeer laag is. Werkelijke resterende levensduur van een cartridge kan variëren. Overweeg een vervangend exemplaat te plaatsen als de afdrukkwaliteit niet meer aanvaardbaar is. De cartridge hoeft niet te worden vervangen nu, tenzij de afdrukkwaliteit niet meer aanvaardbaar is.

Zodra een HP tonercassette **Very Low Toner** heeft bereikt is HP's Premium Protection garantie op die toner cartridge beëindigd.

Naar het rapport informatie over benodigheden:

- 1 Selecteer **••• (Menu) > Systeeminst. > Rapport > Informatie over benodigheden** op het bedieningsscherm.
- 2 Druk op **OK**.
Het apparaat begint met afdrucken.

Problemen met papierinvoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier.
Papier kleeft aan elkaar.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade.• Zorg dat u een geschikte papiersoort gebruikt.• Haal het papier uit de lade en buig het of waaier het uit.• In vochtige omstandigheden kunnen bepaalde papiersoorten aan elkaar blijven kleven.
Invoerprobleem met een aantal vellen tegelijk.	Er kan niet meer dan één papiersoort tegelijk in de lade worden geplaatst. Plaats alleen papier van hetzelfde soort en hetzelfde formaat en gewicht.
Afdrukpapier wordt niet ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder vastgelopen papier in het apparaat.• Het papier werd niet goed in de lade gelegd. Verwijder het papier en plaats het op de juiste manier in de lade.• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier.• Het papier is te dik. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none">• Er ligt te veel papier in de lade. Verwijder het teveel aan papier. Als u op speciaal materiaal wilt afdrukken, moet u deze handmatig invoeren in de lade.• U gebruikt een verkeerde papiersoort. Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.• Misschien zitten er materiaalresten in het apparaat. Open de voorklep en verwijder de resten.
Enveloppen trekken scheef of worden niet goed ingevoerd.	Zorg dat de papiergeleiders aan beide kanten van de envelop goed zijn ingesteld (ze moeten de envelop net raken).

Problemen met de voeding en het netsnoer

Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met een servicecentrum.


Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat krijgt geen stroom, of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	<ol style="list-style-type: none">1. Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.2. Controleer de USB-kabel of de netwerkkabel aan de achterkant van het apparaat.3. Verwijder de USB-kabel of de netwerkkabel aan de achterkant van het apparaat en plaats de kabel opnieuw.

Andere problemen oplossen

Afdrukproblemen

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Controleer of het netsnoer is aangesloten. Controleer de aan/uit-schakelaar en het stopcontact.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: <ul style="list-style-type: none">• De bovenklep is niet gesloten. Sluit de bovenklep.• Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 99).• De papierlade is leeg. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 32).• Er is geen tonercassette geplaatst. Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).• Zorg dat het beschermingsmateriaal is verwijderd van de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingenkabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan (zie "Achterkant" op pagina 19).
	De verbindingenkabel tussen de computer en het apparaat is mogelijk defect.	Sluit de kabel indien mogelijk aan op een andere computer die naar behoren werkt en druk een document af. U kunt ook proberen om een andere kabel voor uw apparaat te gebruiken.
	De poortinstelling is niet juist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om vast te stellen of de afdruktaak naar de juiste poort wordt gestuurd. Als uw computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat op de juiste poort is aangesloten.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrukinstellingen correct zijn.



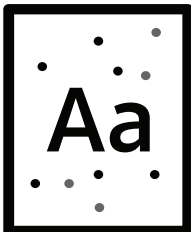
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Mogelijk is het printerstuurprogramma niet goed geïnstalleerd.	Deïnstalleer het stuurprogramma van uw printer en installeer het programma opnieuw.
	Het apparaat werkt niet goed.	Kijk of het display van het bedieningspaneel een systeemfout aangeeft. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
	Het document is zo groot dat er niet voldoende ruimte op de harde schijf van de computer is om toegang te krijgen tot de afdruktaak.	Maak extra ruimte op de harde schijf vrij en druk het document opnieuw af.
	De uitvoerlade is vol.	Wanneer het papier uit de uitvoerlade is verwijderd, gaat het apparaat door met afdrukken.
Het apparaat haalt papier uit de verkeerde invoer.	De papieroctie die in Voorkeursinstellingen voor afdrukken is geselecteerd is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen kunt u de papierbron instellen op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 55).
Een afdruktaak wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdruktaak zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.
De helft van de pagina is blanco.	Mogelijk is de afdrukstand verkeerd ingesteld.	Wijzig de afdrukstand in het desbetreffende programma (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 55).
	Het ingestelde papierformaat stemt niet overeen met het formaat van het papier in de lade.	Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier in de papierlade. Controleer of het papierformaat dat is ingesteld in het printerstuurprogramma overeenstemt met het papier dat is geselecteerd in het programma dat u gebruikt (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).

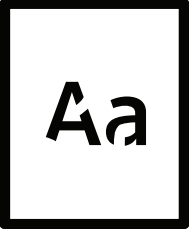
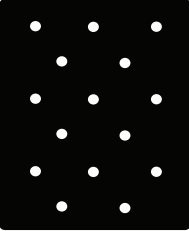
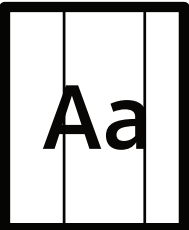
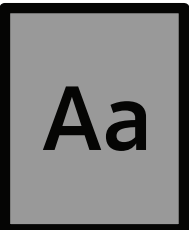
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt wel af, maar de tekst is niet correct, vervormd of niet volledig.	De kabel van het apparaat zit los of is defect.	Maak de kabel van het apparaat los en sluit hem opnieuw aan. Druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Sluit de kabel en het apparaat indien mogelijk aan op een andere computer en druk een document af dat u eerder wel correct hebt kunnen afdrukken. Als dit alles niet helpt, probeert u een nieuwe printerkabel.
	Het verkeerde printControleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier.erstuurprogramma is geselecteerd.	Controleer in het afdrukmenu van de toepassing of u de juiste printer hebt geselecteerd.
	De softwaretoepassing werkt niet naar behoren.	Probeer een document af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Het besturingssysteem werkt niet naar behoren.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel het apparaat uit en weer in.
Er worden blanco pagina's afgedrukt.	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette. <ul style="list-style-type: none"> • Zie "Toner herverdelen" op pagina 85. • Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86.
	Mogelijk bevat het bestand blanco pagina's.	Controleer of het bestand blanco pagina's bevat.
	Mogelijk is een onderdeel van het apparaat defect (bijvoorbeeld de controller of het moederbord).	Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Het apparaat drukt het PDF-bestand niet juist af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of illustraties ontbreken.	Incompatibiliteit tussen het PDF-bestand en de Acrobat-producten.	Het bestand kan worden afgedrukt door het PDF-bestand af te drukken als een afbeelding. Schakel Afdrukken als afbeelding uit de afdrুকopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.

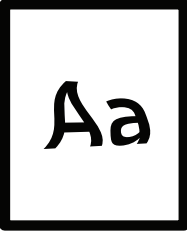
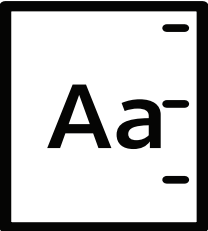
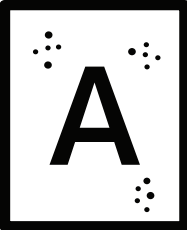
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
De afdrukkwaliteit van foto's is niet goed. De afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is zeer laag.	Verklein de afmetingen van de foto. Als u de afmetingen van de foto in het programma vergroot, wordt de resolutie verlaagd.
Er komt voor het afdrukken ter hoogte van de uitvoerlade stoom uit het apparaat.	Het gebruik van nat of vochtig papier kan damp veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. U kunt gewoon doorgaan met afdrukken. Als u last hebt van de damp, kunt u het papier vervangen door nieuw papier uit een ongeopend pak.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juist papierformaat in bij Aangepast op het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).
Het afgedrukte papier krult op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken , klik op het tabblad Papier en stel het type in op Zwaar 90-120 g (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).

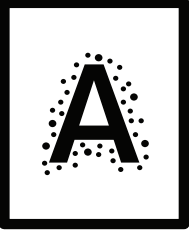
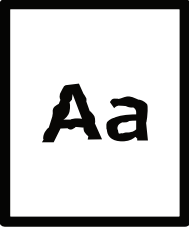
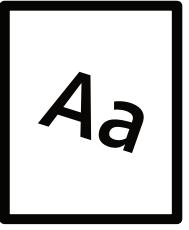
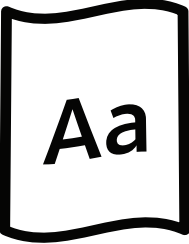
Problemen met de afdrukkwaliteit

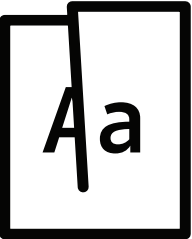
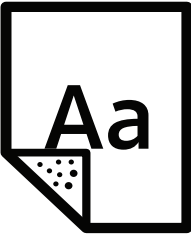
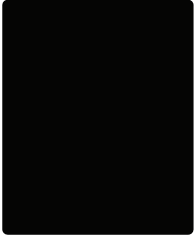
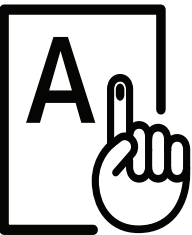
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

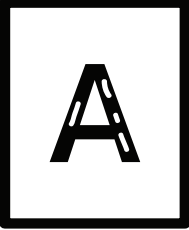
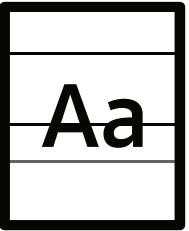
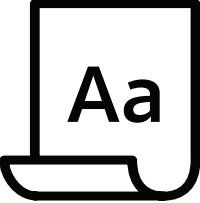
Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Lichte of vage afdrukken</p> 	<ul style="list-style-type: none">Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).Mogelijk voldoet het papier niet aan de paperspecificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of is de tonerbespaarstand ingeschakeld. Wijzig de afdrukresolutie en schakel de energiebesparende modus uit. Raadpleeg de Help bij het printerstuurprogramma.Een combinatie van vage plekken en vegen kan erop wijzen dat de tonercassette moet worden gereinigd. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93).Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier.</p> 	<p>De toner hecht mogelijk niet goed aan dit papiertype.</p> <ul style="list-style-type: none">Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).
<p>Tonervlekken</p> 	<ul style="list-style-type: none">Mogelijk voldoet het papier niet aan de specificaties. Het papier kan bijvoorbeeld te vochtig of te ruw zijn.Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93).Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93).

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="284 387 547 421">Onregelmatigheden</p> 	<p data-bbox="579 253 1358 320">Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen:</p> <ul data-bbox="579 331 1477 752" style="list-style-type: none"> • Er zit mogelijk een slecht vel tussen het papier. Druk het document opnieuw af. • Het vochtgehalte van het papier is niet op alle plaatsen gelijk of het papier bevat vochtplekken. Probeer papier van een ander merk. • Een hele partij papier is niet in orde. Problemen tijdens de productie kunnen ertoe leiden dat sommige delen toner afstoten. Probeer een ander soort of merk papier. • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Zwaar 90-120 g (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). <p data-bbox="579 763 1477 831">Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p data-bbox="284 898 464 931">Witte vlekken</p> 	<p data-bbox="579 857 1123 891">Er verschijnen witte vlekken op de pagina:</p> <ul data-bbox="579 902 1477 1160" style="list-style-type: none"> • Het papier is te ruw en er valt veel papierstof op de interne onderdelen van het apparaat, wat erop wijst dat de rol vuil kan zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). • Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). <p data-bbox="579 1171 1477 1238">Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p data-bbox="284 1285 512 1319">Verticale strepen</p> 	<p data-bbox="579 1267 1203 1301">Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont:</p> <ul data-bbox="579 1312 1477 1417" style="list-style-type: none"> • Er zitten mogelijk krassen op het oppervlak (drumgedeelte) van de tonercassette in het apparaat. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). <p data-bbox="579 1429 1174 1462">Als de pagina witte verticale strepen vertoont:</p> <ul data-bbox="579 1473 1477 1615" style="list-style-type: none"> • Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p data-bbox="284 1659 544 1693">Zwarte achtergrond</p> 	<p data-bbox="579 1641 1358 1709">Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond):</p> <ul data-bbox="579 1720 1477 1995" style="list-style-type: none"> • Gebruik papier met een lager gewicht. • Controleer de omgevingsvoorwaarden: bijzonder droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (meer dan 80% RV) kunnen aanleiding geven tot een grijzere achtergrond. • Verwijder de oude tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). • Herverdeel de toner grondig (zie "Toner herverdelen" op pagina 85).

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p data-bbox="284 253 440 286">Tonervergen</p> 	<ul data-bbox="579 253 1477 443" style="list-style-type: none"> • Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86).
<p data-bbox="284 589 464 696">Verticaal terugkerende afwijkingen</p> 	<p data-bbox="579 589 1477 656">Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont:</p> <ul data-bbox="579 672 1477 972" style="list-style-type: none"> • De tonercassette is mogelijk beschadigd. Als de problemen zich na het afdrucken blijven voordoen, vervangt u de oude tonercassette door een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). • Er zit mogelijk toner op sommige onderdelen van het apparaat. Als de afwijkingen zich op de achterkant van de pagina bevinden zal het probleem waarschijnlijk na enkele pagina's vanzelf verdwijnen. • De fixeereenheid is mogelijk beschadigd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p data-bbox="284 1249 504 1283">Schaduwvlekken</p> 	<p data-bbox="579 1003 1477 1070">Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen.</p> <ul data-bbox="579 1086 1477 1809" style="list-style-type: none"> • Misschien is het papier te vochtig. Probeer af te drukken op papier van een andere partij. Maak een pak papier pas open op het moment dat u het gaat gebruiken zodat het papier niet te veel vocht opneemt. • Wijzig de afdruklay-out als er schaduwvlekken verschijnen op een envelop om te voorkomen dat wordt afgedrukt op een gebied met overlappende naden aan de rugzijde. Afdrucken op naden kan problemen veroorzaken. Of kies envelopafmeting vanaf het venster Afdrukvoorkeuren (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). • Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken, kiest u een andere afdrukresolutie in het programma of in Voorkeursinstellingen voor afdrucken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). Controleer of u het juiste papiertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Zwaar 90-120 g wordt geselecteerd, maar Normaal daadwerkelijk wordt gebruikt, kan een overbelasting optreden waardoor dit kwaliteitsprobleem met kopiëren ontstaan. • Als u een nieuwe tonercassette gebruikt, moet u de toner eerst herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 85).

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's.</p> 	<p>De toner hecht mogelijk niet goed aan dit papierstype.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papierstype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53). • Controleer of u het juiste papierstype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Zwaar 90-120 g wordt geselecteerd, maar Normaal daadwerkelijk wordt gebruikt, kan een overbelasting optreden waardoor dit kwaliteitsprobleem met kopiëren ontstaat.
<p>Misvormde tekst</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Als tekst er vervormd uit ziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier.
<p>Papier schuin</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Let erop dat de geleiders niet te dicht en niet te ver af staan van de stapel papier.
<p>Gekruld of gegolfd</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. Papier kan krullen als de temperatuur of de vochtigheid te hoog is. • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Vouwen of kreuken</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats het papier op de juiste manier in de lade. • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade.
<p>Achterkant van afdrukken is vuil</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93).
<p>Volledig gekleurde of zwarte pagina's</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw. • Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). • Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
<p>Losse toner</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 93). • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). <p>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>

Toestand	Voorgestelde oplossing
<p>Openingen in tekens</p> 	<p>Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misschien drukt u af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om. • Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties.
<p>Horizontale strepen</p> 	<p>Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tonercassette is mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de cassette en plaats deze opnieuw. • Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 86). <p>Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat waarschijnlijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.</p>
<p>Krullen</p> 	<p>Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draai de stapel papier in de lade om. Probeer ook eens om het papier 180° te draaien in de lade. • Wijzig de papierinstelling op de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrucken, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Licht 60-69 g (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 53).
<ul style="list-style-type: none"> • Op enkele vellen verschijnt herhaaldelijk een onbekende afbeelding. • Losse toner • Vage afdruk of vervuiling 	<p>Uw apparaat wordt mogelijk gebruikt op een hoogte van 1.000 m of hoger. Een dergelijke hoogte kan de afdrukkwaliteit beïnvloeden (bijv. losse toner of een vage afdruk). Stel uw apparaat in op de juiste hoogte (zie "Aanpassing aan luchtdruk of hoogte" op pagina 28).</p>

Problemen met het besturingssysteem

Algemene Windows-problemen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Tijdens de installatie verschijnt het bericht "Bestand in gebruik".	Sluit alle softwaretoepassingen af. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows weer op. Installeer het printerstuurprogramma opnieuw.
Het bericht "Algemene beschermingsfout", "OE-uitzondering", "Spool 32" of "Ongeldige bewerking" verschijnt.	Sluit alle andere toepassingen af, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
De berichten "Kan niet afdrukken" of "Er is een time-outfout in de printer opgetreden" verschijnen.	Deze meldingen kunnen tijdens het afdrukken verschijnen. Wacht gewoon even tot het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht verschijnt als de printer klaar staat voor gebruik of nadat de afdruk is voltooid, controleert u de aansluiting en gaat u na of er een fout is opgetreden.
Apparaatgegevens worden niet weergegeven wanneer u op het apparaat in Apparaten en printers klikt.	Selecteer het selectievakje Eigenschappen van printer . Klik op de tab Poorten . (Configuratiescherm > Apparaten en printers > Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en selecteer Eigenschappen van printer) Als de poort is ingesteld op Bestand of LPT, verwijdert u de selectiemarkering en selecteert u TCP/IP, USB of WSD.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die met uw computer is meegeleverd voor meer informatie over foutmeldingen in Windows.

Bijlage

In dit hoofdstuk staan productspecificaties en informatie met betrekking tot toepasbare regelgeving.

- Algemene specificaties 126
- Specificaties van de afdrukmedia 127
- Systeemvereisten 130

Algemene specificaties



De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zie www.hp.com/support/laser408 voor mogelijke wijzigingen in de informatie.

Items		Omschrijving
Afmetingen	Breedte x Diepte x Hoogte	366 x 365,6 x 262,5 mm
Gewicht (apparaat met verbruiksartikelen)		10,09 kg (22,24 lbs)
Temperatuur	Gebruik	15 to 32 °C
	Opslag (in verpakking)	-20 tot 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik	10 tot 80% RV
	Opslag (in verpakking)	10 tot 90% RV
Nominiaal vermogen ¹	Modellen op 110 volt	AC 110 – 127 V
	Modellen op 220 volt	AC 220 – 240 V

1.Zie het typeplaatje op het apparaat voor het juiste voltage (V), de frequentie (hertz) en het type stroom (A) voor uw apparaat.

Specificaties van de afdrukmedia

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ¹	
			Papierlade 2/ Papierlade 3	Lade 1
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm	70 tot 85 g/m ² • 250 vellen van 80 g/m ² .	70 tot 85 g/m ² • 50 vellen van 80 g/m ² .
	Legal	216 x 356 mm		
	Oficio 8,5 x 13	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio 216 x 343 mm	216 x 343 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
	A6	105 x 148 mm	• 150 vellen van 75 g/m ² .	
	3 x 5	76 x 127 mm	Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	
	4 x 6	102 x 152 mm	Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ¹	
			Papierlade 2/ Papierlade 3	Lade 1
Envelop	Envelop-Monarch	98 x 191 mm	Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	75 tot 90 g/m ²
	Envelop #10	105 x 241 mm		
	Envelop DL	110 x 220 mm		
	Envelop C5	162 x 229 mm		
	Envelop C6	114 x 162 mm		
	Envelop #9	98 x 225 mm		
Gemiddeld gewicht 96-110 g	Zie Normaal papier		86 tot 105 g/m ² (bankpostpapier)	86 tot 105 g/m ²
Karton 176-220 g	Zie Normaal papier		Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	164 tot 220 g/m ²
HP LaserJet 90 g	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	75 tot 85 g/m ² (bankpostpapier)
Gekleurd	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	75 tot 85 g/m ² (bankpostpapier)
Voorbedrukt	Zie het gedeelte Normaal en enveloppepapier		75 tot 85 g/m ² (bankpostpapier)	75 tot 85 g/m ² (bankpostpapier)
Gemiddeld 85-95 g	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)
Licht 60-74 g	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		60 tot 70 g/m ²	60 tot 70 g/m ²

Type	Formaat	Afmetingen	Gewicht/capaciteit afdrukmedia ¹	
			Papierlade 2/ Papierlade 3	Lade 1
Kringlooppapier	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)
Etiketten²	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	120 tot 150 g/m ²
Birefhoofd	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)	70 tot 85 g/m ² (19 tot 24 lbs bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ² (bankpostpapier)
Extra zwaar 121-163 g	Zie Normaal papier		121 tot 163 g/m ²	121 tot 163 g/m ²
Bankpost	Letter, Legal, Oficio 8.5 x 13, Oficio 216 x 343 mm, A4, JIS B5, Executive, A5, Statement, A6		105 tot 120 g/m ²	105 tot 120 g/m ²
Minimaal formaat (aangepast)		<ul style="list-style-type: none"> • Lade 1: 76 x 127 mm • Lade 1, Lade 2, Lade 3: 98 x 148,5 mm (3,86 x 5,85 inch) 	60 tot 163 g/m ²	
Maximaal formaat (aangepast)		216 x 356 mm		

1.De maximumcapaciteit kan verschillen en is afhankelijk van het gewicht en de dikte van afdrukmedia en de omgevingsomstandigheden.

2.De zachtheid van de voor dit apparaat gebruikte etiketten moet tussen 100 tot 250 (sheffield) bedragen. Deze getallen verwijzen naar het gladheidsniveau.

Systeme vereisten



Printersoftware wordt af en toe bijgewerkt vanwege de release van een nieuw besturingssysteem en dergelijke. Download indien nodig de nieuwste versie van de website van HP (www.hp.com/support/laser408).

Microsoft® Windows®

Windows 7, 32-bit en 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows 8, 32-bit en 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows 8.1, 32-bit en 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP V4 is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows 10, 32-bit en 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP V4 is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2008 R2, 64-bit	Het HP PCLm.S-printerspecifieke printerstuurprogramma kan worden gedownload van de website voor printerondersteuning. Download het stuurprogramma en gebruik vervolgens het hulpprogramma Microsoft Printer toevoegen om het te installeren.	Microsoft heeft mainstream-ondersteuning voor Windows Server 2008 in januari 2015 stopgezet. HP blijft ondersteuning bieden voor de best effort voor het beëindigde Server 2008-besturingssysteem.
Windows Server 2008 R2, SP1, 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2012	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	

Windows Server 2012 R2	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2016, 64-bit	De printerspecifieke printerdriver van HP is voor dit besturingssysteem geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	

Verklarende woordenlijst



De onderstaande woordenlijst helpt u vertrouwd te raken met het product en de terminologie die in deze gebruikershandleiding wordt gebruikt en verband houdt met afdrucken.

802.11

802.11 bevat een reeks standaarden voor draadloze-netwerkcommunicatie (WLAN) ontwikkeld door het IEEE LAN/MAN-Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen over een bandbreedte van 2.4 GHz. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot maximaal 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps.

802.11b/g/n-apparaten kunnen interferentie ondervinden van magnetrons, draadloze telefoons en Bluetooth-apparaten.

Toegangspunt

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat draadlozecomunicatieapparaten verbindt in een draadloos netwerk (WLAN) en dienst doet als een centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

ADF

De automatische documentinvoer (ADF) is een mechanisme dat automatisch een origineel vel papier invoert zodat het apparaat een gedeelte van het papier in één keer kan scannen.

AppleTalk

AppleTalk is een octrooirechtelijk beschermde suite van door Apple Inc ontwikkelde protocollen voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

Bitdiepte

Een grafische computerterm die beschrijft hoeveel bits er nodig zijn om de kleur van één pixel in een bitmapafbeelding te vertegenwoordigen. Een hogere kleurdiepte geeft een breder scala van te onderscheiden kleuren. Naarmate het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren te groot voor een kleurtabel. Een 1-bits kleur wordt doorgaans monochroom of zwart-wit genoemd.

BMP

Een grafische bitmapindeling die intern wordt gebruikt door het grafische subsysteem van Microsoft Windows (GDI) en algemeen wordt gebruikt als een eenvoudige grafische bestandsindeling op dat platform.

BOOTP

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door een netwerkclient om automatisch het IP-adres op te halen. Dit gebeurt doorgaans in het bootstraproces van computers of de daarop uitgevoerde besturingssystemen. De BOOTP-servers wijzen aan iedere client een IP-adres toe uit een pool van adressen. Met BOOTP kunnen computers met een "schijfloos werkstation" een IP-adres ophalen voordat een geavanceerd besturingssysteem wordt geladen.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) is hardware die de scantaak mogelijk maakt. Het CCD-vergrendelingsmechanisme wordt ook gebruikt om de CCD-module te blokkeren en schade te voorkomen wanneer u het apparaat verplaatst.

Sorteren

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak bestaande uit meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Wanneer de optie Sorteren is ingeschakeld, wordt eerst een volledige set afgedrukt voordat de overige kopieën worden gemaakt.

Configuratiescherm

Een bedieningspaneel is het platte, doorgaans verticale, gedeelte waarop de bedienings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Deze bevinden zich doorgaans aan de voorzijde van het apparaat.

Dekkingsgraad

Dit is de afdrukterm die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het afdrukken te meten. Een dekkingsgraad van 5% betekent bijvoorbeeld dat een vel A4-papier 5% aan afbeeldingen of tekst bevat. Dus als het papier of origineel ingewikkelde afbeeldingen of veel tekst bevat, is de dekkingsgraad en daarmee het tonergebruik hoger.

CSV

Kommagescheiden waarden (CSV). CSV is een type bestandsindeling. CSV wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen verschillende toepassingen. Deze bestandsindeling wordt in Microsoft Excel gebruikt en is min of meer de norm geworden in de IT-sector, ook op niet-Microsoftplatformen.

DADF

De dubbelzijdige automatische documentinvoer (DADF) is een scanmechanisme waarmee een origineel automatisch wordt ingevoerd en omgedraaid, zodat het apparaat beide zijden van het papier kan inscannen.

Standaard

De waarde of instelling die van kracht is wanneer de printer uit de verpakking wordt gehaald, opnieuw wordt ingesteld of wordt geïnitieerd.

DHCP

Een DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/servernetwerkprotocol. Een DHCP-server stuurt configuratieparameters naar de DHCP-clienthost die deze gegevens opvraagt om deel te kunnen uitmaken van een IP-netwerk. DHCP biedt ook een mechanisme voor de toewijzing van IP-adressen aan clienthosts.

DIMM

De DIMM (Dual In-line Memory Module) is een kleine printplaat met geheugen. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals afdrukgegevens of ontvangen faxgegevens.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) is een standaard waarmee apparaten in een thuisnetwerk gegevens met elkaar kunnen uitwisselen via het netwerk.

DNS

DNS (Domain Name Server) is een systeem dat domeinnaaminformatie opslaat in een gedistribueerde database op netwerken, zoals het internet.

Matrixprinter

Een matrixprinter is een printer met een printerkop die heen en weer loopt over de pagina en afdrukt door middel van aanslagen, waarbij een van inkt voorzien lint tegen het papier wordt geslagen, zoals bij een typemachine.

DPI

DPI (Dots Per Inch) is een maateenheid voor resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrucken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, meer zichtbare details in de afbeelding en een groter bestandsformaat.

DRPD

Distinctieve belpatroondetectie. Distinctieve belpatroondetectie is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee een gebruiker met een enkele telefoonlijn oproepen naar verschillende telefoonnummers kan ontvangen.

Duplex

Een mechanisme dat een vel papier automatisch omkeert zodat het apparaat beide zijden van het vel kan bedrukken (of scannen). Een printer met een duplexeenheid kan afdrucken op beide zijden van een vel papier tijdens één printcyclus.

Afdrukvolume

Het afdrukvolume bestaat uit de hoeveelheid afgedrukte pagina's per maand die de printerprestaties niet beïnvloedt. Doorgaans heeft de printer een beperkte levensduur, zoals een bepaald aantal pagina's per jaar. De levensduur duidt de gemiddelde afdrukcapaciteit aan, meestal binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48 000 pagina's per maand (20 werkdagen) bedraagt, beperkt de printer het aantal pagina's tot 2 400 per dag.

ECM

Foutcorrectiemodus (ECM) is een optionele verzendmodus voor foutcorrectie die is opgenomen in faxapparaten of faxmodems van Klasse 1. Hiermee worden fouten tijdens de verzending van faxen, die soms worden veroorzaakt door ruis op de telefoonlijn, automatisch opgespoord en gecorrigeerd.

Emulatie

Emulatie is een techniek waarbij met één apparaat dezelfde resultaten worden behaald als met een ander. Een emulator kopieert de functies van één systeem naar een ander systeem, zodat het tweede systeem zich als het eerste gedraagt. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie; dit houdt verband met een abstract model van het systeem dat wordt gesimuleerd, vaak met betrekking tot de interne staat.

Ethernet

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor LAN's. Hiermee worden de bedrading en de signalen gedefinieerd voor de fysieke laag en frameformaten en protocollen voor de MAC/gegevenskoppelingsslaag van het OSI-model. Ethernet wordt meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Het is sedert de jaren '90 van afgelopen eeuw de meest gebruikte LAN-technologie.

EtherTalk

Een protocolsuite die Apple Computer ontwikkelde voor computernetwerken. Deze suite was opgenomen in de oorspronkelijke Mac (1984) en wordt nu door Apple ingezet voor TCP/IP-netwerken.

FDI

Interface extern apparaat (FDI) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd zodat andere apparaten van derden, bijvoorbeeld een muntautomaat of een kaartlezer, kunnen worden aangesloten. Met deze apparaten kunt u laten betalen voor afdrukservices die worden uitgevoerd met uw apparaat.

FTP

Protocol voor bestandsuitwisseling (FTP) is een algemeen gebruikt protocol voor de uitwisseling van bestanden via een willekeurig netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

Fixeereenheid

Het onderdeel van een laserprinter dat de toner op het afdruk materiaal fixeert. De eenheid bestaat uit een rol die het papier verwarmt en een rol die druk uitoefent. Nadat toner op het papier is aangebracht, maakt de fixeereenheid gebruik van hitte en druk om ervoor te zorgen dat de toner aan het papier hecht. Dat verklaart ook waarom het papier warm is als het uit een laserprinter komt.

Gateway

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen computernetwerken en een telefoonlijn. Gateways worden veel gebruikt omdat het computers of netwerken zijn die toegang bieden tot andere computers of netwerken.

Grijswaarden

Een grijstint die de lichte en donkere delen van een afbeelding weergeven worden omgezet in grijswaarden; kleuren worden door verschillende grijstinten weergegeven.

Halftoon

Een type afbeelding dat grijswaarden simuleert door het aantal punten te variëren. Kleurrijke gebieden bestaan uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit een kleiner aantal punten bestaan.

Massaopslagapparaat (HDD)

Een massaopslagapparaat (HDD), doorgaans een harde of vaste schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op snel draaiende platen met een magnetisch oppervlak.

IEEE

Het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) is een internationale professionele non-profitorganisatie voor de bevordering van elektrische technologie.

IEEE 1284

De 1284-norm voor de parallelle poort is ontwikkeld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). De term "1284-B" verwijst naar een bepaald type connector aan het uiteinde van de parallelle kabel die kan worden aangesloten op het randapparaat (bijvoorbeeld een printer).

Intranet

Een besloten netwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en eventueel het openbaar telecommunicatiesysteem om werknemers op een veilige manier bedrijfsgegevens te laten uitwisselen of verrichtingen te laten uitvoeren. De term kan nu en dan ook enkel verwijzen naar de meest zichtbare dienst, de interne website.

IP-adres

Een Internet Protocol-adres (IP-adres) is een uniek nummer dat apparaten gebruiken om elkaar te identificeren en informatie uit te wisselen in een netwerk met behulp van de Internet Protocol-standaard.

IPM

IPM (Afbeeldingen per minuut) is een eenheid waarmee de snelheid van een printer wordt gemeten. Het IPM-cijfer geeft het aantal vellen papier aan dat een printer binnen één minuut eenzijdig kan bedrukken.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) is een standaardprotocol voor zowel afdrucken als het beheren van afdruktaken, mediaformaat, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via het internet voor honderden printers worden gebruikt en ondersteunt tevens toegangsbeheer, verificatie en codering, waardoor het een veel effectievere en veiligere afdrukoplossing is dan eerdere oplossingen.

IPX/SPX

IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de besturingsystemen van Novell NetWare. IPX en SPX bieden beide verbindingsservices aan die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol vergelijkbaar is met IP en SPX vergelijkbaar is met TCP. IPX/SPX was in eerste instantie bedoeld voor LAN's (lokale netwerken) en is een bijzonder efficiënt protocol voor dit doel (doorgaans overtreffen de prestaties die van TCP/IP in een LAN).

ISO

De Internationale organisatie voor standaardisatie (ISO) is een internationale organisatie die normen vastlegt en samengesteld is uit vertegenwoordigers van nationale standaardiseringsorganisaties. De ISO produceert wereldwijd industriële en commerciële normen.

ITU-T

De Internationale Telecommunicatie Unie is een internationale organisatie die is opgericht voor de standaardisering en regulering van internationale radio- en telecommunicatie. De belangrijkste taken omvatten standaardisering, de toewijzing van het radiospectrum en de organisatie van onderlinge verbindingen tussen verschillende landen waarmee internationale telefoongesprekken mogelijk worden gemaakt. De -T in ITU-T duidt op telecommunicatie.

ITU-T No. 1 chart

Gestandaardiseerd testdiagram dat is gepubliceerd door ITU-T voor het verzenden van faxdocumenten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een norm voor de compressie van afbeeldingen zonder verlies van nauwkeurigheid of kwaliteit, die ontworpen is voor de compressie van binaire afbeeldingen, in het bijzonder voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) is de meest gebruikte standaardcompressiemethode voor foto's. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's over het internet.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het zoeken in en aanpassen van directoryservices via TCP/IP.

LED

Een LED (Light-Emitting Diode) is een halfgeleider die de status van een apparaat aangeeft.

MAC-adres

Het MAC-adres (Media Access Control) is een uniek adres dat aan een netwerkadapter is gekoppeld. Het MAC-adres is een unieke naam van 48 bits die gewoonlijk wordt genoteerd als 12 hexadecimale tekens die telkens per twee worden gegroepeerd (bijvoorbeeld 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt doorgaans door de fabrikant in een netwerkinterfacekaart (NIC) geprogrammeerd en gebruikt als een hulpmiddel aan de hand waarvan routers apparaten kunnen vinden in grote netwerken.

MFP

Een MFP (Multi Function Peripheral) is een kantoorapparaat dat verschillende functies in één fysieke behuizing combineert, bijvoorbeeld een printer, kopieerapparaat, faxapparaat en scanner.

MH

MH (Modified Huffman) is een compressiemethode voor het beperken van de hoeveelheid gegevens die tussen faxapparaten worden verzonden om een afbeelding te versturen. MH wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MH is een op een codeboek gebaseerd lengtecoderingsschema dat geoptimaliseerd werd om op een doeltreffende wijze witruimtes te comprimeren. Aangezien de meeste faxen voornamelijk uit witruimte bestaan, kan hiermee de verzendtijd van de meeste faxen tot een minimum worden teruggebracht.

MMR

MMR (Modified Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.6.

Modem

Een apparaat dat een draaggolfsignaal moduleert om digitale informatie te coderen en een dergelijk signaal demoduleert om de verzonden informatie te decoderen.

MR

MR (Modified READ) is een compressiemethode die wordt aanbevolen door ITU-T T.4. MR codeert de eerst gescande lijn met behulp van MH. De volgende regel wordt vergeleken met de eerste, het verschil wordt vastgesteld en vervolgens worden de verschillen gecodeerd en verzonden.

NetWare

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Aanvankelijk maakte dit systeem gebruik van coöperatieve multi-tasking om verschillende services op een pc te kunnen uitvoeren en waren de netwerkprotocollen gebaseerd op de klassieke Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare zowel TCP/IP als IPX/SPX.

OPC

Organische fotogeleider (OPC) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding maakt om af te drukken met behulp van een laserstraal uit een laserprinter. Het is meestal groen of grijs en cilindervormig. Indien een beeldeenheid een drum bevat, wordt het oppervlak van de drum op den duur aangetast door het gebruik in de printer. De drum moet dan ook regelmatig worden vervangen, omdat deze slijt door het contact met de ontwikkelborstel van de cassette, het reinigingsmechanisme en het papier.

Originelen

Het eerste exemplaar van bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of omgezet om volgende exemplaren te verkrijgen, maar dat zelf niet van iets anders is gekopieerd of afgeleid.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) is een communicatiemodel dat is ontwikkeld door de ISO (International Organization for Standardization). OSI biedt een standaard modulaire benadering van netwerkontwerp waarmee de vereiste set complexe functies wordt opgesplitst in hanteerbare, op zichzelf staande, functionele

lagen. De lagen zijn van boven naar onder: applicatie, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) is een automatisch telefoonschakelsysteem in een besloten onderneming.

PCL

Printeropdrachttaal (PCL) is een paginabeschrijvingstaal (PDL) die ontwikkeld is door HP als printerprotocol en inmiddels is uitgegroeid tot een norm in de branche. PCL werd aanvankelijk ontwikkeld voor de eerste inkjetprinters en is in verschillende versies verschenen voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

PDF

PDF (Portable Document Format) is een door Adobe Systems ontwikkelde bestandsindeling voor het weergeven van tweedimensionale documenten in een apparaat- en resolutieonafhankelijke indeling.

PostScript

PS (PostScript) is een paginabeschrijvings- en programmeertaal die voornamelijk gebruikt wordt voor e-publishing en desktop publishing. - die in een interpreter wordt uitgevoerd om een afbeelding te produceren.

Printerstuurprogramma

Een programma dat wordt gebruikt om opdrachten te verzenden en gegevens over te brengen van de computer naar de printer.

Afdrukmedia

Het materiaal, zoals papier, enveloppen, etiketten en transparanten, dat in een printer, scanner, fax of kopieerapparaat kan worden gebruikt.

PPM

Pagina's per minuut (PPM) is een methode voor het meten van de snelheid van een printer en verwijst naar het aantal pagina's dat een printer in één minuut kan afdrukken.

PRN-bestand

Een interface voor een apparaatstuurprogramma waarlangs software kan communiceren met het apparaatstuurprogramma via standaard invoer-/uitvoeraanroepen, waardoor veel taken worden vereenvoudigd.

Protocol

Een conventie of standaard die de verbinding, communicatie en het gegevensverkeer tussen twee computers inschakelt of controleert.

PS

Zie PostScript.

PSTN

Openbaar telefoonnet (PSTN) is het netwerk van openbare circuitgeschakelde telefoonnetwerken wereldwijd dat in een bedrijfsomgeving doorgaans via een schakelbord wordt gerouteerd.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor gebruikersidentificatie en accounting op afstand. RADIUS laat toe om verificatiegegevens zoals gebruikersnamen en wachtwoorden met behulp van een AAA-concept (authentication, authorization en accounting) voor het beheer van de netwerktoegang.

Resolutie

De scherpte van een afbeelding, gemeten in dpi (punten per inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

SMB

SMB (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast op gedeelde bestanden, printers, seriële poorten en diverse verbindingen tussen de knooppunten in een netwerk. Het biedt tevens een geverifieerd communicatiemechanisme voor processen onderling.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor e-mailverkeer over het internet. SMTP is een relatief eenvoudig op tekst gebaseerd protocol waarbij één of meer ontvangers van een bericht worden aangegeven, waarna de berichttekst wordt verzonden. Het is een client-serverprotocol, waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

SSID

SSID (Service Set Identifier) is een benaming van een draadloos netwerk (WLAN). Alle draadloze apparaten in een draadloos netwerk gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en kunnen tot 32 tekens lang zijn.

Subnetmasker

Het subnetmasker wordt gebruikt in samenhang met het netwerkadres om te bepalen welk deel van het adres het netwerkadres is en welk deel het hostadres.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol): de set communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop het internet en de meeste commerciële netwerken draaien.

TCR

Verzendrapport (TCR) geeft de details van elke verzending weer, zoals de taakstatus, het verzendresultaat en het aantal verzonden pagina's. Er kan worden ingesteld dat dit rapport na elke taak of alleen na een mislukte verzending wordt afgedrukt.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) is een bestandsindeling voor bitmapafbeeldingen met een variabele resolutie. TIFF beschrijft de afbeeldingsgegevens die doorgaans afkomstig zijn van de scanner. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van tags: trefwoorden die de kenmerken definiëren van de in het bestand opgenomen afbeelding. Deze flexibele en platformafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor illustraties die met diverse beeldverwerkingstoepassingen zijn gemaakt.

Tonercassette

Een soort fles of container die in apparaten zoals printers wordt gebruikt en die toner bevat. Toner is een poeder dat in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt voor het vormen van tekst en afbeeldingen op afdrupapier. Toner wordt gefixeerd door een combinatie van hitte en druk vanuit de fixeereenheid, waardoor het zich aan de vezels in het papier gaat hechten.

TWAIN

Een standaard voor scanners en software. Als een TWAIN-compatibele scanner wordt gebruikt met een TWAIN-compatibel programma, kan een scan worden gestart vanuit het programma; Dit is een API voor het vastleggen van afbeeldingen voor de besturingssystemen van Microsoft Windows en Apple Mac.

UNC-pad

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om gedeelde netwerkbronnen te benaderen in Windows NT en andere Microsoft-producten. De notatie van een UNC-pad is:
`\\<servernaam>\<naam_gedeelde_bron>\<aanvullende map>`

URL

URL (Uniform Resource Locator) is het internationale adres van documenten en informatiebronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welk protocol moet worden gebruikt en het tweede deel geeft het IP-adres of de domeinnaam aan waar de informatiebron zich bevindt.

USB

USB (Universal Serial Bus) is een door het USB Implementers Forum, Inc. ontwikkelde standaard om computers en randapparatuur met elkaar te verbinden. In tegenstelling tot de parallelle poort is USB ontworpen om een enkele computer-USB-poort tegelijkertijd met meerdere randapparaten te verbinden.

Watermerk

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon dat helderder oplicht wanneer het voor een lichtbron wordt gehouden. Watermerken werden voor het eerst in 1282 in het Italiaanse Bologna gebruikt door papiermakers om hun product te merken. Ze werden ook toegepast in postzegels, papiergeld en andere officiële documenten om fraude te voorkomen.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat gespecificeerd wordt in IEEE 802.11 om eenzelfde beveiligingsniveau als een bedraad LAN te garanderen. WEP beveiligt gegevens door deze via radiogolven te coderen, zodat ze veilig van het ene punt naar het andere kunnen worden verzonden.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldverwerkingsarchitectuur die oorspronkelijk werd gebruikt in Windows Me en Windows XP. Een scan kan vanuit deze besturingssystemen worden gestart door middel van een WIA-compatibele scanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen voor de beveiliging van draadloze (Wi-Fi) computernetwerken die ontwikkeld werd voor een betere beveiliging van WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine ondernemingen en thuisgebruikers. Een gedeelde sleutel of een gedeeld wachtwoord wordt geconfigureerd in het draadloze toegangspunt (WAP) en draadloze laptop- of desktopapparaten. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en de daarmee geassocieerde WAP voor een betere veiligheid.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard voor het tot stand brengen van een draadloos thuisnetwerk. Als uw draadloze toegangspunt WPS ondersteunt, kunt u de draadloze netwerkverbinding gemakkelijk configureren zonder computer.

XPS

XML-papierspecificatie (XPS) is een specificatie voor een paginabeschrijvingstaal (PDL) en een nieuw uitwisselbaar documentformaat dat door Microsoft is ontwikkeld. Dit vectorgebaseerd apparaatonafhankelijk documentformaat is gebaseerd op XML en op een nieuw afdrukpad.

Index

A

accessoires	
bestellen	82
installeren	88
afdrukfunctie	58
afdrukken	
een document afdrukken	
Windows	51
informatie over benodigdheden	111
speciale afdrukfuncties	58
afdrukmetaal	
richtlijnen	29
afdrukmedia	
envelop	38
etiketten	40
het papierformaat instellen	42
het papiertype instellen	42
kartonpapier	40
speciale media	37
uitvoersteun gebruiken	127
voorbekrukt papier	41
algemene pictogrammen	10
apparaatopties	88
apparaatoverzicht	
achterkant	19
voorkant	18

B

bedieningspaneel	20
beveiligd afdrukken	56

C

conventie	10
------------------	----

F

foutmelding	106
functies	6
eigenschappen van afdrukmetaal	127
functies van het apparaat	67

G

geheugen	
geheugen uitbreiden	90

H

handmatige invoermultifunctionele lade	
gebruikstips	35
plaatsen	35
speciale afdrukmedia gebruiken	37
help gebruiken	55
HP Embedded Web Server	47
algemene informatie	47

I

informatie over benodigdheden	111
informatie over de statusLED	104
instellingen voor favorieten voor afdrukken	54

L

lade	
breedte en lengte instellen	31
de grootte van de lade aanpassen	31
een optionele lade bestellen	82
papier in de handmatige	
invoermultifunctionele lade plaatsen	35
papierformaat en type instellen	42
layout	69

M

menu	
emulatie	74
info	68
printeron	77
taakbeheer	76
menuoverzicht	25, 68

N

netwerk	
algemene instellingen	75
instelling bekabeld netwerk	44
IPv6configuratie	44
stuurprogrammainstallatie	
Windows	46

O

optionele lade	82
bestellen	82
overlay afdrukken	
afdrukken	63
maken	62
verwijderen	63

P

papier	70
papierstoring	
papier verwijderen	99
tips om papierstoringen te voorkomen	98
plaatsen	
papier in lade 1	35
papier in lade 1optionele laden	32
plaatsen in lade 1	32
speciale media	37
plaatsing van het apparaat	
aanpassing aan de hoogte	28
Printerstatus	65
printerstatus	
algemene informatie	65
problemen	
afdrukproblemen	114
problemen met betrekking tot netvoeding	113
problemen met de afdrukkwaliteit	118
problemen met papierinvoer	112

R

reinigen	
binnenkant	94
buitenkant	93
opneemrol	96

S

specificaties	
afdrukmedia	127
standaardinstellingen	
instellingen voor lade	42
status	20
stuurprogrammainstallatie	23

Systeeminst 72

maken 61
verwijderen 61

T

toetsen

numeriek toetsenblok 20

tonercassette

behandelingsinstructies 83

de cassette vervangen 86

geschatte levensduur 84

nietHP en opnieuw gevuld 83

opslaan 83

toner herverdelen 85

Windows

installatie van het stuurprogramma voor het
verbonden netwerk 46

stuurprogrammainstallatie 23

systeemvereisten 130

veelvoorkomende problemen onder Windows
124

U

uw apparaat reinigen 93

V

veiligheid

info 11

symbolen 11

verbruiksartikelen

apparaatgegevens 68

beschikbare verbruiksartikelen 80

bestellen 80

de gebruiksduur van de verbruiksartikelen

controleren 91

geschatte levensduur van tonercassette 84

tonercassette vervangen 86

verklarende woordenlijst 132

W

watermerk

bewerken 61