

Gebruikershandleiding



HP Laser MFP 432fdn



www.hp.com/support/laser432MFP

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

Inhoudsopgave

Inleiding	Belangrijkste voordelen	7
	Functies per model	8
	Nuttig om te weten	11
	Informatie over deze gebruikershandleiding	12
	Veiligheidsinformatie	13
	Apparaatoverzicht	19
	Overzicht van het bedieningspaneel	22
	Het apparaat inschakelen	24
	De software installeren	25
	Menuoverzicht en basisinstellingen	26
Menuoverzicht en basisinstellingen	Menuoverzicht	27
	De standaardinstellingen van het apparaat	37
	Afdruk materiaal en lade	40
	Een USB-geheugenapparaat gebruiken	56
	Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken	62
Een via een netwerk aangesloten apparaat gebruiken	Instelling bekabeld netwerk	63
	Installeren van een stuurprogramma over het netwerk	65
	HP Embedded Web Server gebruiken	66
	Afdrukken	69
Afdrukken	Standaard afdruk	70
	Een afdruktaak annuleren	71
	Voorkeursinstellingen openen	72
	Voorkeursinstellingen gebruiken	73
	Help gebruiken	74
	Beveiligd afdrukken	75
	Afdrukfuncties	76
	Printer Status-programma gebruiken	83
	Kopiëren	85
Kopiëren	Normaal kopiëren	86
	De instellingen per kopie wijzigen	87

	Identiteitskaarten kopiëren	90
	Scannen 92	
Scannen	Basisscanmethode	93
	Scannen vanuit het programma HP MFP Scan program	94
	Scannen vanuit een programma voor het bewerken van afbeeldingen	95
	Scannen met het WIA-stuurprogramma	96
	Naar WSD scannen	97
	Faxen 99	
Faxen	Vorbereiden om te faxen	100
	Een fax verzenden	101
	Een fax ontvangen	107
	Een fax doorsturen naar een ander nummer	111
	De documentinstellingen aanpassen	113
	Het faxadresboek instellen	115
	Menu's met nuttige instellingen	119
Menu's met nuttige instellingen	Kopiëren	120
	Fax	125
	Scannen	129
	Afdrukken	130
	Directe USB	131
	Systeemininstallatie	132
	Netwerk	138
	Taakbeheer	140
	PrinterOn	141
	Onderhoud	142
Onderhoud	Verbruiksartikelen en toebehoren bestellen	143
	Beschikbare verbruiksartikelen	144
	Beschikbare accessoires	146
	Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud	147
	De tonercassette bewaren	148

	Toner herverdelen	150
	De tonercassette vervangen	152
	De beeldeenheid vervangen	154
	Accessoires installeren	155
	De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren	158
	Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"	159
	Het apparaat reinigen	160
	Problemen oplossen	165
Problemen oplossen	Tips om papierstoringen te voorkomen	166
	Papierstoringen verhelpen	167
	Informatie over de LED's	176
	Informatie over displaymeldingen	178
	Een bericht "Low Toner" of "Very Low Toner" wordt weergegeven in het rapport informatie over benodigheden.	184
	Problemen met papierinvoer	185
	Problemen met de voeding en het netsnoer	186
	Andere problemen oplossen	187
	Bijlage 202	
Bijlage	Algemene specificaties	203
	Specificaties van de afdrukmedia	204
	Systeemvereisten	207

Inleiding

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

• Belangrijkste voordelen	7
• Functies per model	8
• Nuttig om te weten	11
• Informatie over deze gebruikershandleiding	12
• Veiligheidsinformatie	13
• Apparaatoverzicht	19
• Overzicht van het bedieningspaneel	22
• Het apparaat inschakelen	24
• De software installeren	25

Belangrijkste voordelen

Milieuvriendelijk

- Om papier te besparen kunt u meerdere pagina's printen op een enkel vel papier.
- 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/laser432MFP).

Grote functionaliteit en brede ondersteuning van toepassingen.

- Ondersteunt verschillende papiermaten.
- 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 MFP 432fdn
Windows	•

(•: ondersteund)

Software

Software	HP Laser MFP 432fdn
PCL-printerstuurprogramma	•
PS-printerstuurprogramma ^a	•
HP Embedded Web Server	•

a. Download het **HP UPD-printerstuurprogramma** op de HP-website en installeer deze: www.hp.com/support/laser432MFP. Controleer of het besturingssysteem van uw computer de software ondersteunt voordat u met de installatie begint.

(•: ondersteund)

Verschillende functies

Functies		HP Laser MFP 432fdn
Hi-Speed USB 2.0		•
Netwerkitinterface Ethernet 10/100/1000 Base TX bedraad LAN		•
Dubbelzijdig afdrukken		•
USB-geheugeninterface		•
Geheugenmodule		○
Optionele lade (lade 3)		○
Documenti nvoer	Dubbelzijdige automatische documentinvoer (DADI)	•
Fax	Meerdere verz.	•
	Uitgest. verz.	•
	Dubbelzijdig verzenden	•
	Veilige ontv.	•
	Dubbelz. afdr.	•
	Naar ander nr./ Ontv. en doorst. - fax	•
	Naar ander nr./ Ontv. en doorst. - e-mail	•
	Naar ander nr./ Ontv. en doorst. - server	•
Scannen	Scannen naar e-mail	•
	Scannen naar SMB-server	•
	Scannen naar FTP-server	•
	Dubbelzijdig scannen	•
	Scan naar pc	•

Functies		HP Laser MFP 432fdn
Kopiëren	Identiteitskaarten kopiëren	●
	Verkleinend of vergrotend kopieëren	●
	Sorteren	●
	Auto aanpassen	●
	Boek	●
	2 pagina's/vel, 4 pagina's/vel	●
	Achtergrond wijzigen	●
	Rand wissen	●
	Dubbelzijdig kopiëren	●

(●: beschikbaar, ○: 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 71).
- Verwijder het stuurprogramma en installeer deze opnieuw (zie "De software installeren" op pagina 25).
- 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 176).

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 167).

De afdrukken zijn vaag.

- Het toner is mogelijk op of ongelijk verdeeld. Schud de tonercassette (zie "Toner herverdelen" op pagina 150).
- Probeer een andere instelling voor de resolutie (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72).
- Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152).

Waar kan ik het stuurprogramma van de printer downloaden?

- Bezoek www.hp.com/support/laser432MFP 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

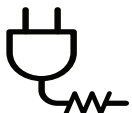
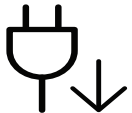
Verklaring van alle pictogrammen en symbolen in dit hoofdstuk

	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.

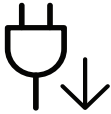
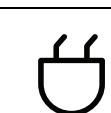
Bedrijfsomgeving



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.
	- 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.

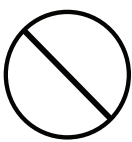
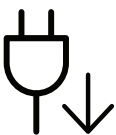
Opgepast

	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 verwijdt. Nieuw papier heeft scherpe randen die snijwonden kunnen veroorzaken.

	Bij het afdrukken 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.

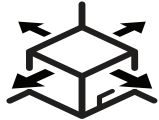
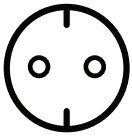
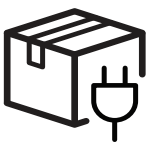
Installatie/verplaatsen

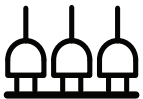


Waarschuwing

	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 203).

 Opgepast

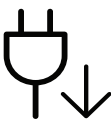
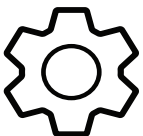
	Schakel de stroom uit en maak alle kabels los voordat u het apparaat verplaatst. De onderstaande informatie bevat slechts aanbevelingen gebaseerd op het apparaatgewicht. Wanneer u vanwege uw medische conditie niet kunt tillen, til het apparaat dan niet op. Voor veilig tillen moet u anderen vragen om u te helpen en het apparaat altijd met het juiste aantal personen optillen. Til vervolgens het apparaat op deze wijze op: • 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. Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.
	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. De ruimte moet goed geventileerd zijn en het apparaat mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, hitte en vocht.
	Wanneer u het apparaat langdurig gebruikt of een groot aantal pagina's in een niet-geventileerde ruimte afdruckt, 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 schone lucht binnen te laten.
	Plaats het apparaat niet op een onstabiel of schuin oppervlak. Het apparaat zou kunnen vallen en verwondingen of schade veroorzaken.
	Gebruik alleen telefoondraad van Nr. 26 AWG^a of, indien nodig, een grotere telefoondraad. Zo niet kan het apparaat beschadigd raken.
	Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact. Zo niet kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
	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.
	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.

	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.

a.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.
	• 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, beeldeenheid, enzovoort). • 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

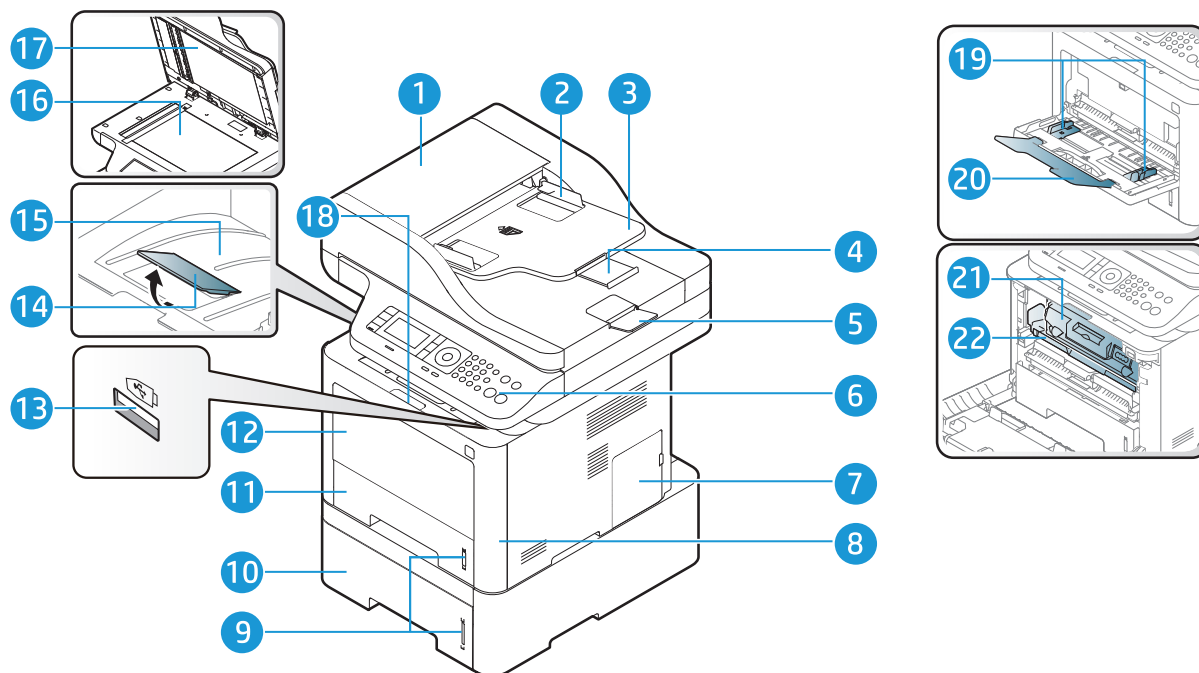
Onderdelen

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

	Apparaat
	Installatiehandleiding en naslaghandleiding
	Netsnoer
	Div. accessoires ^a

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

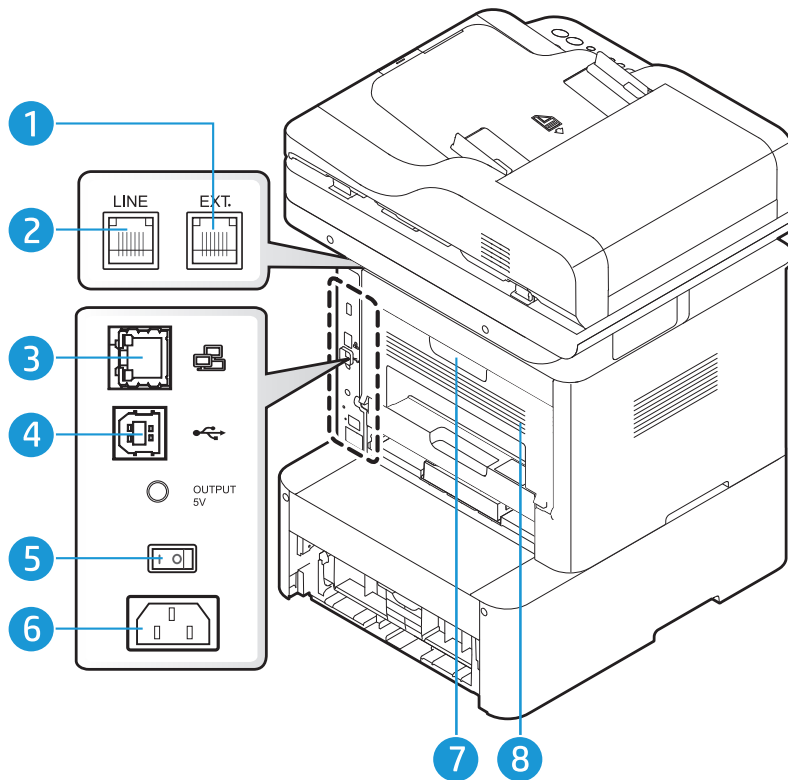
Voorkant



1	Documentinvoerklap	12	Lade 1
2	Breedtegeleider voor documenten	13	USB-geheugenpoort
3	Documentinvoerlade	14	Steungeleiders voor uitvoerlade
4	Documentinvoersteunlade	15	Uitvoerlade
5	Documentuitvoerlade	16	Glasplaat van de scanner
6	Bedieningspaneel	17	Scannerdeksel
7	Klep moederbord	18	Handgreep op voorklep
8	Voorklep	19	Papierbreedtegeleiders op een multifunctionele lade
9	Indicator papierniveau	20	Steungeleider voor Lade 1
10	Lade 3 ^a	21	Tonercassette
11	Lade 2	22	Beeldeenheid

a.optioneel apparaat.

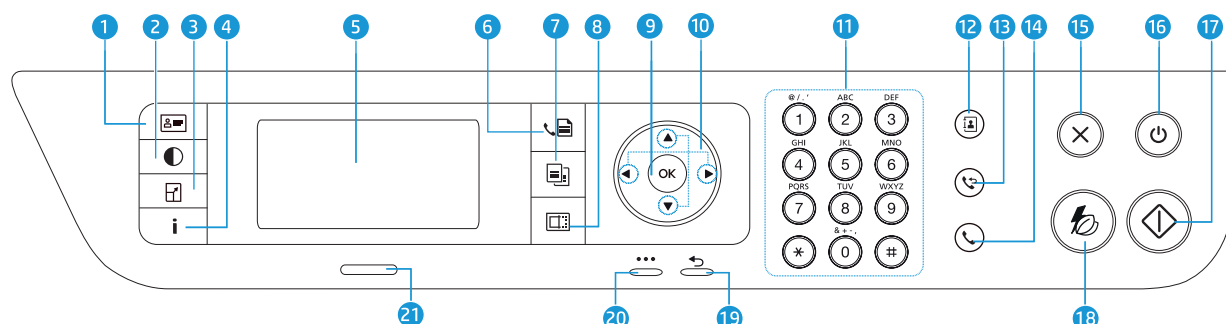
Achterkant



1	Aansluiting voor extensiekabel telefoon (EXT.)
2	Aansluiting telefoonkabel (LINE)
3	Netwerkpoort
4	USB-poort
5	Stroomschakelaar
6	Aansluiting netsnoer
7	Handvat achterklep
8	Achterklep

Overzicht van het bedieningspaneel

Bedieningspaneel

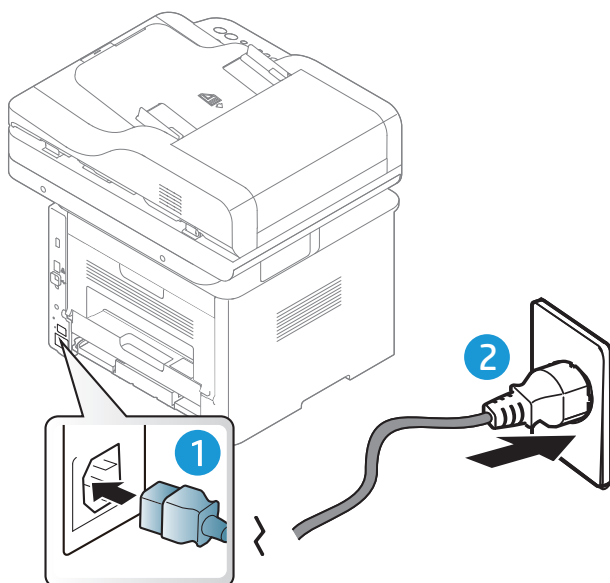


1	kopie ID		Hiermee kunt u beide zijden van een identiteitskaart of een rijbewijs op één zijde van een vel papier kopiëren (zie "Identiteitskaarten kopiëren" op pagina 90).
2	Contrast		Hiermee past u de helderheid aan om een kopie te verkrijgen die beter leesbaar is als het origineel onduidelijke markeringen en donkere afbeeldingen bevat.
3	Schaal		U kunt het formaat van een gekopieerde afbeelding verkleinen tot 25% of vergroten tot 400% wanneer u originelen kopieert via de glasplaat (zie "Verkleinde of vergrote kopie" op pagina 88).
4	Informatie		Hier vindt u gedetailleerde informatie over het apparaat. Drukt een configuratiepagina af door op deze knop te drukken.
5	weergavescherm		Hiermee wordt de huidige status weergegeven en worden berichten tijdens een bewerking weergegeven.
6	Fax		Hiermee schakelt u over naar de faxmodus.
7	Kopiëren		Hiermee schakelt u over naar de kopieermodus.
8	Scannen		Hiermee schakelt u over naar de scanmodus.
9	OK		Hiermee bevestigt u de selectie op het scherm. U kunt ook handmatig afdrukken. Druk op deze knop om de andere kant van alle pagina's af te drukken als u Dubbelzijdig afdrukken (handmatig) in uw stuurprogramma hebt geselecteerd.
10	Arrows		Hiermee bladert u door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en verhoogt of verlaagt u waarden.

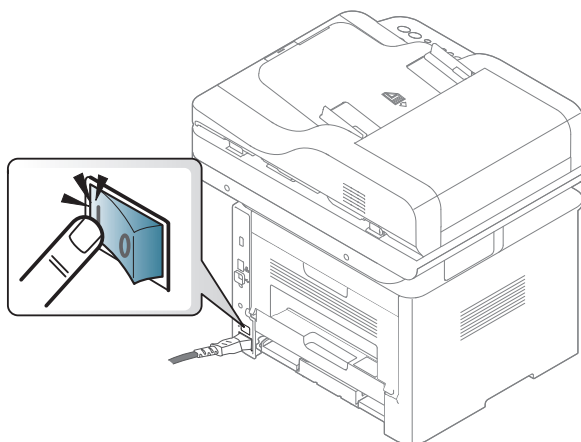
11	Numeriek toetsenblok		Hiermee kiest u een nummer of voert u alfanumerieke tekens in (zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 38).
12	Adresboek		Hiermee kunt u vaak gekozen faxnummers opslaan of opgeslagen faxnummers zoeken (zie "Het faxadresboek instellen" op pagina 115).
13	Opnieuw kiezen/Pauzeren		Hiermee kiest u het laatst verzonden faxnummer of ontvangen nummervoorkeuze opnieuw, of voegt u een pauze (-) in een faxnummer in, in de bewerkingsmodus (zie "Faxnummer opnieuw kiezen" op pagina 104).
14	M. hoorn op haak kiezen		Wanneer u op deze knop drukt, kunt u een kiestoon horen. Voer vervolgens een faxnummer in. Dit is vergelijkbaar met bellen via de telefoonluidspreker (zie "Handmatig ontvangen in telefoonmodus" op pagina 108).
15	Annuleren		Hiermee kunt u op elk moment een taak onderbreken.
16	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.
17	Starten		Hiermee start u een taak.
18	Energiebesparing		Schakelt over naar de slaapstand.
19	Achterkant		Hiermee keert u terug naar het bovenliggende menu.
20	Menu	---	Hiermee opent u de menumodus en bladert u door de beschikbare menu's (zie "Menuoverzicht" op pagina 27).
21	Status-LED		De functie geeft de status van uw printer weer (zie "Informatie over de LED's" op pagina 176).

Het apparaat inschakelen

- 1 Sluit de printer eerst op de netvoeding aan.



- 2 Zet de aan/uit-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 8).

Ga naar www.hp.com/support/laser432MFP 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 op een netwerk is verbonden, slaat u de onderstaande stappen over en gaat u verder met de installatie van het stuurprogramma voor een netwerkkapparaat (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 65).
- 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	27
• De standaardinstellingen van het apparaat	37
• Afdruk materiaal en lade	40
• Een USB-geheugenapparaat gebruiken	56

Menuoverzicht

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

Toegang tot het menu

- 1 Selecteer de knop Faxen, Kopiëren of Scannen op het bedieningspaneel, afhankelijk van de functie die u wilt gebruiken.
- 2 Selecteer **••• (Menu)** tot het gewenste menu op de onderste regel van het scherm wordt weergegeven en druk op **OK**.
- 3 Druk op de pijltoetsen tot het gewenste menuonderdeel verschijnt en druk op **OK**.
- 4 Herhaal stap 3 als het geselecteerde menu-item submenu's heeft.
- 5 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
- 6 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de stand-bymodus.

Items	Opties	
Kopieerfunctie	Formaat orig.	
	Verkl./vergr.	
	Dubbelzijdig	1->1-zijdig 1->2-zijdig 1->2-zijdig gedraaid 2->1-zijdig 2->1-zijdig gedraaid 2->2-zijdig
	Tonersterkte	Licht+5 - Licht+1 Normaal Donker+1 - Donker+5
	Oorspr. type	Tekst Tekst/foto Foto
	Sorteren	
	Lay-out	Normaal 2 pagina's/vel 4 pagina's/vel ID kopie Boekje kopiëren
	Achtergrond wijzigen	Uit Auto Versterk.nv.1 Versterk.nv.2 Vervag.niv. 1-Vervag.niv. 4
	Rand wissen	Uit Klein origineel Perforeren Rand wissen
	Stempel	Item
	Watermerk	Melding

Items	Opties	
Kopieerfunctie	St.inst. wijz.	Formaat orig.
		Exemplaren
		Verkl./vergr.
		Dubbelszijdig 1->1-zijdig 1->2-zijdig 1->2-zijdig gedraaid 2->1-zijdig 2->1-zijdig gedraaid 2->2-zijdig
		Tonersterkte Licht+5 - Licht+1 Normaal Donker+1 - Donker+5
		Oorspr. type Tekst Tekst/foto Foto
		Sorteren
Faxfunctie	Tonersterkte	Licht+5- Licht+1 Normaal Donker+1- Donker+5
	Resolutie	Standaard Fijn Superfijn
	Kleurmodus	Mono Kleur
	Oorspr. type	Tekst Tekst/foto Foto
	Formaat orig.	
	Dubbelszijdig	1-zijdig 2-zijdig 2-zijdig gedraaid
	Meerdere verz.	
	Uitgest. verz.	

Items	Opties	
	Naar ander nr.	Doorst. nr fax Doorsturen naar e-mail Doorsturen naar server
	Ontv. en doorst.	Doorst. nr fax Doorst. nr pc Doorsturen naar e-mail Doorsturen naar server Doorst. en afd.
	Veilige ontv.	Uit Aan Afdrukken
	Taak annuleren	

Items	Opties	
Faxinstel.	Verzending	Aant. kiespog. Opn. kiezen na Kenget. kiezen ECM-modus Faxbevestiging TCR voor afb. Kiesmodus Daluren
	Ontvangst	Ontvangstmodus Opn. na bels. Ontv.g. stemp. Startc. ontv. Aut. verklein. Grootte neger. Inst. ong. fax DRPD-modus Dubbelzijdig afdrukken
	St.inst. wijz.	Tonersterkte Resolutie Kleurmodus Oorspr. type Formaat orig. Dubbelzijdig
	Handmatig V/O	Uit Aan
	Diag. Smartfax	Autom. config. Nu starten Initialiseren

Items	Opties	
Scanfunctie	USB-functie	Formaat orig. Oorspr. type Resolutie Kleurmodus Bestandsindeling Dubbelzijdig Tonersterkte
	E-mailfunctie	Formaat orig. Oorspr. type Resolutie Kleurmodus Bestandsindeling Dubbelzijdig Tonersterkte
	FTP-functie	Formaat orig. Oorspr. type Resolutie Kleurmodus Bestandsindeling Dubbelzijdig Tonersterkte
	SMB-functie	Formaat orig. Oorspr. type Resolutie Kleurmodus Bestandsindeling Dubbelzijdig Tonersterkte
	Functie gedeelde map	Formaat orig. Oorspr. type Resolutie Kleurmodus Bestandsindeling Dubbelzijdig Tonersterkte
Scaninstel.	St.inst. wijz.	USB-functie
		E-mailfunctie
		FTP/SMB-functie
		Functie gedeelde map

Items	Opties	
Afdrukinst.	Afdrukstand	Staand Liggend
	Dubbelzijdig	Uit Lange zijde Korte zijde
	Exemplaren	
	Resolutie	
	Duid. Tekst	Uit Minimum Normaal Maximum
	Auto CR	
	Blanco pagina's overslaan	
	Emulatie	Type emulatie Instellingen
Directe USB	Afdrukken vanaf	Exemplaren Auto aanpassen Dubbelzijdig Papierinvoer Kleurmodus
	Bestandsbeheer	Verwijderen Formatteren
	Contr. ruimte	

Items	Opties		
Systeeminst.	Apparaatinst.	Apparaat-id	
		Faxnummer	
		Datum en tijd	
		Klokmodus	
		Taal	
		Standaardmodus	
		Energ.spaarst.	
		Ontw.gebeurt.	
		Time-out syst.	
		Time-out taak	
	Papierinstel.	Hoogtecorrectie	
		Aut. doorgaan	
		Automatische ladekeuze	
		Papiervervanging	
		Ladebeveiliging	
		Tonerbesparing	
		PDF-type	
		Stempel	
		Inst. import.	
		Inst. export.	
		Papierformaat	Lade 1
			Lade 2
			Stand.formaat
		Type papier	Lade 1
			Lade 2
		Papierinvoer	
		Marge	
	Geluid/Volume	Bevestiging lade	
		Toetsgeluid	
		Waarsch.geluid	
		Faxgeluid	

Items	Opties	
	Rapport	Configuratie Demopagina Netwerkconfiguratie informatie over benodigdheden Gebruiksteller Fax ontvangen Fax verzonden Geplande taken faxen Fax Send Confirmation Ongewenste fax E-mail verz. PCL-lettertype PS-lettertype EPSON-lettert. Adresboek
		Toner Op wis. ^a
		Gebruiksduur
		Beeldmgr.
		Toner bijna op
		Beeldeenheid is bijna leeg.
		Serienummer
	Afb. overschr.	Handmatig
		Overschrijfmethode
		Tijden overschrijven

Items	Opties	
Netwerk	TCP/IP (IPv4)	DHCP BOOTP Statisch
	TCP/IP (IPv6)	IPv6-protocol DHCPv6 config
	Ethernet	Ethernetpoort Ethernet-snel.
	802.1x	
	Protocolbeheer	HTTP WINS SNMP V1/V2 SNTP UPnP(SSDP) mDNS SLP
	Netwerkconfiguratie	
	Instel. wissen	
Taakbeheer ^b	Actieve taak	
	Beveiligde taak	
	Opgeslagen taak	
	Gedeelde map	
PrinterOn ^c		

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

b.Deze optie is beschikbaar wanneer het optionele massaopslagapparaat, optionele geheugen of RAM-schijf is geïnstalleerd.

c.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**.

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 stand-bymodus.

Verschillende tekens invoeren

U zult voor verschillende taken namen en nummers moeten invoeren. Bij de installatie van uw apparaat moet u bijvoorbeeld uw naam of de naam van uw bedrijf en het faxnummer invoeren. Wanneer u faxnummers of e-mailadressen in het geheugen opslaat, kunt u ook de bijbehorende namen invoeren.

Alfanumerieke tekens invoeren

Druk een aantal keren op deze toets tot de gewenste letter op het display verschijnt. Om de letter O in te voeren drukt u bijvoorbeeld op cijfertoets 6 met opschrift MNO. Telkens wanneer u op cijfertoets 6 drukt, verschijnt er een andere letter op het display, M, N, O, m, n, o en ten slotte 6. Zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 38 om de letter te vinden die u wilt invoeren.



- U kunt een spatie invoeren door twee keer op 1 te drukken.
- Druk op de pijl naar links/rechts of de pijl-omhoog/omlaag om het laatste cijfer of teken te verwijderen.

Letters en cijfers op het toetsenblok



- Afhankelijk van het model en de geïnstalleerde opties kan uw apparaat andere speciale tekensets bevatten.
- Enkele van de volgende sleutelwaarden verschijnen mogelijk niet afhankelijk van de taak die u uitvoert.

Toets	Toegewezen cijfers, letters of tekens
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # \$ () [] (Deze symbolen zijn beschikbaar voor het invoeren van uw netwerkidenticatiegegevens)

Toets	Toegewezen cijfers, letters of tekens
#	# = ? " : { } < > ; (Deze symbolen zijn beschikbaar voor het invoeren van uw netwerkidenticatiegegevens)

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**.
- U kunt de hoogte ook instellen via de optie **Systeeminst.** op het display van het apparaat (zie "De standaardinstellingen van het apparaat" op pagina 37).

Afdruk materiaal en lade

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

Afdruk materiaal selecteren

U kunt afdrukken op verschillende afdrukmedia, zoals op gewoon papier, enveloppen, etiketten en transparanten. Gebruik uitsluitend afdruk materiaal dat voldoet aan de in deze gebruikershandleiding vermelde richtlijnen.

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 afdruk materiaal voor uw apparaat worden beschreven in de specificaties van afdruk materiaal.
- 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 afdruk materiaal 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 afdruk materiaal.
- Zorg ervoor dat u geen fotopapier voor inkjetprinters gebruikt. Dit kan uw apparaat beschadigen.
- Gebruik van ontvlambaar afdruk materiaal kan brand veroorzaken.
- Het gebruik van ontvlambare afdruk media kan brand veroorzaken. Gebruik aangewezen afdruk media.



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

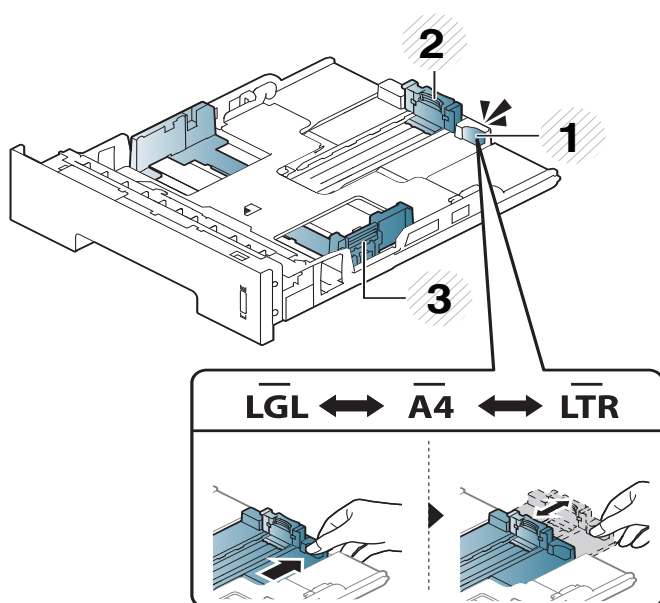
Hoeveel papier u in de lade kunt plaatsen is afhankelijk van het gebruikte afdruk materiaal.

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.

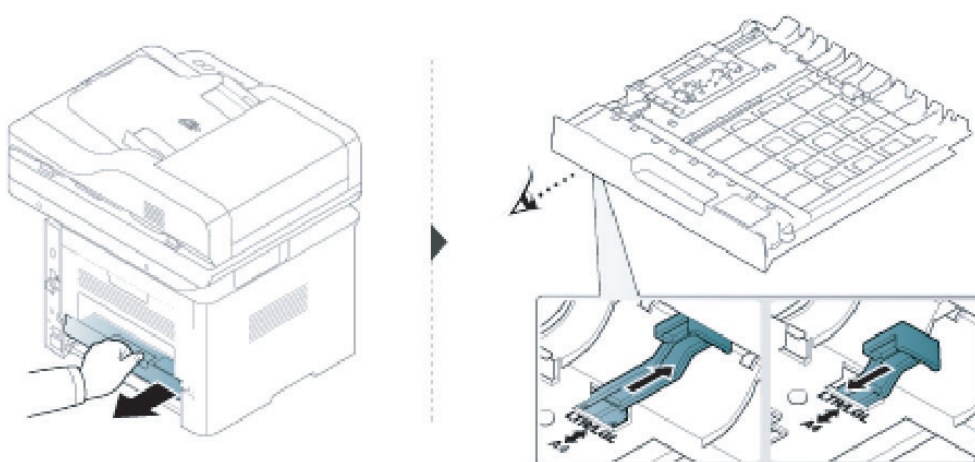


1. Geleider voor lade-uitbreiding

2. Papierlengtegeleider

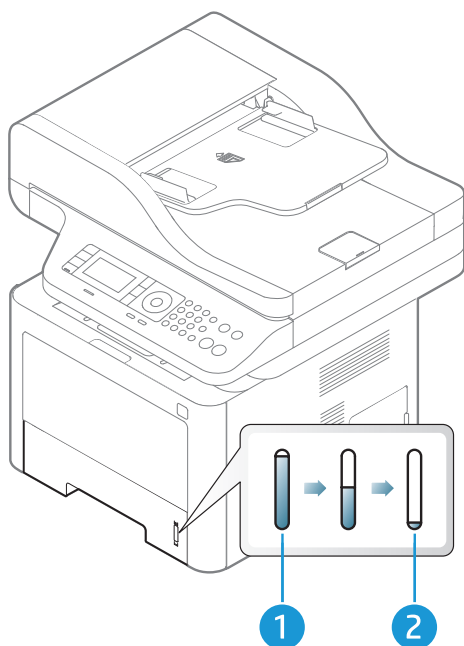
3. Papierbreedtegeleider

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



1. Vol
2. Leeg

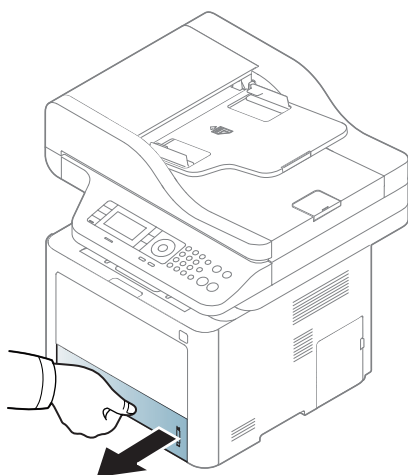


Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.

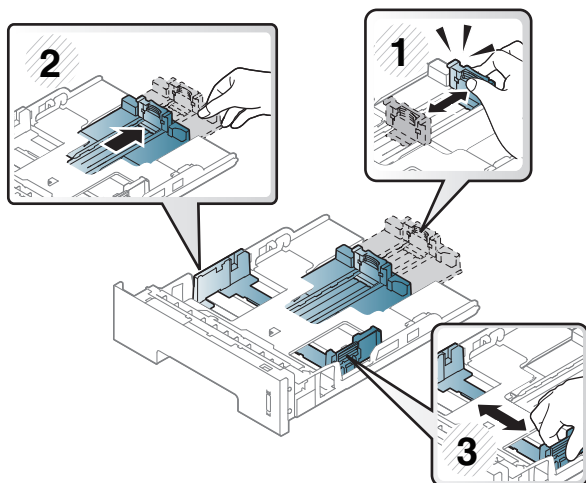
Papier in de lade plaatsen

Lade 2/ Optionele lade (Lade 3)

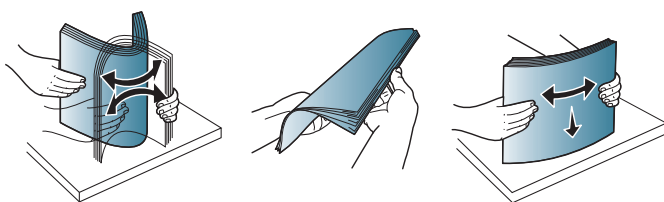
- 1 Trek de lade uit.



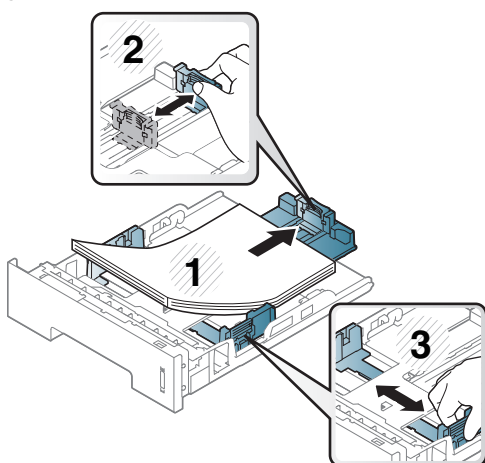
- 2 Houd om het formaat te wijzigen de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt om ze in de sleuf te plaatsen met het papierformaat dat onderaan de lade wordt aangegeven (zie "Lade overzicht" op pagina 42).



- 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.

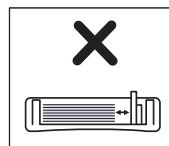
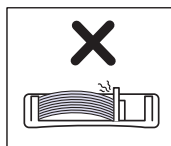
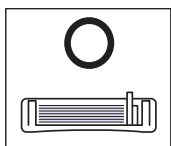


- 4 Houd de breedtegeleider en lengtegeleider ingedrukt nadat u het papier in de lade heeft geplaatst.

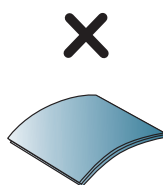
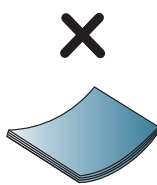
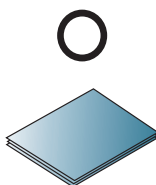




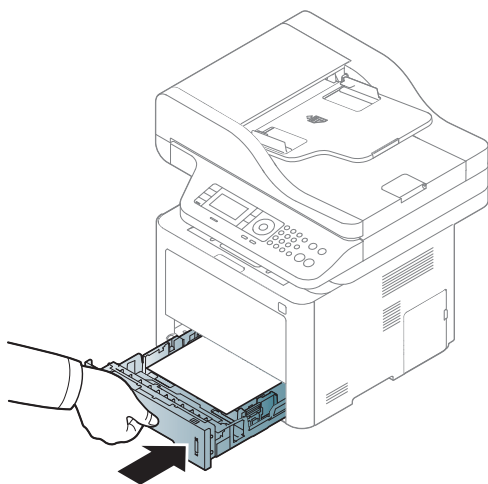
- Als u de geleiders niet aanpast, kan dit tot gevolg hebben dat de afdruk scheef of op de verkeerde plaats afgedrukt wordt, of dat het papier vastloopt.
- Druk de papierbreedtegeleider niet te hard tegen de rand van het papier, omdat het papier daardoor kan buigen.
- Als u de breedtegeleider niet aanpast, 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 Wanneer u een document afdrukt, stel dan het papiertype en de grootte voor de lade in (zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 51).

Lade 1

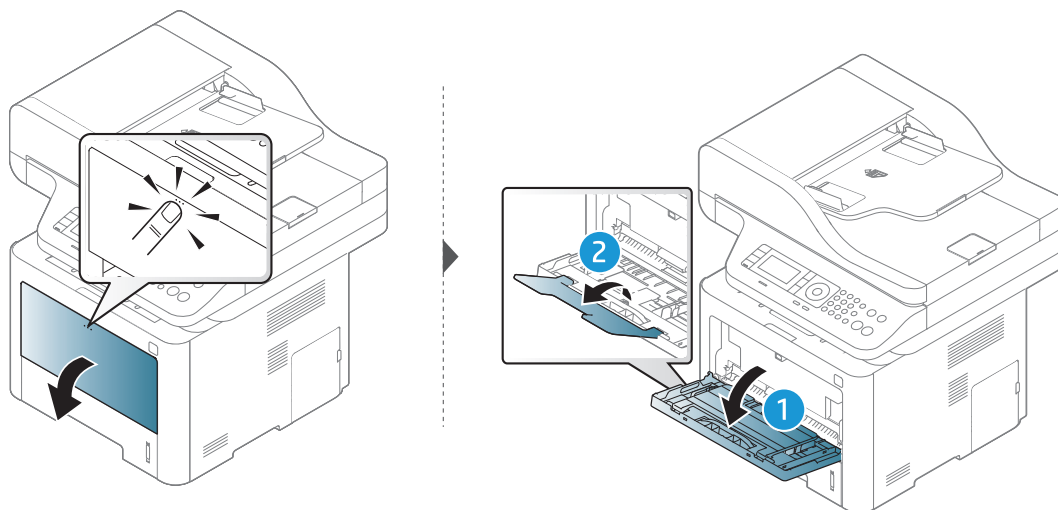
In Lade 1 kunnen speciale soorten en formaten afdrukmetaal worden geplaatst, zoals briefkaarten, notitiekaarten en enveloppen.

Tips voor het gebruik van Lade 1

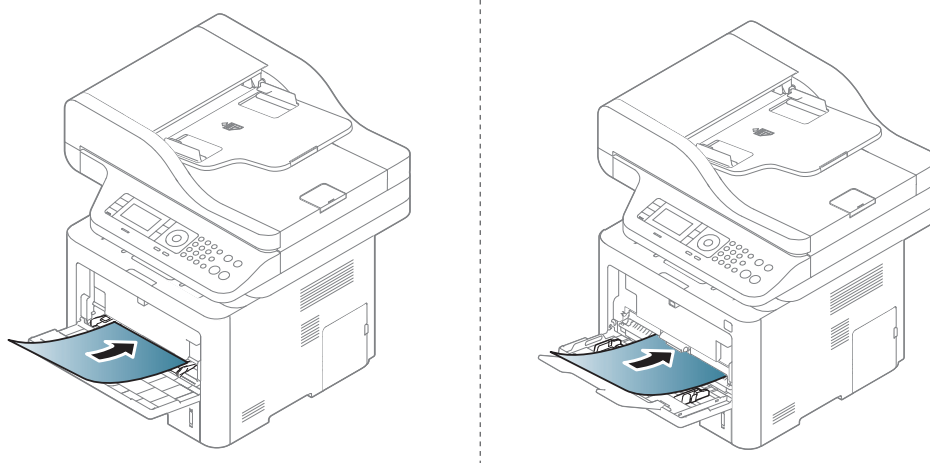
- Plaats slechts één type, formaat en gewicht van de afdrukmedia tegelijk in Lade 1.
- Voeg tijdens het afdrucken geen papier toe als de lade nog papier bevat. Dit zou papierstoringen kunnen veroorzaken. Dit is ook van toepassing op andere typen afdrukmedia.

- Plaats alleen afdrukmedia die voldoen aan de specificaties. Zo voorkomt u papierstoringen en problemen met de afdrukkwaliteit.
- Maak omgekrulde kaarten, enveloppen en etiketten vlak, voor u ze in Lade 1 plaatst.

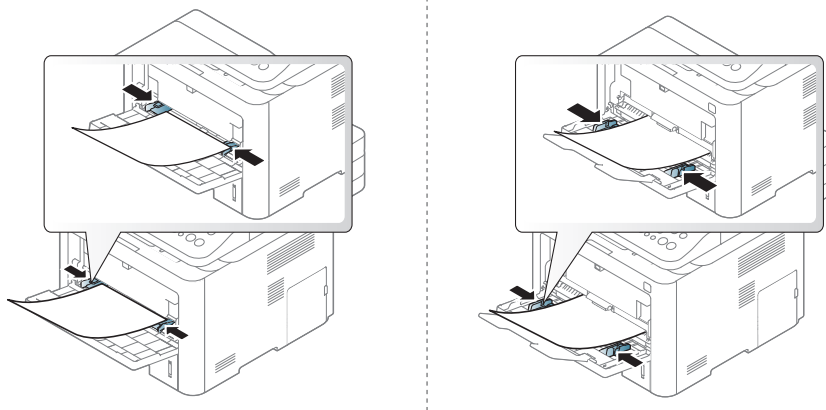
1 Houd de druk-ontgrendeling van Lade 1 vast en trek hem naar beneden om de lade te openen.



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 47).
- 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 papiertype en -formaat voor Lade 1 in als u een document wilt afdrukken.

Voor informatie over het instellen van het papiertype en -formaat op het bedieningspaneel (zie "Papierformaat en -type instellen" op pagina 51).

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 papiertype instellen via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type papier**.

Zie voor papiergewicht per vel.

Types	Lade 1	Lade 2	Lade 3 ^a
Normaal papier	•	•	•
Gemiddeld gewicht 96-110 g	•	•	•
Karton 176-220 g	•		
Licht 60-74 g	•	•	•
Bankpost	•	•	•
Gekleurd	•		
Extra zwaar 121-163 g	•	•	•

Types	Lade 1	Lade 2	Lade 3 ^a
Etiketten	•		
Envelop	•		
Vorbedrukt	•	•	•
Birefhoofd	•	•	•
HP LaserJet 90 g	•		
Kringlooppapier	•	•	•
Gemiddeld 85-95 g	•	•	•

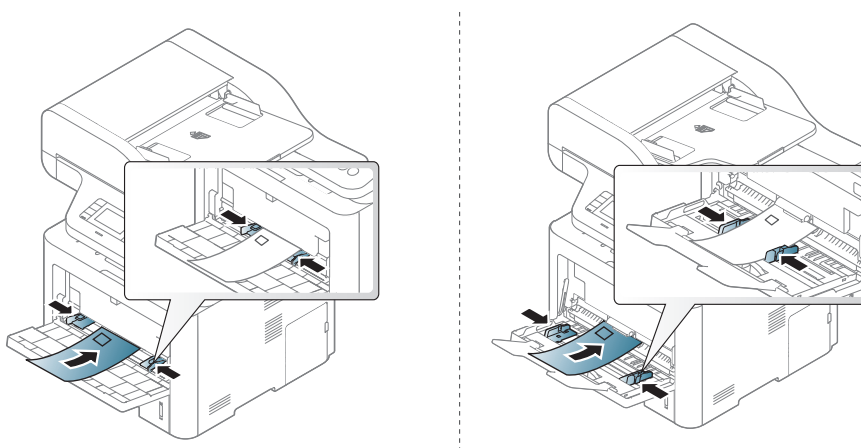
a. Deze functie is beschikbaar als u de optionele lade (Lade 3) (zie "Verschillende functies" op pagina 9).

(•: Ondersteund, leeg: niet ondersteund)

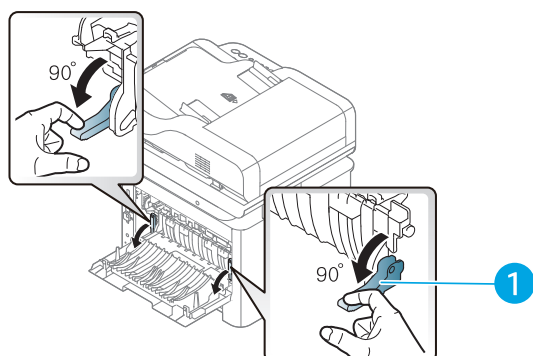
Enveloppen

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

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



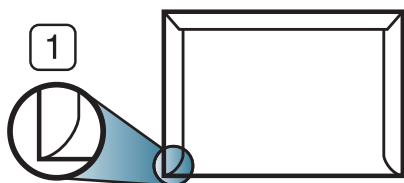
Als de afgedrukte enveloppen kreukten, vouwen of dikke zwarte lijnen vertonen, opent u de achterklep, verschuift u de achterste geleider aan de rechterkant ongeveer 90 graden en probeert u opnieuw af te drukken. Houd de achterklep tijdens het afdrukken geopend.



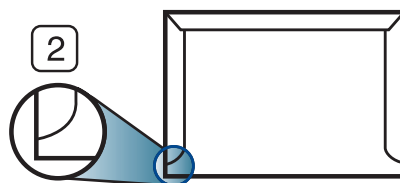
1. Hendel

- 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 opkrollende 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

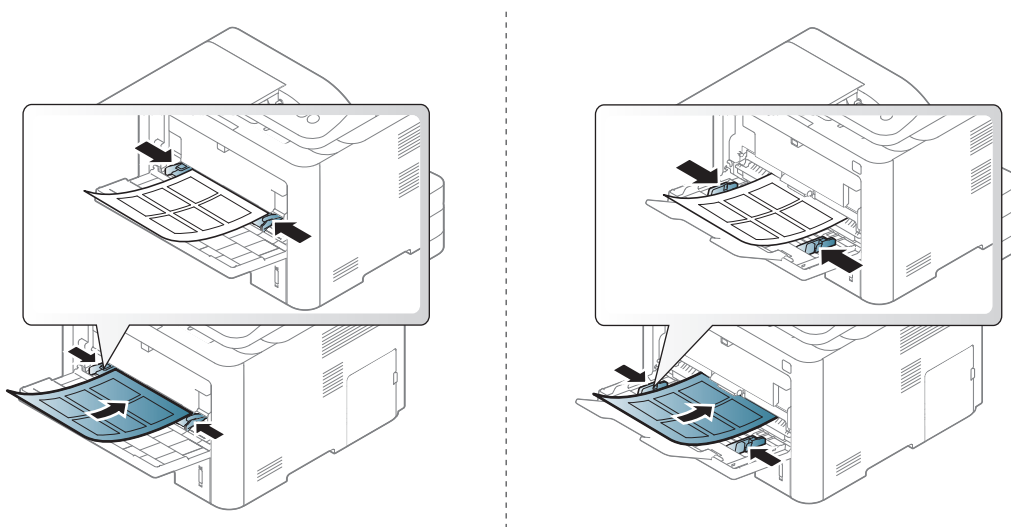


2. Onaanvaardbaar

- 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

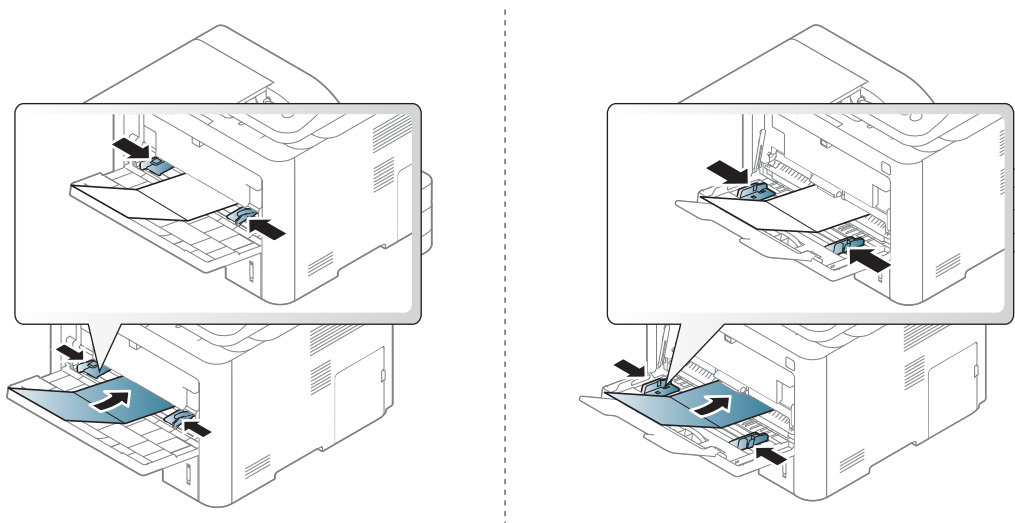
Om beschadigingen aan het apparaat te voorkomen, gebruikt u uitsluitend etiketten die speciaal zijn ontworpen voor laserprinters.



- 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.

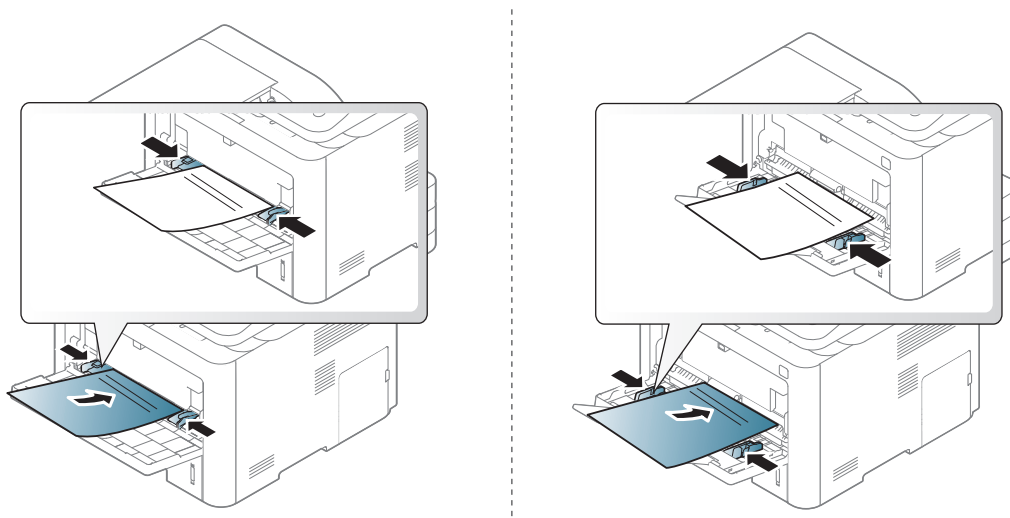
Kartonpapier/papier van een aangepast formaat



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

Om de ingestelde papierinstelling in de machine te wijzigen, moet u het papierselecteren in het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrucken** > het tabblad **Papier** > de optie **Type**.



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.** > **Papierinstel.** > **Papierformaat** of **Type papier**.
- 3 Selecteer de gewenste lade en de gewenste optie.

4 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.

5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.



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.

Originelen voorbereiden

- Plaats geen papier dat kleiner is dan 142 x 148 mm (5,6 x 14,73 cm) of groter dan 216 x 356 mm (8,5 x 14 inch).
- Vermijd het gebruik van de volgende papiertypes om papierstoringen, een slechte afdrukkwaliteit en schade aan het apparaat te voorkomen.
 - Carbonpapier of papier met carbonrug
 - Gecoat papier
 - Licht doorschijnend of dun papier
 - Gekreukt of gevouwen papier
 - Gekruld of opgerold papier
 - Papier met scheuren
- Verwijder alle nietjes en paperclips voor u het papier plaatst.
- Controleer of eventuele lijm, inkt of correctievloeistof op het papier volledig droog is voor u het plaatst.
- Plaats geen originelen van verschillend formaat of gewicht.
- Plaats geen boekjes, foldertjes, transparanten of documenten met andere afwijkende eigenschappen.

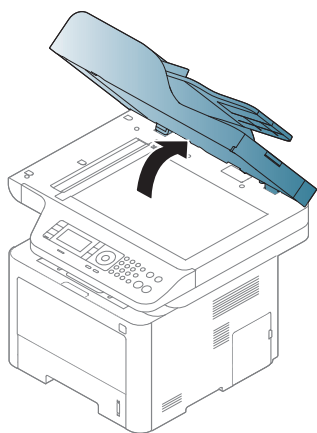
Originelen plaatsen

U kunt de glasplaat van de scanner gebruiken om een document te kopiëren, te scannen of als fax verzenden.

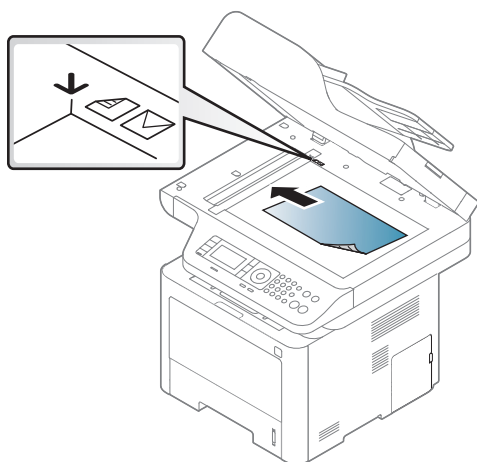
Op de glasplaat van de scanner

Vanaf de glasplaat van de scanner kunt u originele kopiëren of scannen. Voor de beste scankwaliteit, met name bij afbeeldingen in kleur of grijstinten, doet u er goed aan de glasplaat te gebruiken. Zorg dat er zich geen originelen in de documentinvoer bevinden. Wanneer een origineel wordt gedetecteerd in de documentinvoer, krijgt deze voorrang op het origineel op de glasplaat van de scanner.

- 1 Til het deksel van de scanner op.



- 2 Plaats de originelen met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat van de scanner. Plaats het document zorgvuldig in het verlengde van de markering linksboven op de glasplaat.



- 3 Sluit het deksel van de scanner.



- Als u het deksel van de scanner tijdens het kopiëren niet sluit, kan dat een nadelig effect hebben op de kopieerkwaliteit en het tonerverbruik.
- Stof op de glasplaat kan leiden tot zwarte vlekken op de afdruk. Houd de glasplaat schoon.
- Als u een pagina uit een boek of tijdschrift wilt kopiëren, opent u het deksel van de scanner tot tegen de aanslag en sluit u het daarna weer. Als het boek of tijdschrift dikker is dan 30 mm laat u het deksel van de scanner openstaan tijdens het kopiëren.

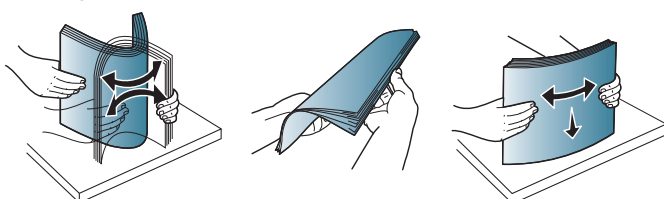


- Doe dit voorzichtig om te voorkomen dat het scannerglas breekt, en u zich kwetst.
- Plaats uw hand niet onder het scannerdeksel terwijl u het sluit. Het scannerdeksel kan op uw handen vallen en letsel veroorzaken.
- Kijk tijdens het kopiëren of scannen niet in het licht van de scanner. Dit is schadelijk voor de ogen.

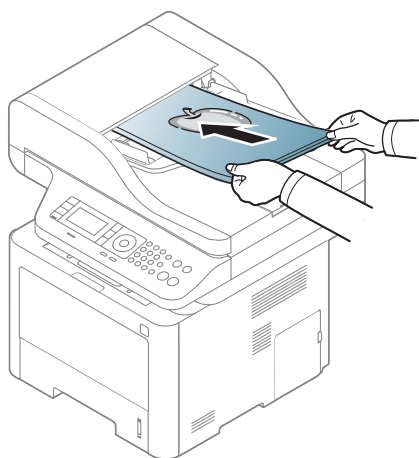
In de automatische documentinvoer

Met de documenttoevoer (of dubbele automatische documenttoevoer (DADF)), kunt u tot 50 vellen papier (80 g/m², 21 lbs bond) voor een taak laden.

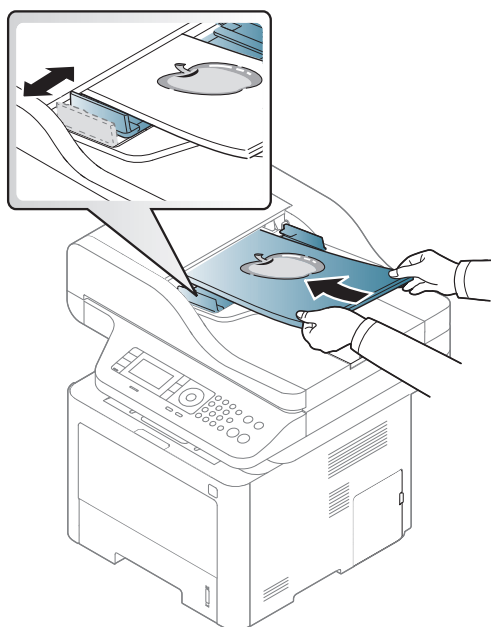
- 1 Buig de papierstapel of waaier het papier uit om de pagina's van elkaar te scheiden voor u de originelen plaatst.



- 2 Plaats de originelen in de documentinvoerlade met de bedrukte zijde naar boven. Zorg ervoor dat de onderkant van de stapel originelen samenvalt met de markering voor het papierformaat op de invoerlade.



- 3 Stel de ADI in overeenkomstig het papierformaat.



Stof op de glasplaat van de ADI kan zwarte strepen op de afdruk veroorzaken. Houd de glasplaat schoon.

Een USB-geheugenapparaat gebruiken

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u een USB-geheugenapparaat samen met uw apparaat kunt gebruiken.

Over USB-geheugen

Er bestaan USB-geheugenapparaten met verschillende geheugencapaciteiten die meer ruimte bieden voor de opslag van documenten, presentaties, gedownloade muziek en video's, hogeresolutieafbeeldingen en alle andere bestanden die u wilt opslaan of verplaatsen.

U kunt het volgende doen met uw apparaat en een USB-geheugenapparaat.

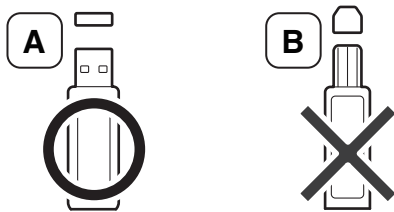
- documenten scannen en op een USB-geheugenapparaat opslaan
- afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat
- back-upbestanden terugzetten in het geheugen van het apparaat
- het USB-geheugenapparaat formatteren
- de beschikbare geheugenruimte controleren

Een USB-geheugenapparaat aansluiten

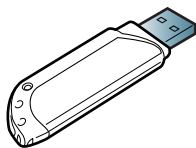
De USB-geheugenpoort op de voorkant van uw apparaat ondersteunt USB V1.1- en USB V2.0-geheugenapparaten. Op uw apparaat worden USB-geheugenapparaten met FAT16/FAT32 en sectoren van 512 bytes ondersteund.

Controleer het bestandssysteem van het USB-geheugenapparaat van uw leverancier.

U mag alleen een geautoriseerd USB-opslagapparaat met een A plugverbinding gebruiken.



Gebruik alleen een metalen en afgeschermd USB-geheugenapparaat.



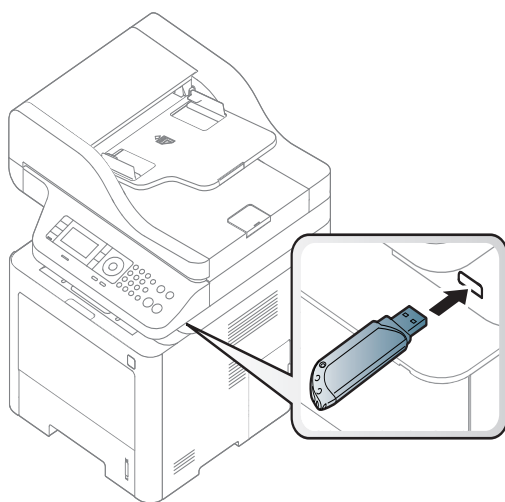
Gebruik alleen een USB-geheugenapparaat dat compatibel is, anders wordt het mogelijk niet herkend.



- Verwijder het USB-geheugenapparaat niet terwijl het apparaat actief is of bezig is met lezen van of schrijven naar het USB-geheugen. Schade veroorzaakt door onjuist gebruik valt niet onder de garantie.
- Als uw USB-geheugenapparaat bepaalde functies heeft, zoals beveiligings- en wachtwoordinstellingen, kan uw apparaat het mogelijk niet automatisch detecteren. Raadpleeg de Gebruikershandleiding van het USB-geheugenapparaat voor meer informatie over deze functies.

Scannen naar een USB-geheugenapparaat

U kunt een document scannen en de gescande afbeelding op een USB-geheugenapparaat opslaan.



Scannen

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
- 3 Selecteer  (scannen) > **Naar USB scannen** > **OK** op het bedieningsscherm.
Het apparaat start met scannen.
- 4 Na het scannen kunt u het USB-geheugenapparaat uit het apparaat verwijderen.

Aangepast scannen naar USB

U kunt het formaat, de grootte en de kleurenmodus van afbeeldingen instellen telkens als u ze naar een USB-geheugenapparaat scant.

- 1 Selecteer  (scannen) > ... (Menu) > **Scanfunctie** > **USB-functie** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie.
 - **Formaat orig.:** Hiermee stelt u de grootte van de afbeelding in.
 - **Oorspr. type:** Stelt de originele documenten in.
 - **Resolutie:** Hiermee stelt u de afbeeldingsresolutie in.
 - **Kleurmodus:** Hiermee stelt u de kleurenmodus in. Als u in deze optie **Mono** selecteert, kunt u JPEG niet selecteren in **Bestandsindeling**.
 - **Bestandsindeling:** Hiermee stelt u de bestandsindeling in waarin de afbeelding moet worden opgeslagen. Als u **TIFF** of **PDF** selecteert, hebt u de mogelijkheid om meerdere pagina's te scannen. Als u **JPEG** selecteert in deze optie, kunt u **Mono** niet selecteren in **Kleurenmodus**.
 - **Dubbelzijdig:** Hiermee stelt u de duplexmodus in.
 - **Tonersterkte:** Hiermee stelt u het helderheidsniveau voor het scannen van een origineel in.
- 3 Selecteer de gewenste status en druk op **OK**.
- 4 Herhaal stappen 2 en 3 om andere opties in te stellen.
- 5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

Afdrukken vanaf een USB-geheugenapparaat

U kunt bestanden die opgeslagen zijn op een USB-geheugenapparaat rechtstreeks afdrukken.

Bestand wordt ondersteund door de optie Rechtstreeks afdrukken.

- PRN: Alleen bestanden die zijn gemaakt met het bijgeleverde stuurprogramma zijn compatibel.



Als u PRN-bestanden afdrukt die op een ander apparaat zijn gemaakt, zal de afdruk verschillen.

-
- TIFF: TIFF 6.0 Baseline
 - JPEG: JPEG Baseline

Om een document af te drukken vanaf een USB-geheugenapparaat

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort op uw apparaat en druk vervolgens op **Direct USB** > **Via USB afdrukken** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de map of bestand dat u wenst en druk op **OK**. Als [+] of [D] voor de naam van een map staat, staat er een of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.
- 3 Selecteer het aantal exemplaren dat u wilt afdrukken of geef een getal op.
- 4 Druk op **OK**, **Starten** of **Afdrukken** om te beginnen met het afdrukken van het geselecteerde bestand. Nadat het bestand is afgedrukt wordt u op het display gevraagd of u nog iets wilt afdrukken.
- 5 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt voor een andere afdruktaak en herhaal de procedure vanaf stap 2.
Of druk op de pijlen om **Nee** te selecteren en vervolgens op **OK**.
- 6 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

Een back-up maken van uw gegevens

Gegevens in het geheugen van het apparaat kunnen per ongeluk gewist worden als gevolg van een stroomonderbreking of een fout tijdens het opslaan. Met een back-up beveiligt u de systeeminstellingen door ze als back-upbestanden op een USB-geheugenapparaat op te slaan.

Back-up van gegevens maken

- 1 Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Selecteer **••• (Menu)** > **Systeeminstellingen** > **Apparaatinst.** > **Inst. export.** op het bedieningsscherm.
- 3 Selecteer **Gegevens instellen** of **Adresboek**.
- 4 Selecteer het bestand waarvan u een back-up wilt maken.
- 5 Druk op **OK** of **Ja** wanneer het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
- 6 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

Gegevens terugzetten

- 1 Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Selecteer **••• (Menu) > Systeeminstellingen > Apparaatinst. > Inst. import.** op het bedieningsscherm.
- 3 Selecteer **Gegevens instellen, Adresboek.**
- 4 Selecteer het bestand dat u wilt herstellen.
- 5 Druk op **OK** of **Ja** wanneer het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
- 6 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

USB-geheugen beheren

U kunt afbeeldingsbestanden op een USB-geheugenapparaat een voor een of allemaal tegelijk verwijderen door het apparaat opnieuw te formatteren.



Als [+] of [D] voor de naam van een map staat, staat er een of meer bestanden of mappen in de geselecteerde map.



Bestanden kunnen niet meer worden teruggezet nadat u ze hebt verwijderd of nadat u het USB-geheugenapparaat opnieuw hebt geformatteerd. Voordat u ze verwijdert, moet u dan ook nagaan of u ze niet meer nodig hebt.

Een afbeeldingsbestand verwijderen

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Druk op **Direct USB > Bestandsbeheer > Verwijderen** op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **OK** of **Ja** wanneer het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

USB-geheugenapparaat formatteren

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Selecteer **Direct USB** > **Bestandsbeheer** > **Indeling** op het bedieningspaneel.
- 3 Druk op **OK** of **Ja** wanneer het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

De USB-geheugenstatus weergeven

U kunt controleren hoeveel geheugenruimte er nog beschikbaar is voor het scannen en opslaan van documenten.

- 1 Sluit een USB-geheugenapparaat aan op de USB-geheugenpoort van uw apparaat.
- 2 Selecteer **Direct USB** > **Bestandsbeheer** > **Contr. of er ruimte is** op het bedieningspaneel.
- 3 Op het scherm wordt de beschikbare geheugenruimte weergegeven.
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar de gereedmodus.

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 63
- Installeren van een stuurprogramma over het netwerk 65
- HP Embedded Web Server gebruiken 66

Instelling bekabeld netwerk

Een netwerkconfiguratie rapport afdrukken

U kunt een **netwerkconfiguratie rapport** 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 knop **••• (Menu)** op het bedieningspaneel en selecteer **Netwerk** > **Netwerkconfiguratie**.

In dit **netwerkconfiguratie rapport** 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 "Instelling bekabeld netwerk" op pagina 63).

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 67).

Als uw netwerk gebruikmaakt van een DHCPv4-server, kunt u een van de volgende opties instellen voor standaard dynamische host-configuratie.

- 1 Selecteer **••• (Menu)** > **Netwerk** > **TCP/IP (IPv4)** > **DHCP** op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op de toets **OK** om de gewenste waarde te selecteren.

IPv6-configuratie



Ook kunt u de TCP/IPv4 vanaf **HP Embedded Web Server** instellen. Wanneer het venster **HP 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 67).

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 Druk op de knop **...** (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op **Netwerk > TCP/IP (IPv6) > IPv6-protocol**
- 3 Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 Zet het apparaat uit en weer aan.

DHCPv6 adresconfiguratie

Als uw netwerk gebruikmaakt van een DHCPv6-server kunt u een van de volgende opties instellen voor standaard dynamische host-configuratie.

- 1 Druk op de knop **...** (**Menu**) op het bedieningspaneel.
- 2 Druk op **Netwerk > TCP/IP (IPv6) > DHCPv6 Config**
- 3 Druk op de toets **OK** om de gewenste waarde te selecteren.

Installeren van een stuurprogramma over het netwerk



- Vóór de installatie, controleer of uw computers besturingssysteem de software ondersteunt (zie "Installeren van een stuurprogramma over het netwerk" op pagina 65).
 - Wanneer het apparaat de netwerkinterface niet ondersteunt, kunt u deze functie niet gebruiken (zie "Achterkant" op pagina 21).
 - U moet de software pakketten van de website van HP downloaden om de printersoftware te installeren. Ga naar **www.hp.com/support/laser432MFP** 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 63).
- 2 Download het printerstuurprogramma van de HP website (**www.hp.com/support/laser432MFP**).
- 3 Schakel het apparaat in.
- 4 Pak het stuurprogramma-pakket uit en voer de installatie van het stuurprogramma uit.
- 5 Volg de instructies in het installatievenster.

HP Embedded Web Server gebruiken



- 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 "HP Embedded Web Server gebruiken" op pagina 66).

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

HP Embedded Web Server

De embedded web server op uw netwerkkapparaat 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 netwerkomgevingen.

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.
- **Link:** Toont koppelingen naar nuttige sites waar u informatie kunt downloaden of lezen.

Informatie over de systeembeheerder instellen

Deze instelling is nodig om gebruik te kunnen maken van de optie e-mailmelding.



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 **Security System Security** > **System Administrator**
- 4 Voer de naam, het telefoonnummer, locatie en e-mailadres van de beheerder 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/laser432MFP voor HP's allesomvattende hulp.

• Standaard afdruk	70
• Een afdruktaak annuleren	71
• Voorkeursinstellingen openen	72
• Voorkeursinstellingen gebruiken	73
• Help gebruiken	74
• Beveiligd afdrukken	75
• Afdrukfuncties	76
• Printer Status-programma gebruiken	83

Standaard afdruk



Vóór het afdrukken, controleer of uw computers besturingssysteem de software ondersteunt (zie "Besturingssysteem" op pagina 8).

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 72).

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

Een afdruktaak annuleren

Een afdruktaak die in een afdrুকrij of afdrুকpooler 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 **Starten** 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 "Printer Status-programma gebruiken" op pagina 83).

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 afdrukken te maken 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.

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 8).
- U moet de software pakketten van de website van HP downloaden om de printersoftware te installeren. Ga naar www.hp.com/support/laser432MFP voor HP's allesomvattende hulp.

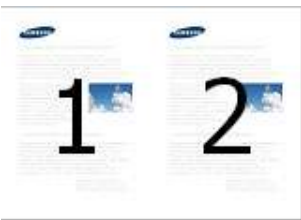
Speciale afdrukfuncties verklaard

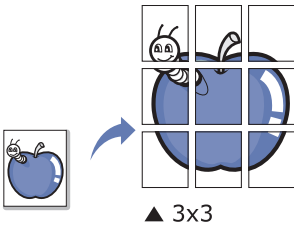
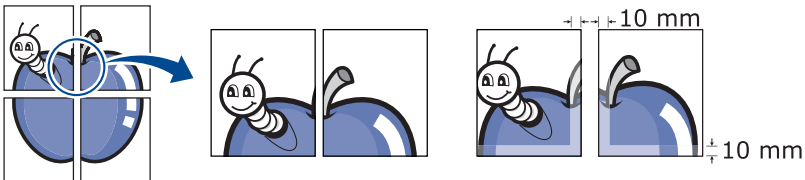
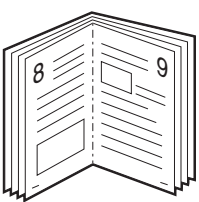
U kunt geavanceerde afdrukfuncties gebruiken voor uw printer.

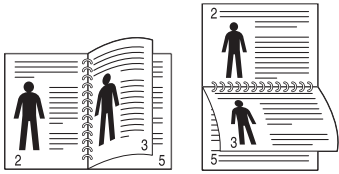
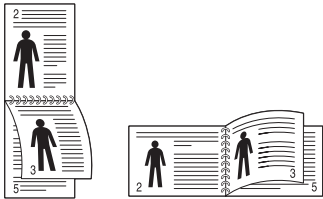
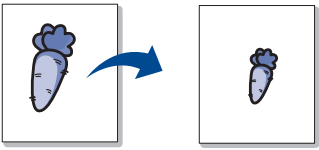
Om de printerfuncties van uw printerstuurprogramma te gebruiken, klikt u op **Eigenschappen** of **Voorkeuren** in het venster **Afdrukken** van de toepassing om de afdrukinstellingen te wijzigen. De apparaatnaam die in het printereigenschappenvenster wordt weergegeven is afhankelijk van het gebruikte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



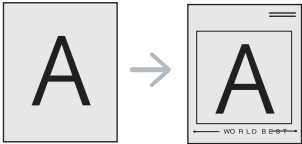
- Afhangelijk van de opties of het model zullen sommige menu's mogelijk niet op het display verschijnen. Als dit het geval is, zijn deze opties niet van toepassing op uw apparaat.
- Selecteer het menu **Help**, of klik op de knop  uit het venster, of druk op **F1** op uw toetsenbord, en klik op de optie waar u meer over wilt weten (zie "Help gebruiken" op pagina 74).

Item	Omschrijving
Meerdere pagina's per vel 	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.

Item	Omschrijving
Poster afdrukken 	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. 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. 
Boekje afdrukken 	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.  • 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
Tweezijdig 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. • 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.  • Korte zijde: Deze optie is de conventionele lay-out die voor kalenders wordt gebruikt.  • Omgekeerd dubbelzijdig afdrukken: Schakel deze optie in om de afdrukvolgorde om te keren bij het dubbelzijdig afdrukken.
Papieropties 	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.
Watermerk 	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.

Item	Omschrijving
Watermerk (Een watermerk maken)	a. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72). b. Op het tabblad Geavanceerd selecteert u Bewerken... in de keuzelijst Watermerk. 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. 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. e. Klik op Toevoegen om het nieuwe watermerk aan de lijst Huidige watermerken toe te voegen. f. Wanneer u klaar bent met bewerken klikt u op OK of Afdrukken tot u het menu Afdrukken verlaat.
Watermerk (Een watermerk bewerken)	a. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72). b. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken... in de vervolgkeuzelijst Watermerk. c. Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt bewerken en wijzig de tekst van het watermerk en de opties. d. Klik op Wijzigen als u de wijzigingen wilt opslaan. e. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.
Watermerk (Een watermerk verwijderen)	a. Als u de afdrukinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken. b. Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Bewerken... in de vervolgkeuzelijst Watermerk. c. Selecteer in het vak Huidige watermerken het watermerk dat u wilt verwijderen en klik op de knop Verwijderen. d. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten.

Item	Omschrijving
Overlay 	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 afdrukken, hoeft u geen voorbedrukt briefhoofdpapier in het apparaat te plaatsen. U drukt het briefhoofd gewoon als overlay op uw document af. Als u een paginaoverlay wilt gebruiken, moet u een nieuwe paginaoverlay maken met uw logo of afbeelding. • 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. • De resolutie van het overlaydocument moet dezelfde zijn als die van het document waarop u de overlay wilt afdrukken.
Overlay (Het creëren van een overlay)	- 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. - Ga naar de Voorkeursinstellingen voor afdrukken als u het document als een overlay wilt opslaan. - Klik op het tabblad Geavanceerd en selecteer Maken in de vervolgkeuzelijst Overlay. - 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. - Klik op Opslaan. - 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. - Het bestand wordt niet afgedrukt. Het wordt opgeslagen op de harde schijf van uw computer.

Item	Omschrijving
Overlay (Een paginaoverlay gebruiken)	a. Maak of open het document dat u wilt afdrukken. b. Als u de afdrুকinstellingen vanuit de softwaretoepassing wilt wijzigen, opent u Voorkeursinstellingen voor afdrukken. c. Klik op het tabblad Geavanceerd. d. Selecteer Overlay afdrukken van de vervolgkeuzelijst Overlay. 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. 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. g. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. De geselecteerde overlay wordt op uw document afgedrukt.
Overlay (Een paginaoverlay verwijderen)	a. Klik in het venster Voorkeursinstellingen voor afdrukken op het tabblad Geavanceerd. b. Selecteer Bewerken in de vervolgkeuzelijst Tekst. c. Selecteer in het vak Overzicht overlays de overlay die u wilt verwijderen. d. Klik op Verwijderen. e. Als er een venster verschijnt waarin u om bevestiging wordt gevraagd, klikt u op Ja. f. Klik op OK of Afdrukken tot het venster Afdrukken wordt afgesloten. Paginaoverlays die u niet meer gebruikt, kunt u verwijderen.

Item	Omschrijving
Afdrukmodus	- Deze functie is alleen beschikbaar als u het massaopslagapparaat of optionele geheugen hebt geïnstalleerd (zie "Verschillende functies" op pagina 9). - Deze functie is niet ingeschakeld, Opslagopties controleer (zie "Apparaatopties instellen" op pagina 155). - 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. 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. Opslaan: Selecteer deze instelling om een document op het massaopslagapparaat op te slaan zonder het af te drukken. Opslaan en afdrukken: Deze modus wordt gebruikt wanneer een document tegelijkertijd wordt opgeslagen en afgedrukt. Wachtrij: deze optie is handig om een grote hoeveelheid gegevens te verwerken. Als u deze instelling selecteert, wordt het document op het massaopslagapparaat in een afdrukwachtrij geplaatst en vervolgens van daaruit afgedrukt. Op die manier wordt de belasting van de computer lager. Afdrukschema: selecteer deze instelling om het document op een opgegeven tijdstip af te drukken. 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.

Printer Status-programma 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 207).
-

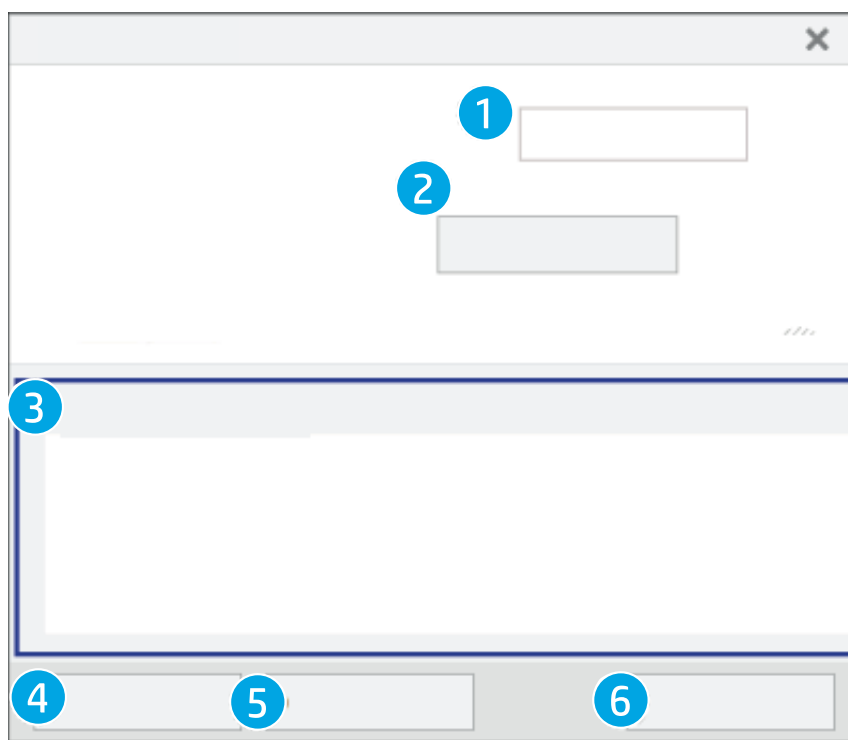
Overzicht Printerstatus

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	Beschrijving
	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/laser432MFP .
3	informatie over benodigheden	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	• 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.

Kopiëren

In dit hoofdstuk staat informatie die u over de algemene kopieeropties.

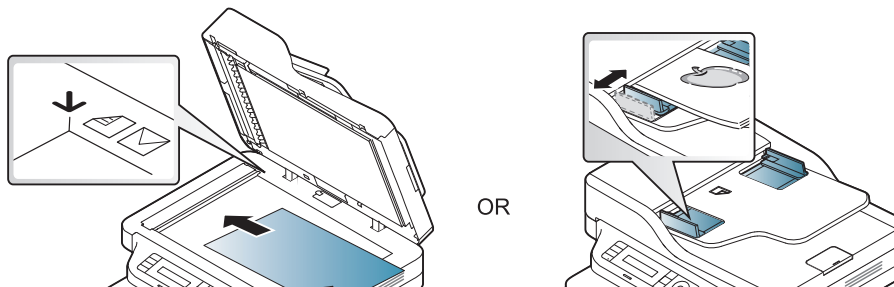
- Normaal kopiëren 86
- De instellingen per kopie wijzigen 87
- Identiteitskaarten kopiëren 90

Normaal kopiëren

1 Selecteer  (**Kopiëren**) >  (**Menu**) > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

Of selecteer  (**Menu**) > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

2 Eén document plaatsen (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).



3 Om de kopieerinstellingen, zoals onder meer **Verkl./vergr.**, **Tonersterkte**, **Origineel**, aan te passen via de knoppen op het bedieningspaneel (zie "De instellingen per kopie wijzigen" op pagina 87).

4 Voer indien nodig het aantal kopieën in met behulp van de pijl of het numeriek toetsenblok.

5 Druk op  (**Starten**).



Als u de kopieertaak tijdens het kopiëren wilt annuleren, druk dan op  (**Annuleren**) om het kopiëren te stoppen.

De instellingen per kopie wijzigen

Het apparaat beschikt over standaardinstellingen voor kopiëren zodat u snel en gemakkelijk een kopie kunt maken. Met behulp van de kopieerfunctieknoppen op het bedieningspaneel kunt u de opties per kopie wijzigen.



- Als u drukt op  (**Annuleren**) tijdens het instellen van de kopieeropties, worden alle de opties die u heeft ingesteld voor de huidige kopieertaak, geannuleerd en worden de standaardinstellingen hersteld. Na afloop van een kopieerproces worden de standaardinstellingen altijd automatisch hersteld.
 - Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Toegang tot het menu" op pagina 27).
 - Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.
-

Tonersterkte

Als er vlekken en donkere afbeeldingen op uw origineel staan, kunt u de helderheid aanpassen om de kopie beter leesbaar te maken.

- 1 Selecteer  (**kopiëren**) > **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Tonersterkte** op het bedieningspaneel.
Of druk op de knop **Tonersterkte** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
Bijvoorbeeld **Licht+5** is de lichtste en **Donker+5** is de donkerste.
- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Oorspr. type

Met de oorspronkelijke instelling kunt u de kwaliteit van de kopie verbeteren door het documenttype voor de huidige kopieertaak te selecteren.

- 1 Selecteer  (**kopiëren**) > **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Origineel type** op het bedieningspaneel.
Of selecteer **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Type origineel** op het bedieningsscherm.

- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
 - **Tekst**: gebruik deze optie voor originelen die hoofdzakelijk uit tekst bestaan.
 - **Tekst/foto**: gebruik deze optie voor originelen die tekst en foto's bevatten.



Als de tekst op de afdruk onscherp is, selecteert u **Tekst** om scherpe teksten te krijgen.

- **Foto**: gebruik deze optie voor foto's.

- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Verkleinde of vergrote kopie

U kunt het formaat van een gekopieerde afbeelding verkleinen tot 25% of vergroten tot 400% wanneer u originelen kopieert via de glasplaat.

Om uit de vooraf ingestelde kopieerformaten te selecteren

- 1 Selecteer  (**kopiëren**) > **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** op het bedieningspaneel.

Of selecteer **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** op het bedieningsscherm.

- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.

- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Om de grootte van de kopie aan te passen door rechtstreeks de schaalverhouding in te voeren

- 1 Selecteer  (**kopiëren**) > **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** > **Aangepast** op het bedieningspaneel.

Of selecteer **••• (Menu)** > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** op het bedieningsscherm.

- 2 Geef het gewenste kopieerformaat op met het numerieke toetsenblok.

- 3 Druk op **OK** om de selectie op te slaan.

4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.



Als u een verkleinde kopie maakt, kunnen er onderaan op de kopie zwarte lijnen verschijnen.

Identiteitskaarten kopiëren

Uw apparaat kan dubbelzijdige originelen afdrukken op één vel.

Hierbij wordt één zijde van het origineel op de bovenste helft van het vel papier afgedrukt en de andere zijde op de onderste helft zonder dat het origineel daarbij wordt verkleind. Deze functie is handig voor het kopiëren van kleine documenten zoals visitekaartjes.

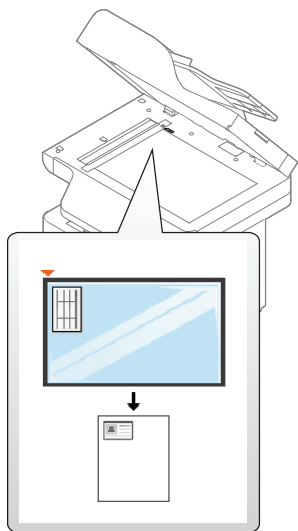


- Voor deze functie moet het origineel op de glasplaat van de scanner worden geplaatst.
- Als het apparaat is ingesteld op Eco-modus is deze functie niet beschikbaar.

- Voor een betere beeldkwaliteit selecteert u  (kopiëren) > ••• (Menu) >

Kopieerfunctie > Type origineel > Foto in het bedieningspaneel of **••• (Menu) > Kopieerfunctie > Type origineel > Foto**.

- 1 Druk op **kopie ID** op het bedieningspaneel.
- 2 Plaats een origineel in het midden van de eerste helft van het glas van de scanner met de voorzijde naar beneden gericht, zoals aangegeven. Sluit vervolgens het deksel van de scanner.

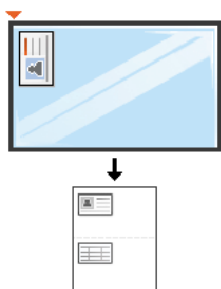


- 3 Plaats voorzijde en druk op **Start** verschijnt op het display.

- 4 Druk op  (**Starten**).

Het apparaat begint de voorzijde te scannen. Op het display verschijnt **Plaats achterz. en druk op Start**.

- 5 Draai het origineel om en plaats het in het midden van de eerste helft van het glas van de scanner, zoals aangegeven. Sluit vervolgens het deksel van de scanner.



- 6 Druk op  (**Starten**).



- Als u niet op  (**Starten**) drukt, wordt alleen de voorzijde gekopieerd.
- Als het origineel groter is dan het afdrukgebied, worden sommige gedeelten mogelijk niet afgedrukt.

Scannen

In dit hoofdstuk staat informatie die u nodig heeft om de globale scanopties te gebruiken.



- De maximale resolutie die kan worden bereikt hangt af van verschillende factoren, zoals de snelheid van de computer, de beschikbare schijfruimte, het geheugen, de grootte van de afbeelding die wordt gescand en de bitdiepte-instellingen. Dus afhankelijk van uw systeem en wat u wilt scannen, kunt u mogelijk niet op een bepaalde resolutie scannen, vooral wanneer verbeterde dpi wordt gebruikt.
- U moet de software pakketten van de website van HP downloaden om de printersoftware te installeren. Ga naar www.hp.com/support/laser432MFP voor HP's allesomvattende hulp.

• Basisscanmethode	93
• Scannen vanuit het programma HP MFP Scan program	94
• Scannen vanuit een programma voor het bewerken van afbeeldingen	95
• Scannen met het WIA-stuurprogramma	96
• Naar WSD scannen	97

Basisscanmethode

U kunt de originelen met uw apparaat scannen via een USB-kabel of via het netwerk. De volgende methodologieën kunnen worden gebruikt voor het scannen van uw documenten:

- **HP MFP Scan:** U kunt dit programma gebruiken voor het scannen van afbeeldingen of documenten (zie "Scannen vanuit het programma HP MFP Scan program" op pagina 94).
- **Scan naar WSD:** Scant de originelen en slaat de scangegevens op de aangesloten computer op als deze de WSD-functie (Web Service for Device) ondersteunt (zie "Naar WSD scannen" op pagina 97).
- **TWAIN:** TWAIN is een van de vooraf ingestelde beeldtoepassingen. Wanneer u een afbeelding scant, wordt de geselecteerde toepassing gestart zodat u het scanproces kunt beheren. U kunt deze functie gebruiken via de lokale verbinding of de netwerkverbinding (zie "Scannen vanuit een programma voor het bewerken van afbeeldingen" op pagina 95).
- **WIA:** WIA staat voor Windows Images Acquisition. U kunt deze functie alleen gebruiken als de computer rechtstreeks op het apparaat is aangesloten met een USB-kabel (zie "Scannen met het WIA-stuurprogramma" op pagina 96).

Scannen vanuit het programma HP MFP Scan program

HP MFP Scan is een applicatie om gebruikers te helpen bij het scannen, compileren en opslaan van documenten in meerdere formaten, waaronder het epub-formaat. Deze documenten kunnen worden gedeeld via fax. Of u nu een student bent die onderzoek uit de bibliotheek organiseert of een huismoeder bent die gescande foto's van verjaardagsfeest van vorig jaar deelt, HP MFP Scan zal u voorzien van de benodigde gereedschappen.



Klik op de **Help**-knop in het venster en klik daarna op de optie waarover u meer wilt weten.

- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
- 2 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 63).
- 3 Download **HP MFP Scan**-software van de HP website (www.hp.com/support/laser432MFP).
- 4 Schakel het apparaat in.
- 5 Pak het **HP MFP Scan**-pakket uit en voer **setup.exe** en de **HP MFP Scan** uit.
- 6 Klik op **Geavanceerd scannen** in het startscherf.
- 7 Selecteer het scantype of een favoriet en pas de afbeelding aan.
- 8 Klik op **Scannen** om een definitieve afbeelding te scannen of op **Voorbeeldscan** om eerst nog een voorbeeld te zien te krijgen.
- 9 Druk op **Opslaan** om de gescande afbeelding op te slaan.

Scannen vanuit een programma voor het bewerken van afbeeldingen

U kunt documenten scannen en importeren via software voor het bewerken van afbeeldingen, zoals Adobe Photoshop, als de software TWAIN-compatibel is. Volg de onderstaande stappen om te scannen met TWAIN-compatibele software:

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
- 3 Open een toepassing, bijvoorbeeld Adobe Photoshop.
- 4 Klik op **Bestand > Importeren** en selecteer de scanner.
- 5 Stel de scanopties in.
- 6 Scan uw afbeelding en sla deze op.

Scannen met het WIA-stuurprogramma

Uw apparaat ondersteunt ook het WIA-stuurprogramma (Windows Image Acquisition) voor het scannen van afbeeldingen. WIA is een van de standaardonderdelen van Microsoft Windows 7 en werkt met digitale camera's en scanners. In tegenstelling tot het TWAIN-stuurprogramma kunt u met het WIA-stuurprogramma zonder aanvullende software moeiteloos afbeeldingen scannen en bewerken:



Het WIA-stuurprogramma werkt alleen onder besturingssystemen van Windows (behalve Windows 2000) met een USB-poort.

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
- 3 Klik op **Starten > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Apparaten en printers**.
- 4 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het apparaatstuurprogramma in **Printers en faxapparaten** en kies .
- 5 De toepassing **Nieuwe scan** wordt gestart.
- 6 Geef uw scanvoorkeuren op en klik op **Voorbeeld** om te zien welke invloed uw voorkeuren op de afbeelding hebben.
- 7 Scan uw afbeelding en sla deze op.

Naar WSD scannen

Scant de originelen en slaat de scangegevens op de aangesloten computer op als deze de WSD-functie (Web Service for Device) ondersteunt. Als u de WSD-functie wilt gebruiken, moet u het WSD-printerstuurprogramma op uw computer installeren. In Windows 7 kunt u het WSD-stuurprogramma installeren om door te gaan naar **Configuratiescherm > Apparaten en printers > Een printer toevoegen**. Klik op **Een netwerkprinter toevoegen** via de wizard.



- De WSD-functie werkt alleen met Windows Vista® of latere versies op een WSD-compatibele computer.
 - Volg onderstaande installatiestappen voor een Windows 7 computer.
-

Een WSD-printerstuurprogramma installeren

- 1 Klik op **Starten > Configuratiescherm > Apparaten en printers > Een printer toevoegen**.
- 2 Klik op **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen** via de wizard.
- 3 Selecteer in de printerlijst de printer die u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.



- Het IP-adres voor een WSD-printer is `http://IP address/ws/` (voorbeeld: `http://111.111.111.111/ws/`).
 - Als er geen WSD-printer wordt weergegeven in de lijst, klikt u op **De printer die ik wil gebruiken staat niet in de lijst > Een printer met behulp van een TCP/IP-adres of hostnaam toevoegen** en selecteert u **Apparaat voor webservices** via **Apparaattype**. Voer vervolgens het IP-adres van de printer in.
-

- 4 Volg de instructies in het installatievenster.

Scannen via de WSD-functie

- 1 Controleer of de printer op uw computer is aangesloten en ingeschakeld is.
- 2 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).

3 Selecteer  (scannen) > **Scannen naar WSD** op het bedieningspaneel.



Als u het bericht **Niet beschikbaar** ziet, controleert u de poortverbinding. Of controleer of het printerstuurprogramma voor WSD juist is geïnstalleerd.

4 Selecteer uw computernaam via de **WSD PC-lijst**.

5 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.

6 Het apparaat begint te scannen.

Faxen

In dit hoofdstuk staat informatie die u over de algemene faxopties.

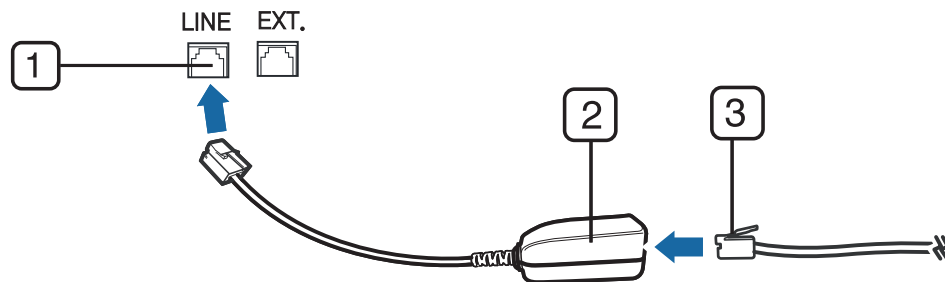
• Voorbereiden om te faxen	100
• Een fax verzenden	101
• Een fax ontvangen	107
• Een fax doorsturen naar een ander nummer	111
• De documentinstellingen aanpassen	113
• Het faxadresboek instellen	115

Vorbereiden om te faxen

Voordat u een fax kunt verzenden of ontvangen moet u het meegeleverde telefoonsnoer aansluiten op een telefoonaansluiting in de wand (zie "Achterkant" op pagina 21). Het maken van een telefoonverbinding verschilt van land tot land.



- U kunt dit apparaat niet als faxapparaat gebruiken via een internettelefoon. Raadpleeg uw internetprovider voor meer informatie.
- Wij raden het gebruik van traditionele analoge telefoondiensten (PSTN: Public Switched Telephone Network) wanneer u telefoonlijnen aansluit om de fax te gebruiken. Als u andere internetdiensten (DSL, ISDN, VoIP) gebruikt, kunt u de kwaliteit van de verbinding verbeteren door gebruik te maken van een microfilter. Een microfilter elimineert ruissignalen en verbetert de kwaliteit van de netwerk/internetverbinding. Aangezien er geen DSL-microfilter met het apparaat wordt meegeleverd, neemt u best contact op met uw internetprovider als u er gebruik van wilt maken.



1. Lijnpoort
 2. Microfilter
 3. DSL-modem / telefoonlijn
(zie "Achterkant" op pagina 21).
-

Een fax verzenden



U kunt originelen op de glasplaat van de scanner of in de ADI plaatsen. Als er zich zowel originelen in de ADI als op de glasplaat van de scanner bevinden, worden de originelen in de ADI eerst gelezen omdat de ADI een hogere prioriteit heeft bij het scannen.

- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
 - 2 Selecteer  (**faxen**) op het bedieningspaneel.
 - 3 Stel de gewenste resolutie en helderheid in voor uw fax (zie "De documentinstellingen aanpassen" op pagina 113).
 - 4 Voer het faxnummer van de ontvanger in (zie "Letters en cijfers op het toetsenblok" op pagina 38).
 - 5 Druk op  (**Starten**) op het bedieningspaneel. Het document wordt gescand en naar de bestemmingen gefaxt.
-



- Als u een fax rechtstreeks wilt verzenden vanaf uw computer, gebruik HP LJ Network PC Fax (zie "Een fax verzenden vanaf uw computer" op pagina 101).
 - Wanneer u een fax wilt annuleren, druk op  (**Annuleren**), alvorens de machine begint verzenden.
 - Als u een fax verzendt vanaf de glasplaat van de scanner, verschijnt er een bericht waarin u wordt gevraagd een volgende pagina in te voeren.
-

Een fax verzenden vanaf uw computer

Hiermee kunt u een fax verzenden vanaf uw computer zonder gebruik te maken van het bedieningspaneel op het apparaat.

Zorg ervoor dat uw apparaat en de computer op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.

Een fax verzenden (Windows)

Voor het verzenden van een fax vanaf uw computer moet het **HP LJ Network PC Fax**-programma geïnstalleerd worden. Dit programma wordt automatisch geïnstalleerd tijdens de installatie van het printerstuurprogramma.



Voor meer informatie over **HP LJ Network PC Fax**, klikt u op **Help**.

- 1 Open het document dat u wilt verzenden.
- 2 Kies **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
Het venster **Afdrukken** verschijnt. Afhankelijk van uw toepassing kan dit venster er iets anders uitzien.
- 3 Kies **HP Network PC Fax** vanaf het venster **Afdrukken**
- 4 Klik op **Afdrukken** of **OK**.
- 5 Voer het faxnummer van de ontvanger in en stel indien nodig de opties in.
- 6 Klik op **verzenden**.

Een lijst met verzonden faxberichten controleren (Windows)

U kunt de lijst met verzonden faxberichten op uw computer controleren.

Vanuit het menu **Starten**, klikt u op **Programma's** of **Alle programma's** > **HP** > **Verzendgeschiedenis fax**. Vervolgens wordt het venster weergegeven met de lijst met verzonden faxberichten.



Voor meer informatie over **Geschiedenis faxoverdracht** klikt u op de knop **Help** (?).

Een fax handmatig verzenden

Voer de volgende stappen uit om een fax te verzenden met  (**M. hoorn op haak kiezen**) op het configuratiescherm.



- Als u **Faxfunctie** > **Doorsturen verzenden** > **Doorsturen naar Fax** > **Aan**, hebt geselecteerd, kunt u met deze functie geen fax verzenden (zie "Een verzonden fax doorsturen naar een andere bestemming" op pagina 111).
 - Als uw apparaat over een hoorn beschikt, kunt u een fax verzenden met de hoorn (zie "Verschillende functies" op pagina 9).
-

- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
- 2 Selecteer  (**faxen**) op het bedieningspaneel.
- 3 Stel de gewenste resolutie en helderheid in voor uw fax (zie "De documentinstellingen aanpassen" op pagina 113).
- 4 Druk op  (**M. hoorn op haak kiezen**) op het bedieningspaneel of neem de hoorn van de haak.
- 5 Voer een faxnummer in met behulp van het numeriek toetsenblok op het bedieningspaneel.
- 6 Druk op  (**Starten**) op het bedieningspaneel zodra u een hoge faxtoon hoort van het ontvangende faxapparaat.

Groepsverzending (faxen naar meerdere bestemmingen verzenden)

Met de functie Groepsverzending kunt u een fax naar meerdere bestemmingen verzenden. Uw documenten worden automatisch in het geheugen opgeslagen en naar een extern faxapparaat verzonden. Na verzending worden de originelen automatisch uit het geheugen gewist.



- U kunt geen faxen naar meerdere bestemmingen verzenden als u super goed hebt gekozen.
- U kunt met deze functie geen kleurenfax verzenden.

-
- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53).
 - 2 Selecteer  (**faxen**) op het bedieningspaneel.
 - 3 Stel de gewenste resolutie en helderheid in voor uw fax (zie "De documentinstellingen aanpassen" op pagina 113).
 - 4 Selecteer **••• (Menu) > Faxfunctie > Meerdere verz.** op het bedieningspaneel.
 - 5 Voer het nummer van het eerste ontvangende faxapparaat in en druk op **OK**.

U kunt snelkiesnummers oproepen of een groeps kiesnummer selecteren met de knop  (**Address Book**).

- 6 Voer het tweede faxnummer in en druk op **OK**. U wordt gevraagd om het volgende faxnummer waarnaar u het document wilt verzenden in te voeren.
- 7 Als u meerdere faxnummers wilt invoeren, drukt u op **OK** wanneer **Ja** oplicht, en herhaalt u stap 5 en 6.



U kunt maximaal 10 bestemmingen ingeven.

- 8 Als u klaar bent met het invoeren van faxnummers, selecteert u **Nee** op de vraag **Nog een nummer?** en drukt u op **OK**.

Het apparaat verzendt de fax naar de verschillende nummers in de volgorde waarin u ze hebt ingevoerd.

Automatisch opnieuw kiezen

Als de lijn van het gekozen nummer bezet is of als het faxapparaat van de ontvanger niet antwoordt, wordt het nummer automatisch opnieuw gekozen. De tijd voor een nieuwe kiespoging is afhankelijk van de standaardinstellingen voor uw land.

Wanneer **Opnieuw kiez.?** op het display verschijnt, drukt u op  (**Starten**) om het nummer onmiddellijk opnieuw te kiezen. Om het automatisch opnieuw kiezen uit te schakelen, druk op  (**Annuleren**).

U kunt ook de wachttijd tussen twee kiespogingen en het aantal kiespogingen wijzigen.

- 1 Selecteer  (**faxen**) >  (**Menu**) > **Faxinstel.** > **Verzenden** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer **Aant. kiespog.** of **Opn. kiezen na**.
- 3 Selecteer de gewenste optie.

Faxnummer opnieuw kiezen

- 1 Druk op  (**Opnieuw kiezen/Pauzeren**) op het configuratiescherm.
- 2 Selecteer het gewenste faxnummer.

Tien recent verzonden faxnummer met tien ontvangen nummerweergaven worden weergegeven.

- 3 Het apparaat begint automatisch met verzenden wanneer een origineel in de ADI wordt geplaatst.

Als een origineel op de glasplaat ligt, selecteert u **Ja** om een andere pagina toe te voegen. Plaats een ander origineel en druk op **OK**. Als u klaar bent, selecteert u **Nee** als **Nog een pagina?** wordt weergegeven.

Een verzending bevestigen

Wanneer de laatste pagina van uw origineel correct is verzonden, hoort u een pieptoon waarna het apparaat terugkeert naar stand-bymodus.

Als er tijdens de verzending van uw fax iets fout gaat, verschijnt een foutbericht op het display. Als er een foutbericht wordt weergegeven, druk dan op  (**Annuleren**) om het bericht te wissen en probeer de fax opnieuw te verzenden.



U kunt het apparaat zo instellen dat er na elke verzonden fax automatisch een verzendrapport wordt afgedrukt. Selecteer  (**faxen**) > **••• (Menu)** > **Faxinstel.** > **Verzenden** > **Faxbevest.** op het bedieningspaneel.

Uitgestelde faxverzending

U kunt het apparaat zo instellen dat een fax op een later tijdstip (tijdens uw afwezigheid) wordt verzonden.



U kunt met deze functie geen kleurenfax verzenden.

- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner.
- 2 Selecteer  (**faxen**) op het bedieningspaneel.
- 3 Pas de resolutie en helderheid naar wens aan.
- 4 Druk op **••• (Menu)** > **Faxfunctie** > **Uitgesteld verzenden** op het configuratiescherm.
- 5 Voer het nummer van het ontvangende faxapparaat in en druk op **OK**.

6 U wordt gevraagd om het volgende faxnummer waarnaar u het document wilt verzenden in te voeren.

7 Als u meerdere faxnummers wilt invoeren, drukt u op **OK** wanneer **Ja** oplicht, en herhaalt u stap 5.



U kunt maximaal 10 bestemmingen ingeven.

8 Voer de naam en de tijd in van de taak.



Als u een tijdstip instelt dat vroeger is dan de huidige tijd, wordt de fax de volgende dag op het ingestelde tijdstip verzonden.

9 Het document wordt in het geheugen opgeslagen voordat het wordt verzonden.

Het apparaat keert terug naar stand-bymodus. Het display herinnert u eraan dat het apparaat zich in stand-bymodus bevindt en dat er een uitgesteld faxbericht is ingesteld.



Hiermee kunt u de lijst van uitgestelde faxtaken controleren.

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Rapport > Geplande taken** op het bedieningspaneel.

Een gereserveerde faxtaak annuleren

1 Selecteer  **(faxen) > ••• (Menu) > Faxfunctie > Taak annuleren** op het bedieningspaneel.

2 Selecteer de gewenste faxtaak en druk op **OK**.

3 Druk op **OK** wanneer **Ja** verschijnt.
De geselecteerde fax wordt uit het geheugen gewist.

4 Druk op  **(Annuleren)** om terug te keren naar stand-bymodus.

Een fax ontvangen

Uw apparaat is standaard ingesteld op faxmodus. Als u een fax ontvangt, beantwoordt het apparaat de oproep na een opgegeven aantal belsignalen en wordt de fax automatisch ontvangen.

De ontvangstmodus wijzigen

- 1 Selecteer  (faxen) > ●●● (Menu) > Faxinstel. > Ontvangen > Ontvangmodus op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie.
 - **faxen:** Hiermee wordt een inkomende faxoproep aangenomen en wordt onmiddellijk overgeschakeld naar de faxontvangstmodus.
 - **Tel:** Hiermee ontvangt u een fax door op  (M. hoorn op haak kiezen) en vervolgens op  (Starten) te drukken.
 - **Ant/Fax:** Wordt gebruikt als er een antwoordapparaat op uw apparaat is aangesloten. Inkomende oproepen worden beantwoord door het antwoordapparaat en de beller kan een boodschap op het antwoordapparaat achterlaten. Als het faxapparaat een faxtoon op de lijn opvangt, schakelt het automatisch over naar faxmodus om de fax te ontvangen.



Sluit een antwoordapparaat aan op de EXT-uitgang aan de achterkant van het apparaat om de **Ant/Fax**-modus te gebruiken.

-
- **DRPD:** U kunt een oproep aannemen met de DRPD-functie (Distinctive Ring Pattern Detection – detectie van distinctieve belpatronen). "Distinctive Ring" of beltoonherkenning is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee men via één telefoonlijn meerdere oproepen gelijktijdig kan beantwoorden. Zie "Faxen ontvangen in DRPD-modus" op pagina 109 voor meer informatie.



Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar.

- 3 Druk op **OK**.
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Handmatig ontvangen in telefoonmodus

Wanneer u de faxtoon van het extern faxapparaat hoort, kunt een faxoproep ontvangen door achtereenvolgens op  (M. hoorn op haak kiezen) en op  (Starten).

Automatisch ontvangen in antwoordapparaat/faxmodus

Als u deze modus wilt gebruiken, moet u een antwoordapparaat aansluiten op de EXT-uitgang aan de achterzijde van uw apparaat. Als de beller een bericht achterlaat, slaat het antwoordapparaat het bericht op. Als het apparaat een faxtoon op de lijn detecteert, wordt de fax automatisch ontvangen.



- Als u het apparaat in deze modus hebt ingesteld en het antwoordapparaat is uitgeschakeld of er is geen antwoordapparaat op de EXT-uitgang aangesloten, wordt na een vooraf ingesteld aantal belsignalen automatisch overgeschakeld naar de faxmodus.
- Als uw antwoordapparaat een door de gebruiker instelbare teller voor beltonen heeft, stelt u het apparaat zo in dat het inkomende oproepen binnen de eerste beltoon aanneemt.
- Als de telefoonmodus van het apparaat is ingeschakeld, moet u het faxapparaat met het antwoordapparaat loskoppelen of uitschakelen. Anders zal het uitgaande bericht van het antwoordapparaat uw telefoongesprek verstoren.

Faxen ontvangen via een intern telefoontoestel

Als u een intern telefoontoestel gebruikt dat is aangesloten op de EXT-aansluiting, kunt u een fax ontvangen van iemand met wie u in gesprek bent op het interne telefoontoestel zonder dat u naar het faxapparaat hoeft te gaan.

Wanneer u een oproep ontvangt op een intern telefoontoestel en u hoort faxtonen, drukt u op de toetsen ***9*** op het intern telefoontoestel. Het apparaat ontvangt de fax.

9 is de voorgeprogrammeerde fabriekscodes voor ontvangst op afstand. De eerste en de laatste asterisk liggen vast, maar u kunt het middelste cijfer naar wens wijzigen.



Wanneer u een gesprek via het telefoontoestel dat is aangesloten op de EXT-aansluiting, zijn de functies voor scannen en kopiëren niet beschikbaar.

Faxen ontvangen in DRPD-modus

Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar. "Distinctive Ring" of beltoonherkenning is een dienst van de telefoonmaatschappij waarmee men via één telefoonlijn meerdere oproepen gelijktijdig kan beantwoorden. Deze functie wordt vaak gebruikt door antwoorddiensten die voor verschillende klanten telefoonoproepen beantwoorden en moeten weten welk nummer iemand heeft gekozen om de oproep correct te kunnen beantwoorden.



Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar.

- 1 Selecteer  (faxen) > ••• (Menu) > Faxinstel. > Ontvangen > DRPD-modus > **Wachtoon** op het bedieningspaneel.
- 2 Bel met een andere telefoon naar uw faxnummer.
- 3 Als het apparaat begint te rinkelen, beantwoordt u de oproep niet. Het apparaat heeft enkele belsignalen nodig om het patroon te "leren" herkennen.
Als het patroon is herkend voor later gebruik, verschijnt **DRPD-instelling voltooid** op het display. Als de instelling van DRPD mislukt, verschijnt **fuser DRPD-belsignaal**.
- 4 Druk op **OK** wanneer DRPD verschijnt en begin opnieuw vanaf stap 2.



- Als u uw faxnummer wijzigt of als u het apparaat aansluit op een andere telefoonlijn, moet u DRPD opnieuw instellen.
 - Nadat u DRPD hebt ingesteld, belt u opnieuw naar uw faxnummer om te controleren of het apparaat antwoordt met een faxtoon. Bel vervolgens naar een ander nummer dat aan dezelfde lijn is toegekend om te controleren of de oproep wordt doorgeschakeld naar uw intern telefoontoestel of naar het antwoordapparaat dat is aangesloten op de EXT-uitgang.
-

Ontvangen in veilige ontvangstmodus



Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of de optionele onderdelen (zie "Functies per model" op pagina 8).

Mogelijk wilt u niet dat faxberichten die tijdens uw afwezigheid binnenkomen door anderen worden bekeken. Als u de veilige ontvangstmodus inschakelt, worden alle inkomende faxen in het geheugen opgeslagen. U kunt de faxen vervolgens afdrukken door het wachtwoord in te voeren.



Als u de veilige ontvangstmodus wilt gebruiken, moet u het menu activeren via



(faxen) > --- (Menu) > Faxfunctie > Veilig ontvangen op het bedieningspaneel.

Ontvangen faxen afdrukken

- 1 Selecteer  (faxen) > ••• (Menu) > Faxfunctie > Veilig ontvangen > Afdrukken op het bedieningspaneel.
- 2 Voer een wachtwoord van vier cijfers in en druk op **OK**.
- 3 Alle in het geheugen opgeslagen faxberichten worden afgedrukt.

Faxen ontvangen in het geheugen

Aangezien het apparaat meerdere taken tegelijk kan uitvoeren, kan het faxen ontvangen terwijl u kopieert of afdrukt. Als u tijdens het kopiëren of afdrukken een fax ontvangt, slaat het apparaat de inkomende fax in het geheugen op. Zodra u klaar bent met kopiëren of afdrukken, wordt de fax automatisch afgedrukt.



Wanneer de fax is ontvangen en wordt afgedrukt, kunnen tegelijkertijd geen andere kopieer- of afdrukopdrachten worden verwerkt.

Een fax doorsturen naar een ander nummer

U kunt het apparaat instellen om een ontvangen of verzonden fax naar een andere bestemming te verzenden per fax. Deze functie is nuttig als u een fax wilt ontvangen wanneer u niet op kantoor bent.

Een verzonden fax doorsturen naar een andere bestemming



U kunt met deze functie geen kleurenfax verzenden.

- 1 Plaats originelen in de documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven of plaats een enkel document met de bedrukte zijde naar onder op de glasplaat van de scanner.
- 2 Selecteer  (faxen) > ••• (Menu) > Faxfunctie > Doorsturen > Doorsturen naar fax > Aan op het bedieningspaneel.



Als u **Aan** hebt geselecteerd, kunt u een fax niet handmatig verzenden (zie "Een fax handmatig verzenden" op pagina 102).

- 3 Voer het ontvangende faxnummer, e-mailadres of serveradres in en druk op **OK**.
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.
Na elkaar verzonden faxen zullen doorgestuurd worden naar het opgegeven faxapparaat.

Ontvangen faxen doorsturen

U kunt het apparaat instellen om een ontvangen of verzonden fax naar een andere bestemming te verzenden per fax. Deze functie is nuttig als u een fax wilt ontvangen wanneer u niet op kantoor bent.

- 1 Druk op  (fax) > ••• (Menu) > Faxfunctie > Ontv. doorst. > Doorsturen naar fax of Doorst. n. PC > Aan op het bedieningspaneel.



Selecteer **Doorst. en afd.** als u wilt dat het apparaat de fax afdrukt nadat deze is doorgestuurd.

- 2 Voer het ontvangende faxnummer, e-mailadres of serveradres in en druk op **OK**.

3 Voer de begin-en eindtijd, en druk vervolgens op **OK**.

4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Na elkaar verzonden faxen zullen doorgestuurd worden naar het opgegeven faxapparaat.

De documentinstellingen aanpassen

Voordat u een fax verstuurt, wijzigt u de volgende instellingen overeenkomstig de eigenschappen van het origineel voor een optimaal resultaat.



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

Resolutie

De standaard documentinstellingen leveren goede resultaten voor een normaal tekstdocument. Als u echter originelen verstuurt die foto's bevatten of van een slechte kwaliteit zijn, kunt u de resolutie aanpassen om een fax van een betere kwaliteit te versturen.

- 1 Selecteer  (faxen) > ••• (Menu) > **Faxfunctie** > **Resolutie** op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
 - **Standaard**: originelen met tekens van normale grootte.
 - **Fijn**: originelen met kleine tekens of dunne lijnen, of originelen die met een matrixprinter zijn afgedrukt.
 - **Superfijn**: originelen met zeer kleine details. De modus **Superfijn** wordt alleen ingeschakeld als het apparaat waarmee u communiceert deze resolutie ondersteunt.



- Verzenden vanuit het geheugen is niet mogelijk in de modus **Superfijn**. De resolutie-instelling wordt automatisch gewijzigd in **Fijn**.
 - Als het apparaat ingesteld is op de resolutie **Superfijn**, maar het ontvangende faxapparaat de resolutie **Superfijn** niet ondersteunt, wordt de fax verzonden in de hoogste resolutie die het ontvangende faxapparaat ondersteunt.
-

- **Fotofax**: originelen met grijstinten of foto's.

- 3 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Tonersterkte

U kunt de helderheid van het originele document selecteren.



De ingestelde helderheid geldt voor de huidige faxtaak. Voor het aanpassen van de standaardinstellingen (zie "Fax" op pagina 125).

- 1 Selecteer  (faxen) > ●●● (Menu) > Faxfunctie > Tonersterkte op het bedieningspaneel.
- 2 Selecteer de gewenste tonerinstelling.
- 3 Druk op  (Annuleren) om terug te keren naar stand-bymodus.

Het faxadresboek instellen

Deze functie ondersteunt alleen faxmodel. U kunt een snelkiesnummer instellen in met de faxnummers die u vaak gebruikt, via de HP Embedded Web Server en vervolgens gemakkelijk en snel faxnummers invoeren door het invoeren van de locatienummers zoals toegewezen in het adresboek.



U kunt geen kleurenfax verzenden via het adresboek.

Een snelkiesnummer vastleggen

1 Selecteer  (faxen) >  (Adresboek) > **Nieuw & Bewerken** > **Snelkiesnummer** op het bedieningspaneel.

2 Voer een snelkiesnummer in en druk op **OK**.



Als een item reeds is opgeslagen in het door u gekozen nummer, toont het display het bericht dat u het kunt wijzigen. Als u opnieuw wilt beginnen met een ander snelkiesnummer, drukt u op  (**Achterkant**).

3 Voer de gewenste naam in en druk op **OK**.

4 Voer het faxnummer in dat u wilt opslaan en druk op **OK**.

5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Snelkiesnummers gebruiken

Wanneer u tijdens het versturen van een fax wordt gevraagd om een nummer in te voeren, voert u het snelkiesnummer in waaronder u het gewenste faxnummer hebt opgeslagen.



- In het geval van een snelkiesnummer dat uit één cijfer (0-9) bestaat, houdt u de cijfertoets op het numeriek klavier langer dan 2 seconden ingedrukt.
- In het geval van een snelkiesnummer dat uit twee of drie cijfers bestaat, drukt u op de eerste cijfertoets(en) en houdt u vervolgens de laatste cijfertoets meer dan twee seconden ingedrukt.
- U kunt de adresboeklijst afdrukken door  (faxen) >  (**Adresboek**) > **Afdrukk.** te selecteren.

Snelkiesnummers bewerken

- 1 Selecteer  (faxen) >  (**Adresboek**) > **Nieuw en bew.** > **Snelkiesnummer** op het bedieningspaneel.
- 2 Voer het snelkiesnummer in dat u wilt bewerken en druk op **OK**.
- 3 Wijzig de naam en druk op **OK**.
- 4 Wijzig het faxnummer en druk op **OK**.
- 5 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Een groeps kiesnummer vastleggen

- 1 Selecteer  (faxen) >  (**Adresboek**) > **Nieuw en bew.** > **Groepsnummer** op het bedieningspaneel.
- 2 Voer een groepkiesnummer in en druk op **OK**.



Als een item reeds is opgeslagen in het door u gekozen nummer, toont het display het bericht dat u het kunt wijzigen. Als u opnieuw wilt beginnen met een ander snelkiesnummer, drukt u op  (**Achterkant**).

- 3 Zoek naar het snelkiesnummer dat u wilt toevoegen aan de groep door de eerste letters van de naam in te voeren.

- 4 Selecteer de gewenste naam en het gewenste nummer en druk op **OK**.
- 5 Selecteer **Ja** als **Toevoegen?** wordt weergegeven.
- 6 Herhaal stap 3 om andere snelkiesnummers in de groep op te nemen.
- 7 Als u klaar bent, selecteert u **Nee** als **Nog een nummer?** wordt weergegeven en drukt u op **OK**.
- 8 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Groepsnummers bewerken

- 1 Selecteer  (faxen) >  (**Adresboek**) > **Nieuw en bew.** > **Groepsnummer** op het bedieningspaneel.
- 2 Voer het groeps kiesnummer in dat u wilt bewerken en druk op **OK**.
- 3 Als u een nieuw snelkiesnummer invoert dat u wilt toevoegen en op **OK** drukt, wordt **Toevoegen?** weergegeven.
Als u een snelkiesnummer invoert dat in de groep is opgeslagen en op **OK** drukt, wordt **Verwijderd** weergegeven.
- 4 Druk op **OK** om het nummer toe te voegen of te verwijderen.
- 5 Herhaal stap 3 om meer nummers toe te voegen of te verwijderen.
- 6 Selecteer **Nee** als **Nog een nummer?** wordt weergegeven en druk op **OK**.
- 7 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Een item in het adresboek zoeken

U kunt op twee manieren een nummer in het geheugen opzoeken. U doorzoekt het adresboek alfabetisch of u voert de eerste letters in van de naam die aan dat nummer is gekoppeld.

- 1 Selecteer  (fax) >  (**Adresboek**) > **Zoek. en kiez.** > **Snelkiesnummer** of **Groepsnummer** op het configuratiescherm.
- 2 Voer **Alle** of **ID** in en druk op **OK**.
- 3 Druk op de naam en het nummer, of op de toetsenblokknop met de letter waarnaar u wilt zoeken.
Als u bijvoorbeeld de naam "MOBIEL" zoekt, drukt u op de toets **6** met het opschrift "MNO."
- 4 Druk op  (**Annuleren**) om terug te keren naar stand-bymodus.

Adresboek afdrukken

U kunt de instellingen van uw  (**Adresboek**) controleren door ze in een lijst af te drukken.

- 1 Selecteer  (faxen) >  (**Adresboek**) > **Afdrukken** op het configuratiescherm.
- 2 Druk op **OK**.
Het apparaat begint met afdrukken.

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.

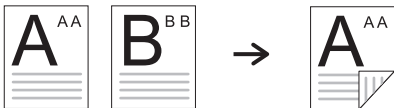
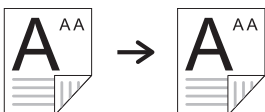
• Kopiëren	120
• Fax	125
• Scannen	129
• Afdrukken	130
• Directe USB	131
• Systeeminstallatie	132
• Netwerk	138
• Taakbeheer	140
• PrinterOn	141

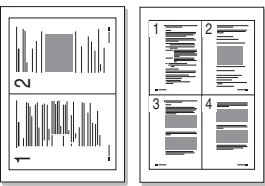
Kopiëren

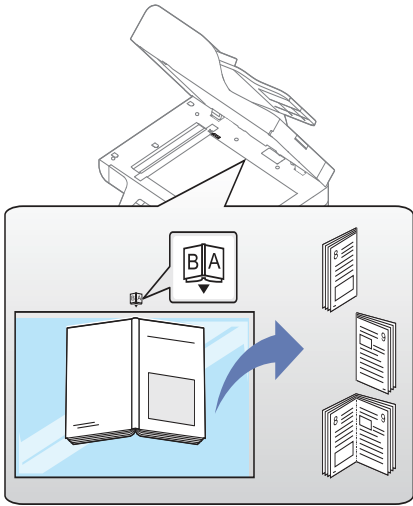
Kopieerfunctie

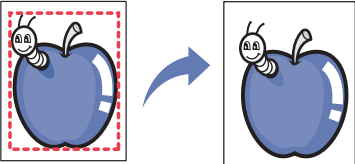
Om de menuopties te wijzigen:

Druk in de kopieermodus op **••• (Menu) > Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
Formaat orig.	Hiermee stelt u de grootte van de afbeelding in.
Verkl./vergr.	Hiermee verkleint of vergroot u een gekopieerde afbeelding (zie "Verkleinde of vergrote kopie" op pagina 88).  Wanneer het apparaat is ingesteld op eco-modus, zijn de vergroot- en verkleinfuncties niet beschikbaar.
Dubbelzijdig	Hiermee stelt u het apparaat in op dubbelzijdig kopiëren. • 1->1-zijdig: scant één zijde van een origineel en drukt het op één papierzijde af. • 1->2-zijdig  • 1->2-zijdig gedraaid  • 2->1-zijdig  • 2->1-zijdig gedraaid  • 2->2-zijdig 

Item	Omschrijving
Tonersterkte	Hiermee past u de helderheid aan voor een origineel met onduidelijke markeringen en donkere afbeeldingen, zodat de kopie beter leesbaar is (zie "Tonersterkte" op pagina 87).
Oorspr. type	Hiermee verbetert u de kopieerkwaliteit door het documenttype voor de huidige kopieertaak te selecteren (zie "Oorspr. type" op pagina 87).
Sorteren	Hiermee stelt u het apparaat zo in dat de kopieën worden gesorteerd. Als u bijvoorbeeld 2 kopieën wilt maken van een document met 3 pagina's, krijgt u eerst één volledige kopie van het 3 pagina's tellende document en vervolgens een tweede volledige kopie. • Aan: hiermee drukt u de pagina's gegroepeerd af in dezelfde volgorde als het origineel.  • Uit: hiermee drukt u af en sorteert u het resultaat in stapels van afzonderlijke pagina's.
Lay-out	Hiermee kunt u de instellingen voor de indeling configureren, zoals Normaal, 2/4-Up, ID Copy, Book Copy.
Lay-out > 2-op of Lay-out > 4-op	Hiermee worden de originele afbeeldingen verkleind en worden 2 of 4 pagina's afgedrukt op één vel papier. U kunt de richting selecteren waarin informatie wordt gekopieerd op een pagina. 
Lay-out > ID kopie	Hierbij wordt één zijde van het origineel op de bovenste helft van het vel papier afgedrukt en de andere zijde op de onderste helft zonder dat het origineel daarbij wordt verkleind. Deze functie is handig voor het kopiëren van kleine documenten zoals visitekaartjes (zie "Identiteitskaarten kopiëren" op pagina 90).

Item	Omschrijving
Lay-out > Boek kopiëren	Met deze functie kunt u een volledig boek kopiëren. Als het boek te dik is, opent u het deksel tot de scharnieren niet verder kunnen en sluit u het deksel weer. Als het boek of tijdschrift dikker is dan 30 mm (1,18 inch), laat u tijdens het kopiëren de deksel open.  • Linkerpagina: gebruik deze optie om de linkerpagina van het boek af te drukken. • Rechterpagina: gebruik deze optie om de rechterpagina van het boek af te drukken. • Beide pagina's: Gebruik deze optie om beide pagina's van het boek af te drukken.  Deze kopieerfunctie is alleen beschikbaar als u via de glasplaat kopieert.
Achtergrond wijzigen	Hiermee drukt u een afbeelding zonder achtergrond af. Deze kopieerfunctie verwijdert de achtergrondkleur en is handig voor het kopiëren van een origineel met een gekleurde achtergrond, zoals een krant of catalogus. • Uit: Deze functie wordt niet gebruikt. • Auto: De achtergrond wordt geoptimaliseerd. • Versterken niv.1~2: Hoe hoger het getal, hoe levendiger de achtergrond. • Vervagen niv. 1~4: Hoe hoger het getal, hoe lichter de achtergrond.

Item	Omschrijving
Rand wissen	Hiermee kunt u vlekken, perforatie-openingen, vouwen en nietafdrukken langs een van de vier randen van een document wissen.  • Uit: Deze functie wordt niet gebruikt. • Klein origineel: Hiermee wordt de rand van het origineel gewist als het klein is. Deze functie is alleen beschikbaar als u via de glasplaat kopieert. • Perforeren: hiermee worden de sporen van boekbindgaatjes gewist. • Boek centreren: hiermee wordt het middelste deel van het papier gewist, dat een zwarte horizontale baan vormt wanneer u een boek kopieert. Deze functie is alleen beschikbaar als u via de glasplaat kopieert. • Rand wissen: Hiermee wordt een bepaald gedeelte van de marge aan de onder-, boven, linker- of rechterkant van het origineel verwijderd.
Stempel	U kunt de stempelfunctie inschakelen. • Stempel activeren: U kunt de stempelfunctie activeren. • Item: Drukt datum, tijd, IP-adres, paginanummer, apparaatinformatie, opmerkingen of gebruikers-id af op de kopie. • Opaciteit: Hiermee kunt u de transparantie selecteren. • Positie: Hiermee stelt u de positie in.
Watermerk	Met de optie Watermerk kunt u tekst afdrukken over een bestaand document. U gebruikt het bijvoorbeeld om in grote grijze letters "CONCEPT" of "VERTROUWELIJK" diagonaal op de eerste pagina of op alle pagina's af te drukken. 

Kopieerinstel.

Om de menuopties te wijzigen:

Druk in de kopieermodus op **••• (Menu) > Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
St.inst. wijz.	De opties voor kopieëren kunnen worden ingesteld op die opties die het meeste worden gebruikt.

Fax

Faxfunctie

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op  (faxen) > ●●● (Menu) > **Faxfunctie** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Tonersterkte	Hiermee kunt u de helderheid aanpassen voor een origineel met onduidelijke markeringen en donkere afbeeldingen zodat de gescande kopie beter leesbaar is (zie "Tonersterkte" op pagina 113).
Resolutie	De standaard documentinstellingen leveren goede resultaten voor een normaal tekstdocument. Als u echter originelen verstuurt die foto's bevatten of van een slechte kwaliteit zijn, kunt u de resolutie aanpassen om een fax van een betere kwaliteit te versturen (zie "Resolutie" op pagina 113).
Kleurmodus	Hiermee kunt u de kleurmodus instellen waarmee u wilt faxen.
Oorspr. type	Verbetert de faxkwaliteit op basis van het type van het originele document dat wordt gescand.
Formaat orig.	Hiermee stelt u de grootte van de afbeelding in.
Dubbelzijdig	Deze functie is speciaal bedoeld voor dubbelzijdige originelen. U kunt hiermee aangeven of het apparaat de fax op een of beide zijden van het papier moet verzenden. • 1-zijdig: Voor originelen die slechts aan één zijde zijn bedrukt. • 2-zijdig: Voor originelen die aan beide zijden zijn bedrukt. • 2-zijdig gedraaid: Voor originelen die aan beide zijden zijn bedrukt, maar waarvan de achterkant 180° is gedraaid.  Als u 2-zijdig en 2-zijdig gedraaid wilt gebruiken, moet u de originelen invoeren via de DADF. Als het apparaat geen originelen in de DADF detecteert, schakelt het automatisch over naar 1-zijdig.
Meerdere verz.	Hiermee kunt u een fax naar meerdere bestemmingen verzenden (zie "Groepsverzending (faxen naar meerdere bestemmingen verzenden)" op pagina 103).  U kunt met deze functie geen kleurenfax verzenden.

Item	Beschrijving
Uitgest. verz.	Hiermee kunt u het apparaat zo instellen dat een fax op een later tijdstip (tijdens uw afwezigheid) wordt verzonden (zie "Uitgestelde faxverzending" op pagina 105).  U kunt met deze functie geen kleurenfax verzenden.
• Naar ander nr. • Ontv. en doorst.	Hiermee wordt de ontvangen of verzonden fax door een fax, computer, enzovoort, doorgestuurd naar een andere bestemming. Als u niet aanwezig bent maar een fax moet ontvangen, kan deze functie handig zijn. • Zie "Een verzonden fax doorsturen naar een andere bestemming" op pagina 111. • Zie "Ontvangen faxen doorsturen" op pagina 111.
Veilige ontv.	Hiermee wordt de ontvangen fax opgeslagen in het geheugen zonder dat deze wordt afgedrukt. Als u ontvangen documenten wilt afdrukken, moet u het wachtwoord invoeren. Zo kunt u voorkomen dat onbevoegde personen de ontvangen faxen kunnen bekijken (zie "Ontvangen in veilige ontvangstmodus" op pagina 109).
Taak annuleren	Hiermee kunt u de uitgestelde faxtaak annuleren die in het geheugen is opgeslagen (zie "Een gereserveerde faxtaak annuleren" op pagina 106).

Verzendinstellingen

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op  (faxen) > ●●● (Menu) > Faxinstel. > Verzending op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Aant. kiespog.	Hiermee kunt u het aantal kiespogingen instellen. Als u 0 invoert, zal het apparaat niet opnieuw kiezen.
Opn. kiezen na	Hiermee kunt u het tijdsinterval instellen voor automatisch opnieuw kiezen.
Kenget. kiezen	Hiermee kunt u een prefix van maximaal vijf cijfers instellen. Dit nummer wordt dan altijd gekozen voordat er een automatisch kiesnummer wordt gevormd. Dit is nuttig om toegang te krijgen tot een telefooncentrale.
ECM-modus	Hiermee kunt u de foutcorrectiemodus (ECM) inschakelen om faxen zonder fouten te verzenden. Als u deze modus inschakelt, kan het verzenden van faxen langer duren.

Item	Beschrijving
Faxbevestiging	Hiermee stelt u het apparaat in om een rapport te verzenden, ongeacht of the faxverzending geslaagd is of niet. Wanneer u Aan-Fout selecteert, drukt het apparaat alleen een rapport af wanneer de verzending niet geslaagd is.
TCR voor afb.	Hiermee drukt u een verzendrapport af dat een miniatuurafbeelding van de eerste pagina van de verzonden fax bevat.
Kiesmodus	Hiermee stelt u de kiesmodus in op tonen of pulsen. Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar.
Daluren	Hiermee kunt u op de telefoonkosten besparen door de verzending van een faxbericht uit te stellen tot een van te voren ingesteld tijdstip. Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar.

Ontvangstinstellingen

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op  (faxen) > --- (Menu) > **Faxinstel.** > **Ontvangen...** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Ontvangstmodus	Hiermee kunt u de standaardmodus voor het ontvangen van fax selecteren.
Opn. na bels.	Hiermee kunt u opgeven hoe vaak het apparaat moet overgaan voordat een inkomende oproep wordt beantwoord.
Ontv.g. stemp.	Hiermee kunt u instellen dat het paginanummer en de ontvangstdatum en -tijd automatisch onder aan elke pagina van een ontvangen fax worden afgedrukt.
Startc. ontv.	Hiermee kunt u een fax ontvangen vanaf een telefoontoestel dat aangesloten is op de EXT-uitgang aan de achterkant van het apparaat. Als u de hoorn van het telefoontoestel neemt en faxtonen hoort, voert u de code in. De code is voorgeprogrammeerd op *9*.
Aut. verklein.	Hiermee kunt u een binnenkomende fax automatisch verkleinen zodat de fax op het papier past dat in het apparaat is geplaatst.
Grootte neger.	Hiermee kunt u instellen dat een bepaald gedeelte aan het einde van de ontvangen fax niet wordt afgedrukt.
Inst. ong. fax	Hiermee kunt u faxen blokkeren die in het geheugen zijn opgeslagen als ongewenste faxnummers. Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar.

Item	Beschrijving
DRPD-modus	Hiermee kan een gebruiker met één telefoonlijn verschillende telefoonnummers beantwoorden. U kunt het apparaat zo instellen dat verschillende belsignalen worden herkend voor de afzonderlijke nummers. Deze instelling is niet in alle landen beschikbaar (zie "Faxen ontvangen in DRPD-modus" op pagina 109).
Dubbelzijdig afdrukken	Hiermee kunnen de ontvangen faxgegevens op beide zijden van het papier worden afgedrukt. Zo kunt u besparen op het papiergebruik. • Uit: Drukt op slechts één zijde van het papier af. • Lange zijde: Drukt op beide zijden van het papier af met een bindrand langs de lange kant. • Korte zijde: Drukt op beide zijden van het papier af met een bindrand langs de korte kant.

Een andere installatie



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 (zie "Menuoverzicht" op pagina 27).

Om de menuopties te wijzigen:

- Druk op  (faxen) > ••• (Menu) > **Faxinstel.** op het bedieningspaneel.

Item	Beschrijving
St.inst. wijz.	Hiermee herstelt u de waarde of instelling opnieuw in op de beginwaarde.
Handmatig V/O	Door het instellen van deze optie op AAN kunt u een fax verzenden of ontvangen terwijl de lijn bezet is. U kunt ervoor kiezen om een fax te verzenden of te ontvangen door de hoorn van het intern telefoontoestel op te pakken en op de knop Starten te drukken. U kunt ook op de knop M. hoorn op haak kiezen en vervolgens op de knop Starten drukken.
Diag. Smartfax	Met de Diag. Smartfax -functie kunt u de instellingen voor de faxlijn optimaliseren.

Scannen

Scanfunctie

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op  (scannen) > ●●● (Menu) > **Scanfunctie** op het configuratiescherm.

Item	Omschrijving
USB-functie	Hiermee stelt u de scanbestemming in op een USB-apparaat. U kunt de originelen scannen en de gescande afbeeldingen opslaan op een USB-apparaat.
E-mailfunctie	Hiermee stelt u de scanbestemming in op een e-mailtoepassing. U kunt de originelen scannen en de gescande afbeeldingen per e-mail naar de gewenste bestemming verzenden.
FTP-functie	Hiermee stelt u de scanbestemming in op een FTP-server. U kunt de originelen scannen en de gescande afbeeldingen verzenden naar een FTP-server.
SMB-functie	Hiermee stelt u de scanbestemming in op een SMB-server. U kunt de originelen scannen en de gescande afbeeldingen verzenden naar een SMB-server.
Gedeelde map	Hiermee stelt u de scanbestemming in op een gedeeld vak. U kunt een gedeelde map maken en deze gebruiken.

Scaninstellingen

Om de menuopties te wijzigen:

Druk op  (scannen) > ●●● (Menu) > **Scaninstellingen** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
St.inst. wijz.	Hiermee kunt u de scanopties instellen op de opties die u het meest gebruikt.

Afdrukken

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Printerinstelling** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Afdrukstand	Selecteert de richting waarin informatie wordt afgedrukt op een pagina. • Staand  • Liggend 
Dubbelzijdig	U kunt uw apparaat instellen om kopieën op beide zijden van het papier af te drukken.
Exemplaren	U kunt het aantal afdrukken wijzigen met het numerieke toetsenblok.
Resolutie	Hiermee stelt u de opties voor resolutie in. 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.
Blanco pagina's overslaan	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.
Emulatie	Stelt het type en de optie voor emulatie in. • Type emulatie: De apparaattaal definieert hoe de computer met het apparaat communiceert. • Instellingen: Stelt de gedetailleerde instellingen voor het geselecteerde emulatietype in.

Directe USB

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Directe USB** op het bedieningspaneel.

Item	Beschrijving
Afdrukken vanaf	Selecteer een bestand om af te drukken.
Bestandsbeheer	Selecteer een bestand om te verwijderen. U kunt het USB-apparaat formatteren.
Contr. ruimte	Hiermee wordt de resterende ruimte weergegeven.

Systeeminstallatie

Apparaatinstellingen

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Apparaatinst.** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Apparaat-id	Hiermee stelt u de apparaat-id in die boven aan elke faxpagina die u verzendt, wordt afgedrukt.
Faxnummer	Hiermee stelt u het faxnummer in dat boven aan elke faxpagina die u verzendt, wordt afgedrukt.
Datum en tijd	Hiermee stelt u de datum en tijd in.
Klokmodus	Stelt de indeling voor het weergeven van de tijd in, 12-uur of 24-uur.
Taal	Stelt de taal van de tekst op het bedieningspaneel in.
Standaardmodus	Hiermee stelt u de standaard status in.
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.	U kunt instellen in welke situaties de printer moet ontwaken uit sluimerstand. • Aan: Het apparaat ontwaakt in de volgende gevallen uit de energiebesparende modus: - Druk op een willekeurige knop - Open of sluit de papierlade - Voer papier in de documentinvoer in • Uit: De machine ontwaakt alleen uit de energiebesparende modus wanneer een knop op het bedieningspaneel wordt ingedrukt.
Time-out syst.	Hiermee stelt u in hoelang het apparaat eerder gebruikte kopieerinstellingen bewaart. Nadat de time-out is opgetreden, worden de standaardinstellingen voor kopiëren hersteld.
Time-out taak	Hiermee kunt u instellen hoe lang de printer moet wachten voordat de laatste pagina wordt afgedrukt van een afdruktaak die niet eindigt met een opdracht om de pagina af te drukken.
Hoogtecorrectie	Afdrukkwaliteit optimaliseren naargelang de hoogte boven zeeniveau.

Item	Beschrijving
Aut. doorgaan	Bepaalt of de printer door moet gaan met afdrukken als waargenomen wordt dat het gebruikte papier niet overeenkomt met de instellingen. • Uit: Als het type of formaat papier niet overeenkomt, wacht het apparaat tot u de juiste papiersoort invoert. • Na 0 seconden: Zelfs als er een papierstoring optreedt, gaat de printer door met afdrukken. • Na 30 seconden: 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.
Automatische ladekeuze	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 1 en lade 2 zijn gevuld met hetzelfde papierformaat, drukt het apparaat automatisch af vanuit lade 2 als het papier op is in lade 1.  Deze optie wordt niet weergegeven als u Automatisch hebt geselecteerd bij Invoerlade in het printerstuurprogramma.
Papiervervanging	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.
Ladebeveiliging	Hiermee kunt u instellen of u de functie Automatische ladekeuze wilt gebruiken. Als u lade 1 bijvoorbeeld instelt op Aan, wordt lade 1 bij het overschakelen naar een andere lade overgeslagen.  Deze instelling werkt voor kopieer- of afdruktaken: faxtaken worden er niet door beïnvloed.
Tonerbesparing	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.

Item	Beschrijving
PDF-type	Hiermee kunt u het PDF-type selecteren als u de gegevens als PDF-bestand opslaat. • Standaard: Hiermee slaat u de gegevens als normaal PDF-bestand op. • PDF/A: Hiermee slaat u de gegevens op als PDF-bestand dat over de noodzakelijke informatie beschikt om in elke omgeving geopend te kunnen worden.  Een PDF/A-bestand is op zichzelf staand: en niet afhankelijk van andere toepassingen voor het weergeven van lettertypen, openen van hyperlinks of uitvoeren van scripts, geluidsbestanden of videobestanden.
Stempel	U kunt de stempelfunctie inschakelen. • Stempel activeren: U kunt de stempelfunctie activeren. • Item: Drukt datum, tijd, IP-adres, paginanummer, apparaatinformatie, opmerkingen of gebruikers-id af op de kopie. • Opaciteit: Hiermee kunt u de transparantie selecteren. • Positie: Hiermee stelt u de positie in.
Adresboek	Geeft de adressenlijst weer of drukt deze af.
Inst. import.	Importeert gegevens opgeslagen op een USB-geheugenstick naar het apparaat.
Inst. export.	Exporteert de op het apparaat opgeslagen instellingen naar een geheugenstick.

Papierinstellingen

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Papierinstel.** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Papierformaat	Hiermee kunt u naar eigen keuze het papierformaat instellen op A4, Letter of andere papierformaten.
Type papier	Hiermee selecteert u het type papier voor elke lade.
Papierinvoer	Hier selecteert u uit welke lade het papier moet worden gebruikt.
Marge	Hiermee stelt u de marges van het document in.
Bevestiging lade	Activeert de melding ter bevestiging van de lade. Als u een lade opent en sluit, wordt een venster geopend met de vraag om het papierformaat en -type van de zojuist geopende lade in te stellen.

Geluid/Volume

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Geluid/Volume** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Toetsgeluid	Hiermee schakelt u het geluid van de toetsen in of uit. Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt iedere keer dat een toets wordt ingedrukt een geluid afgespeeld.
Waarsch.geluid	Schakelt het alarmsignaal in of uit. Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt een waarschuwingston afgespeeld wanneer er een fout optreedt of wanneer een faxcommunicatie wordt beëindigd.
Faxgeluid	Stelt het faxvolume in. U kunt verschillende niveaus selecteren.

Rapport

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Rapport** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Configuratie	Drukt een overzicht van de globale instellingen van het apparaat af.
Demopagina	Druk de demopagina af om te controleren of uw apparaat goed werkt.
Netwerkconfiguratie	Hiermee drukt u informatie af over de netwerkverbinding en -configuratie van uw apparaat.
informatie over benodigdheden	Drukt een pagina met gegevens over verbruiksartikelen af.
Gebruiksteller	Drukt een gebruikspagina af. De pagina met gebruiksinformatie bevat het totaal aantal afgedrukte pagina's.
Fax ontvangen	Hiermee drukt u een rapport af met informatie over de faxen die u onlangs hebt ontvangen.
Fax verzonden	Hiermee drukt u een rapport af met informatie over de faxen die u onlangs hebt verzonden.
Geplande faxtaken	Hiermee drukt u een document af met een overzicht van de uitgestelde faxen die in het geheugen zijn opgeslagen, met de begintijd en de aard van elke taak.

Item	Beschrijving
Fax Send Confirmation	Hiermee drukt u een verzendrapport af met het faxnummer, het aantal pagina's, de verzendduur, de communicatiemodus en het resultaat van de communicatie. U kunt uw apparaat zodanig instellen dat het automatisch een verzendrapport afdrukt na elke faxtaak.
Ongewenste fax	Hiermee drukt u de faxnummers af die zijn opgegeven als ongewenste faxnummers.
E-mail verz.	Hiermee drukt u een rapport af met informatie over de e-mails die u onlangs hebt verzonden.
PCL-lettert.	De lijst met PCL-lettertypen afdrukken.
Lijst met PS-lettert.	Hiermee drukt u de lijst met PS/PS3-lettertypen af.
EPSON-lettert.	De lijst met EPSON-lettertypen afdrukken.
Adresboek	Hiermee drukt u alle faxnummers af die in het geheugen van het apparaat zijn opgeslagen.

Onderhoud

Om de menuopties te wijzigen,

Druk op **••• (Menu) > Systeeminst. > Onderhoud** op het configuratiescherm.

Item	Beschrijving
Toner Op wis.	Deze melding wordt weergegeven wanneer de tonercassette leeg is. U kunt het bericht over de lege cassette wissen.
Gebruiksduur	Hiermee kunt u de indicatoren voor gebruiksduur weergeven (zie "De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren" op pagina 158).
Beeldmgr.	Hiermee kunt u de instellingen voor kleur aanpassen, zoals contrastniveau, kleurregistratie, kleurdichtheid, enzovoort. • Aangep. kleur: Hiermee past u kleur voor kleur het contrast aan. - Standaard: Hiermee worden de kleuren automatisch geoptimaliseerd. - Afdrukdichth.: Hiermee kunt u het kleurcontrast voor elke cassette handmatig aanpassen. Er wordt aanbevolen om de instelling Standaard te gebruiken voor de beste kleurkwaliteit.
Toner bijna op	Hiermee kunt u instellen wanneer de melding over een lege of bijna lege tonercassette wordt weergegeven (zie "Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"" op pagina 159).
Beeldeenheid is bijna leeg.	Hiermee kunt u het niveau instellen waarop de melding over een lege of bijna lege tonercassette wordt weergegeven.

Item	Beschrijving
Serienummer	Hiermee kunt u het serienummer van het apparaat weergeven. Wanneer u belt voor service of zich als gebruiker registreert op de website van HP kunt u deze vinden.

Netwerk

Om de menuopties te wijzigen,

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

Optie	Beschrijving
TCP/IP (IPv4)	Selecteer het passende protocol en de configuratieparameters voor gebruik in de netwerkomgeving (zie "Het IP-adres instellen" op pagina 63).  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 64).
Ethernet	Hiermee kunt u de transmissiesnelheid van het netwerk configureren.
802.1x	Selecteer de gebruikersverificatie voor netwerkcommunicatie. Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor details.
Protocolbeheer	• HTTP: U kunt selecteren of u al dan niet gebruik wilt maken van de functie SyncThru™ Web Service. • WINS: U kunt de WNS-server configureren. WINS (Windows Internet Name Service) wordt gebruikt in het Windows-besturingssysteem. • SNMPv1/v2: U kunt het SNMP (Simple Network Management Protocol) instellen. Systeembeheerders kunnen gebruikmaken van SNMP om apparaten in het netwerk te monitoren en beheren. • SNTP: U kunt het SNTP (Simple Network Time Protocol) instellen. Met SNTP worden de klokken van computersystemen via internet gesynchroniseerd (NTP) zodat er geen tijdsverschil is als er gegevens worden uitgewisseld. • UPnP(SSDP): U kunt een UPnP-protocol instellen. • mDNS: U kunt mDNS-instellingen (Multicast Domain Name System) opgeven. • SLP: U kunt SLP-instellingen (Service Location Protocol) configureren. Met dit protocol kunnen host-toepassingen diensten in een LAN vinden zonder dat daarvoor eerst instellingen hoeven te worden geconfigureerd.
Netwerkconfiguratie	Hiermee geeft u informatie weer over de netwerkverbinding en -configuratie van uw apparaat.

Optie	Beschrijving
Instel. wissen	Hiermee zet u de standaard netwerkinstellingen terug.

Taakbeheer

Om de menuopties te wijzigen,

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

Optie	Beschrijving
Actieve taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die nog moeten worden afgedrukt.
Opgeslagen taak	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die zijn opgeslagen op de schijf.
Beveiligde taak	Hiermee worden de beveiligde afdruktaken op de schijf weergegeven.
Gedeelde map	Hiermee worden de afdruktaken weergegeven die in de gedeelde map op de schijf staan.

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	143
• Beschikbare verbruiksartikelen	144
• Beschikbare accessoires	146
• Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud	147
• De tonercassette bewaren	148
• Toner herverdelen	150
• De tonercassette vervangen	152
• De beeldeenheid vervangen	154
• Accessoires installeren	155
• De gebruiksduur van de verbruiksartikelen controleren	158
• Instellen van de waarschuwing "Toner bijna op"	159
• Het apparaat reinigen	160

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 144.
- Zie "Beschikbare accessoires" op pagina 146.

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. Of ga naar **www.hp.com** en selecteer uw land/regio voor de contactgegevens van de klantenservice.

Beschikbare verbruiksartikelen

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

Type	Productnaam	Productnummer	Regionaal ^a	Gemiddeld aantal afdrukken ^b
Tonercassette	Originele zwarte HP 330A lasertoner cassette	W1330A	Alleen voor gebruik in Noord-amerika, latijns-Amerika	Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 5.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 330X lasertoner cassette met hoog rendement	W1330X		Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 15.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 330XC lasertoner cassette met hoog rendement	W1330XC		
	Originele zwarte HP 331A lasertoner cassette	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 lasertoner cassette met hoog rendement	W1331X		Gemiddelde tonercapaciteit: Ong. 15.000 standaard pagina's
	Originele zwarte HP 331XC lasertoner cassette met hoog rendement	W1331XC		
	Originele zwarte HP 331XH lasertoner cassette 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		

a. 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.

b. 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 vergroten.



Sommige functies en optionele onderdelen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van model of land (zie "Functies per model" op pagina 8).

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 ^a bladlade.	7YG00A

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

Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud

U dient de onderhoudsgevoelige onderdelen regelmatig te vervangen om de machine in goede conditie te houden, en problemen met de afdrukkwaliteit en aanvoerstoringsen als gevolg van versleten onderdelen te voorkomen. Onderhoudsgevoelige onderdelen zijn voornamelijk rollen, riemen en rubbermatten. De vervangingsperiode en betreffende onderdelen kunnen per model verschillen. Laat onderhoudsonderdelen alleen vervangen door een erkende servicemedewerker, de leverancier of personeel van de winkel waar u het apparaat hebt gekocht. Neem contact op met de oorspronkelijke leverancier van de machine voor aankoop van onderhoudsonderdelen. De vervangingsperiode voor de onderdelen voor het onderhoud worden bepaald door het "Printerstatus"-programma. Het kan ook op de gebruikersinterface worden aangegeven als uw apparaat een weergavescherm heeft. De vervangingsperiode kan afhangen van het gebruikte besturingssysteem, rekenprestaties, toepassingssoftware, verbindingsmethode, papiertype, papierformaat, en complexiteit van de taak.

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 cassette 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 Electronics 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 afdruktheid 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

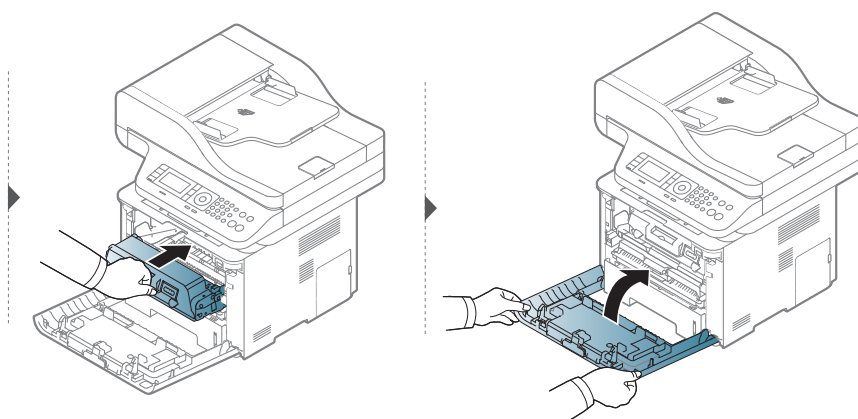
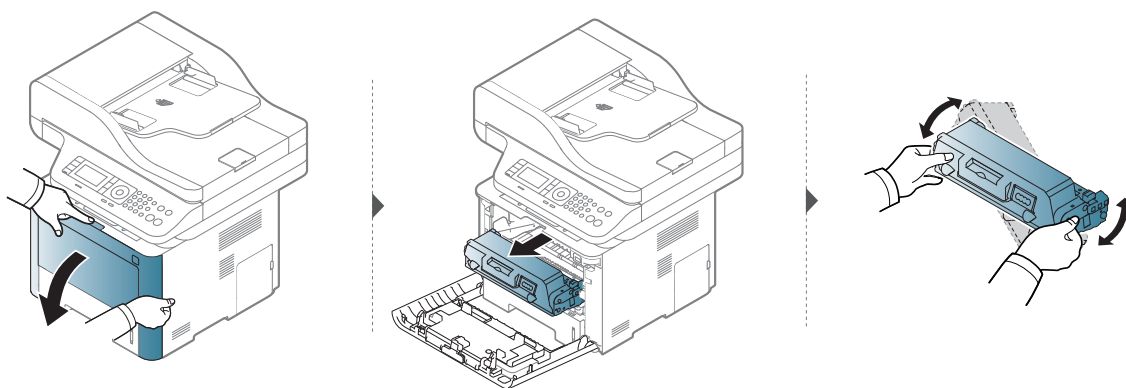
Als de tonercassette bijna leeg is:

- Witte strepen, onduidelijke afdruk en/of verschillende dichtheid aan beide kanten.
- De **Status**-LED knippert rood. Er verschijnt mogelijk een bericht op het scherm dat aangeeft dat de toner bijna op is.
- Het venster van het programma HP Printing Status verschijnt op het computerscherm om aan te geven welke tonercassette bijna leeg 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.



- 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.



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.
- Het HP Printing Status-programmavenster van de computer verschijnt en vertelt u welke cartridge bijna leeg is.

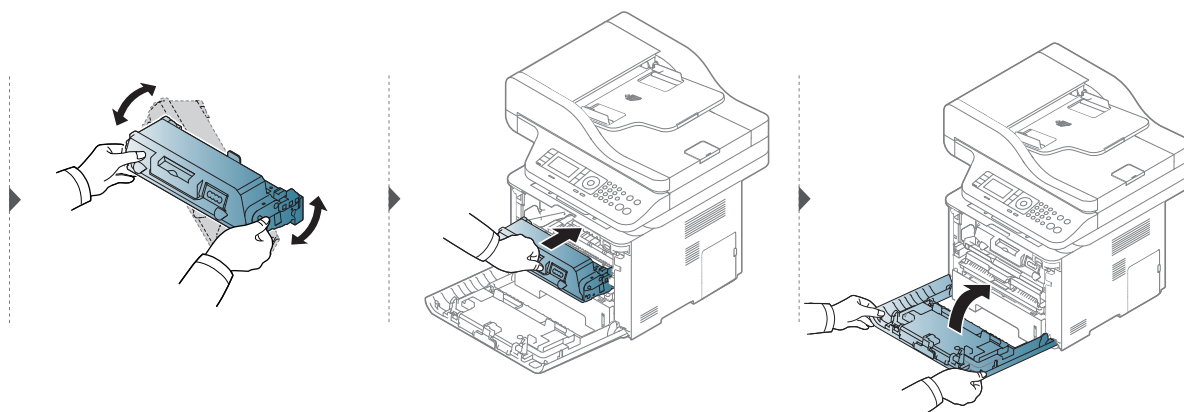
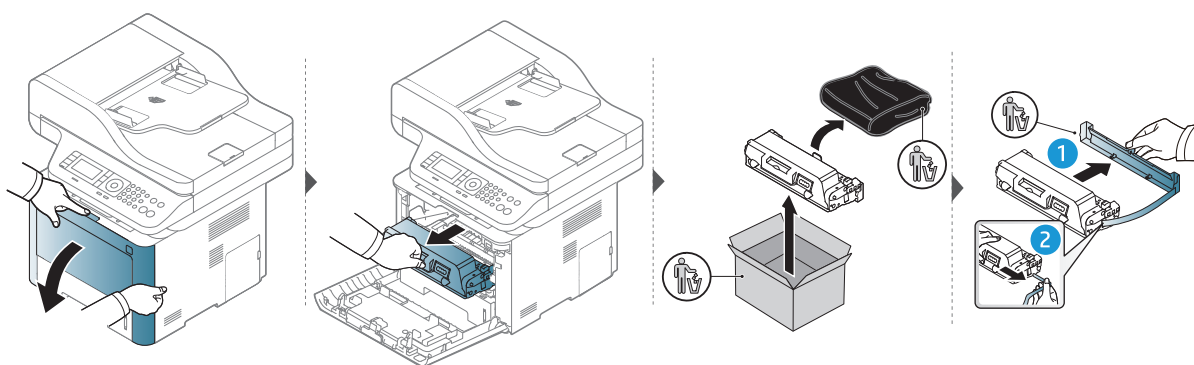
Controleer het type tonercassette voor uw machine (zie "Beschikbare verbruiksartikelen" op pagina 144).



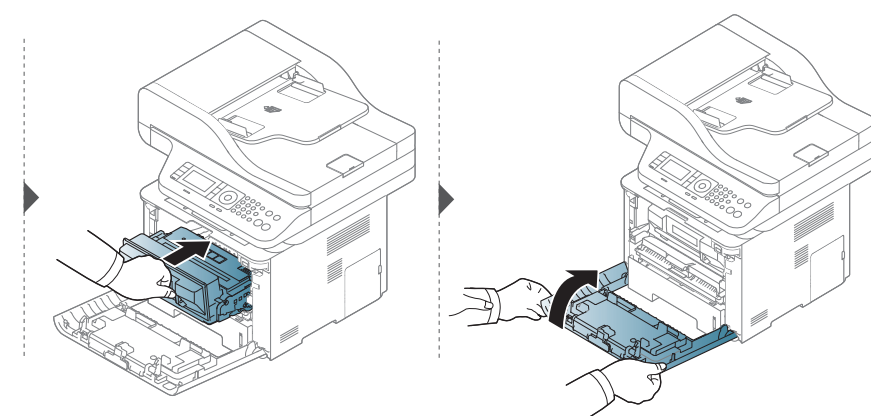
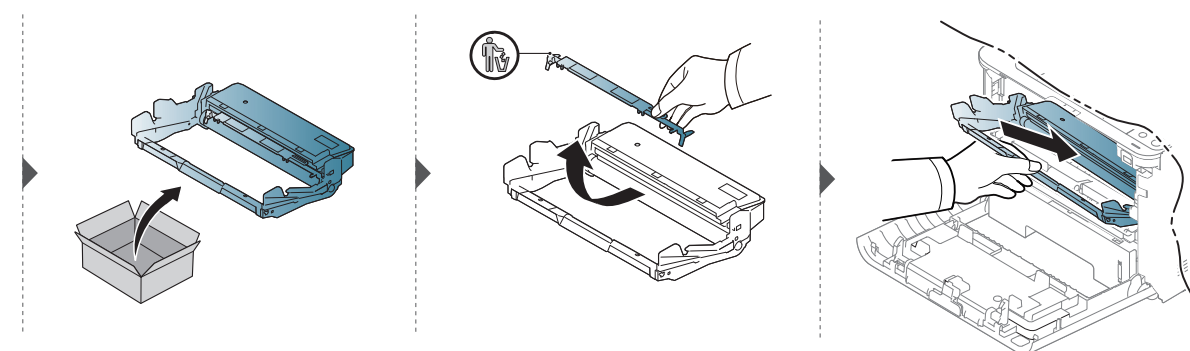
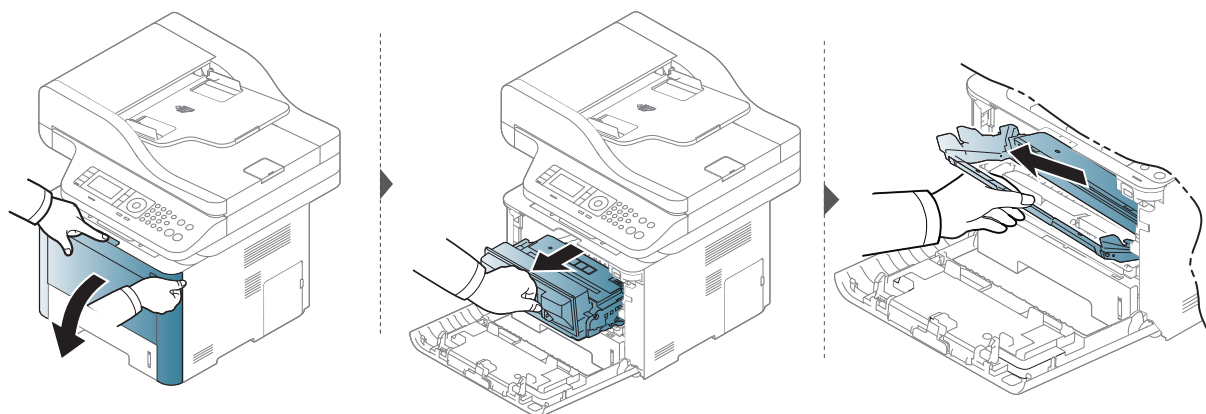
Schud de tonercassette grondig. Dit verhoogt de afdrukkwaliteit in het begin.



- 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.



De beeldeenheid vervangen



Accessoires installeren

Voorzorgsmaatregelen

- 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 **Starten** van Windows.
- 2 Selecteer **Printers en faxen**.
- 3 Klik met uw 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.

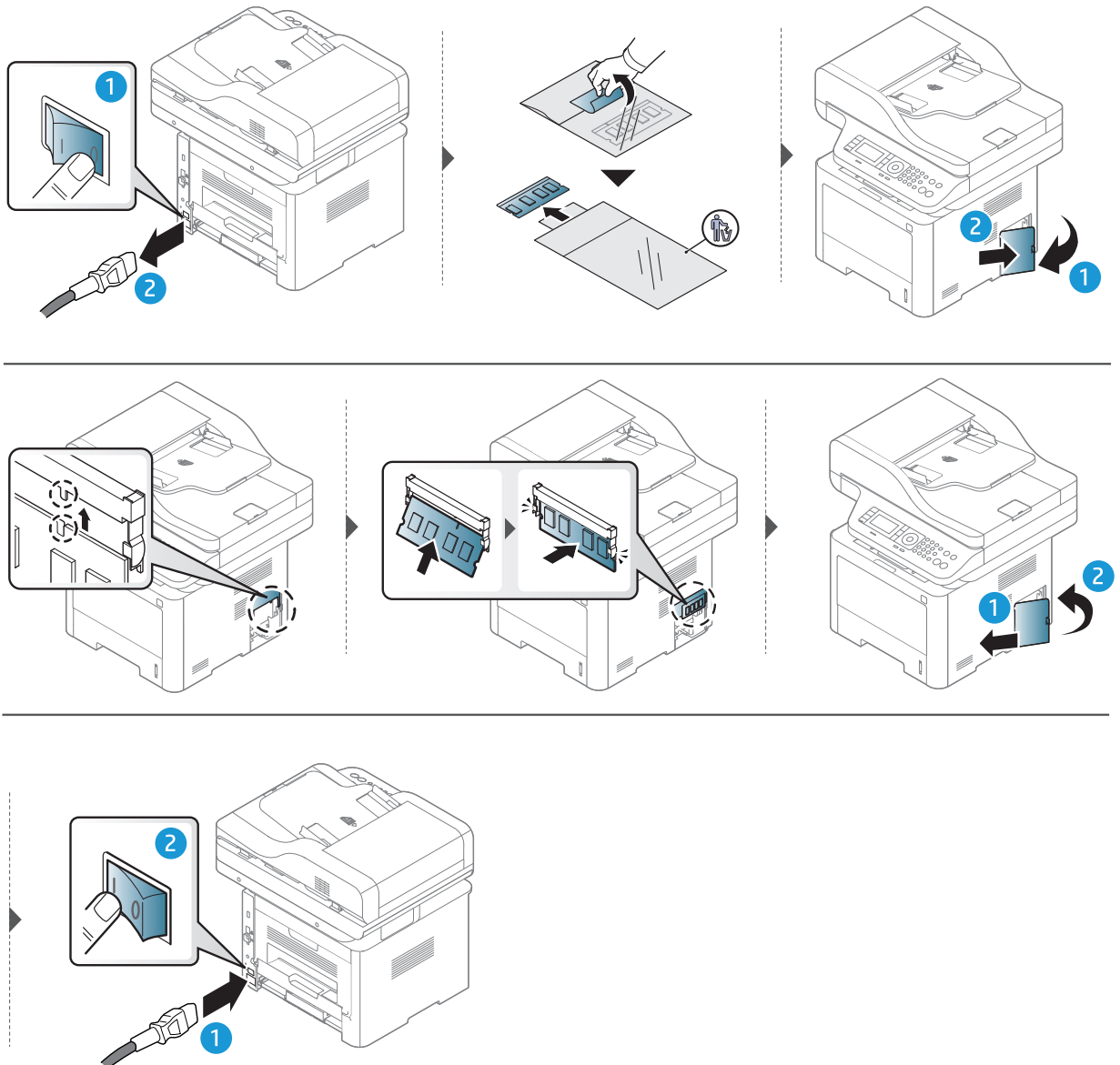
- **Ladeopties:** Selecteer de optionele lade die u heeft geïnstalleerd. U kunt de lade selecteren.
- **Opslagopties:** Selecteer het optionele geheugen dat u heeft geïnstalleerd. Als deze mogelijkheid aangevinkt is, kunt u de **Afdrukmodus** selecteren.
- **Printerconfiguratie:** Selecteer de printertaal voor de afdrukopdracht.
- **Beheerderinstellingen:** 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 146).



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.



- Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Menuoverzicht" op pagina 27).
 - 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.
 - Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.
-

- 1 Selecteer **••• (Menu) > Systeeminstellingen > 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 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.



- Het openen van de menu's kan verschillen per model (zie "Menuoverzicht" op pagina 27).
 - Voor bepaalde modellen moet u mogelijk op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.
-

- 1 Selecteer **••• (Menu)** > **Systeeminstellingen** > **Onderhoud** > **Toner bijna op** 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.

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

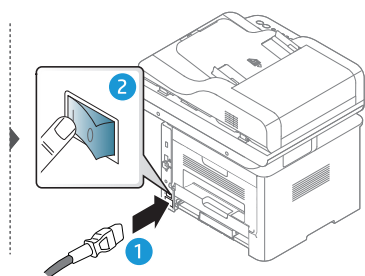
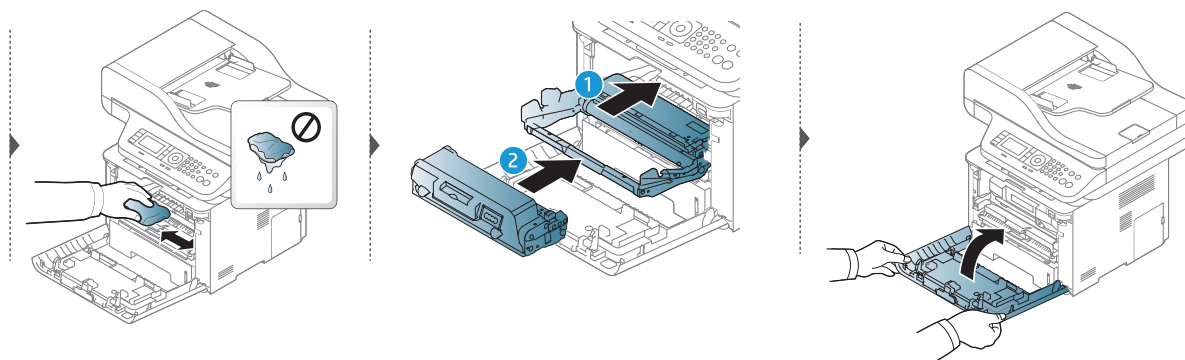
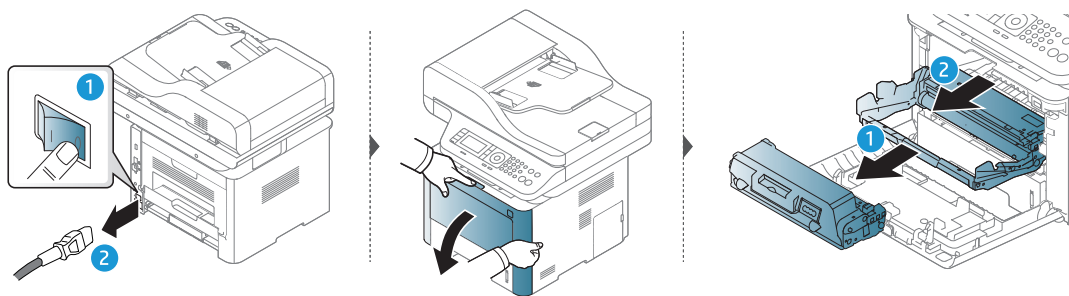
Tijdens het afdrukken kunnen zich in het apparaat papierresten, toner en stof verzamelen. Dit kan op een gegeven moment problemen met de afdrukkwaliteit veroorzaken, zoals tonervlekken of vegen. Deze problemen kunnen worden gereduceerd en verholpen door de binnenkant van het apparaat te reinigen.



- 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. Neem 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.



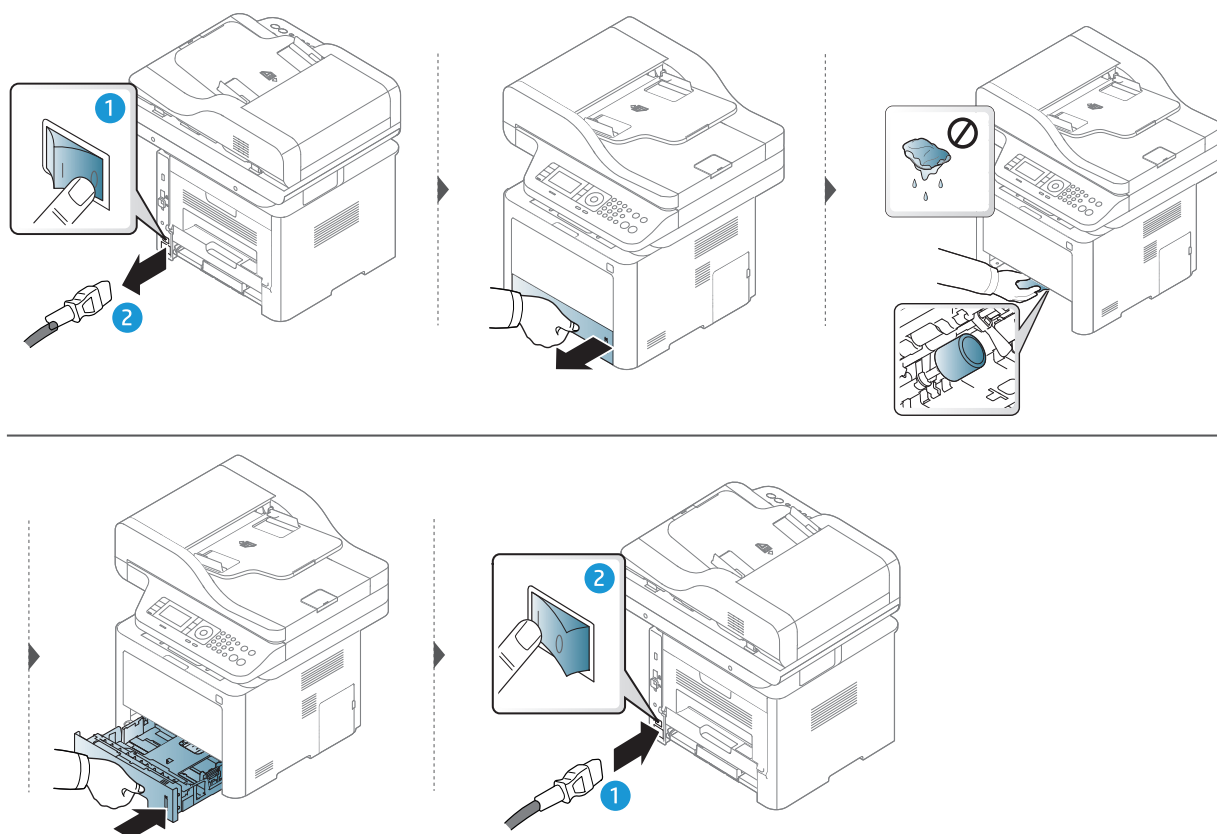
- Gebruik een niet-pluizende doek om het apparaat te reinigen.
 - Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact. Wacht totdat het apparaat is afgekoeld. Als uw apparaat een aan/uit-schakelaar heeft, zet u de aan/uit-schakelaar uit voordat u het apparaat reinigt.
-



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.



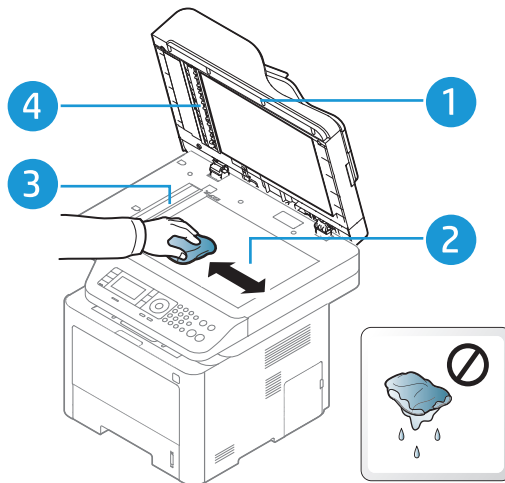
Scannereenheid reinigen

Houd de scannereenheid goed schoon. Dat komt de kwaliteit van de kopieën ten goede. Wij raden u aan de scannereenheid aan het begin van elke dag te reinigen en dit zo nodig in de loop van de dag te herhalen.



De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding zijn afhankelijk van de opties en het model, en komen mogelijk niet helemaal overeen met uw apparaat. Controleer het type apparaat (zie "Voorkant" op pagina 20).

- 1 Bevochtig een niet-pluizende, zachte doek of een velletje keukenrol met een beetje water.
- 2 Til het deksel van de scanner op.
- 3 Veeg de glasplaat van de scanner schoon en droog.



1. Scannerdeksel
2. Glasplaat van de scanner
3. Glasplaat van de documentinvoer
4. Witte strook

- 4 Sluit het deksel van de scanner.

Problemen oplossen

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



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 166
- Papierstoringen verhelpen 167
- Informatie over de LED's 176
- Informatie over displaymeldingen 178
- Een bericht "Low Toner" of "Very Low Toner" wordt weergegeven in het rapport informatie over benodigheden. 184
- Problemen met papierinvoer 185
- Problemen met de voeding en het netsnoer 186
- Andere problemen oplossen 187

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:

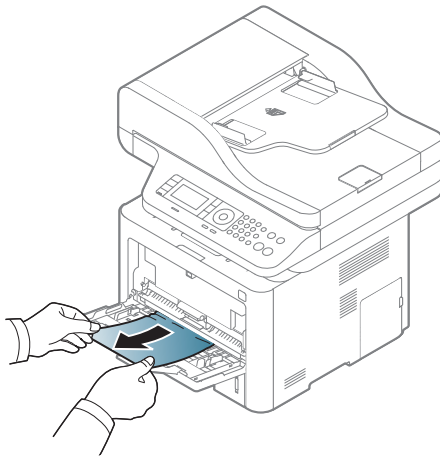
- Zorg ervoor dat de verstelbare geleiders correct zijn ingesteld (zie "Lade overzicht" op pagina 42).
- Verwijder geen papier uit de papierlade tijdens het afdrukken.
- Buig het papier, waai het uit en maak er een rechte stapel van voordat u het in de lade plaatst.
- Gebruik geen gekreukt, vochtig of sterk gekruld papier.
- Plaats geen verschillende soorten papier in een lade.
- Gebruik alleen aanbevolen afdruk materiaal (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 204).

Papierstoringen verhelpen

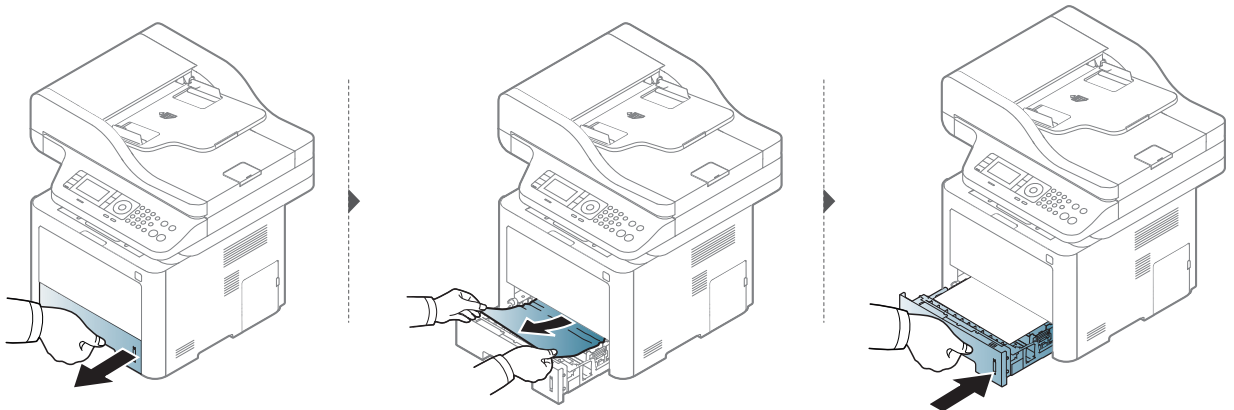


Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

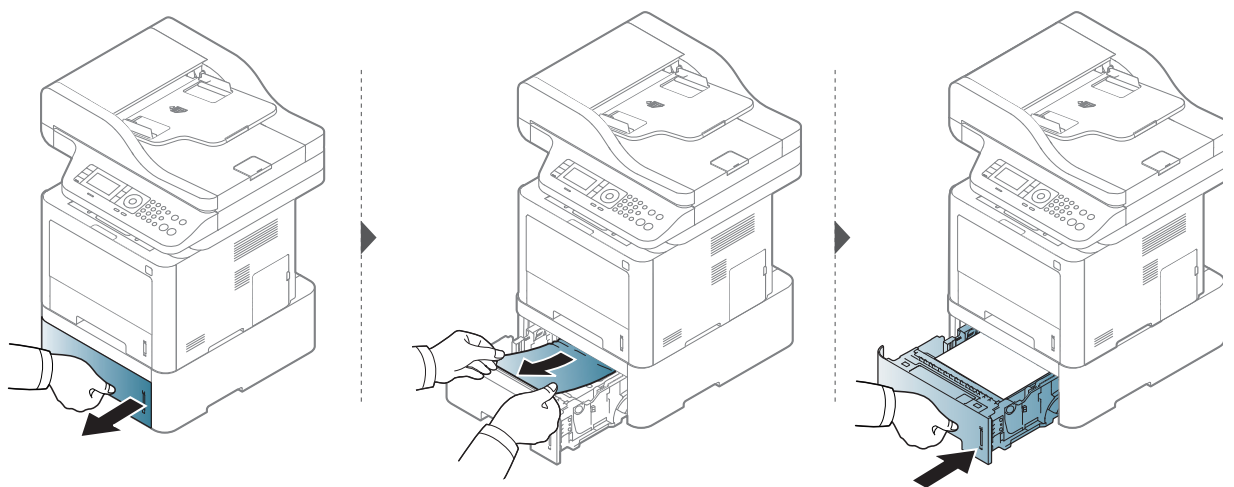
In Lade 1



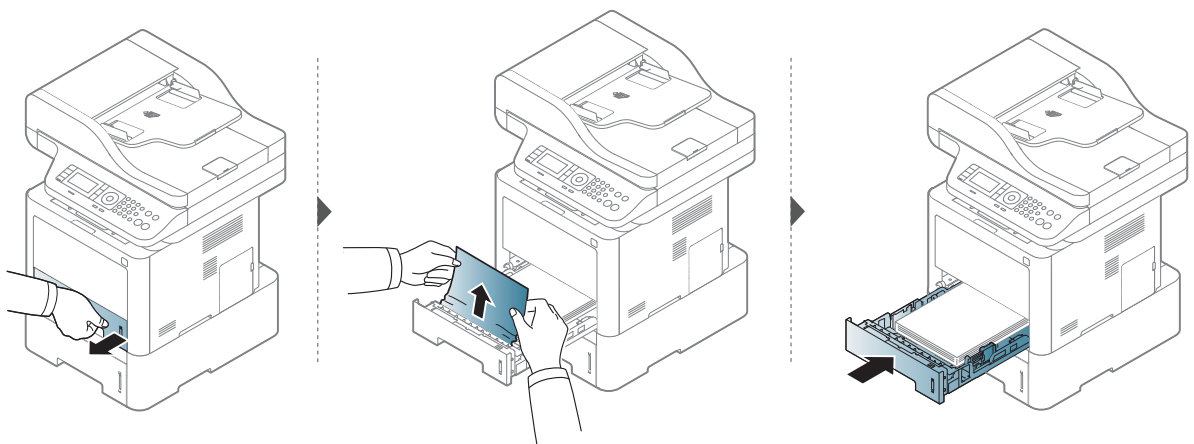
In Lade 2



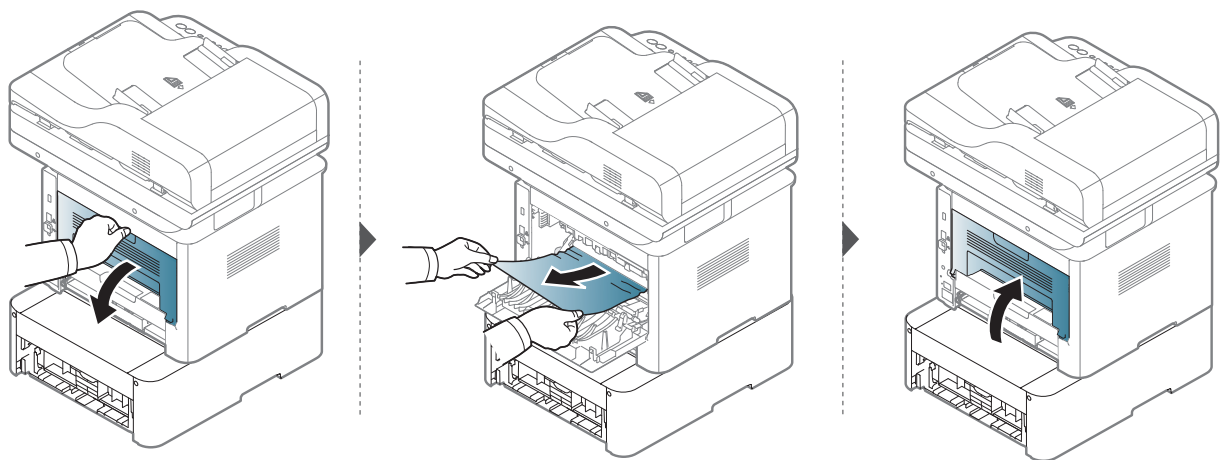
In optionele lade (Lade 3)



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



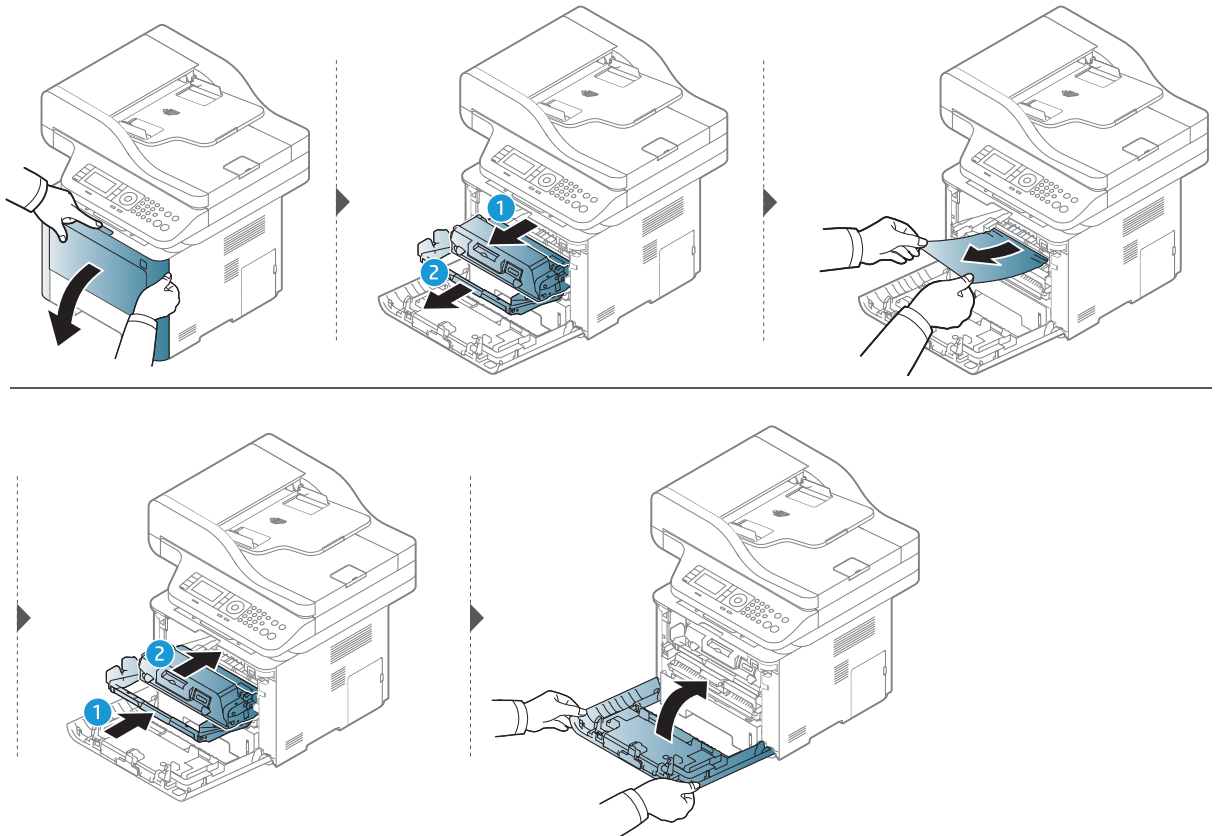
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Binnenin het apparaat



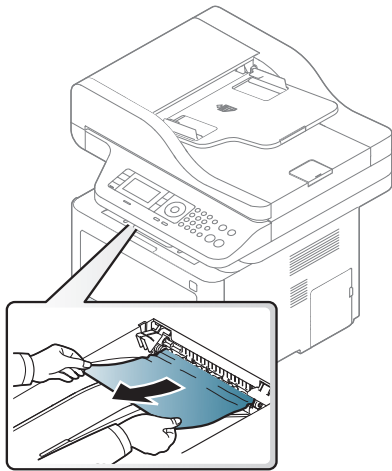
Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wacht tot het apparaat is afgekoeld voordat u dit gebied aanraakt. Schakel het apparaat uit om het te laten afkoelen. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdt.



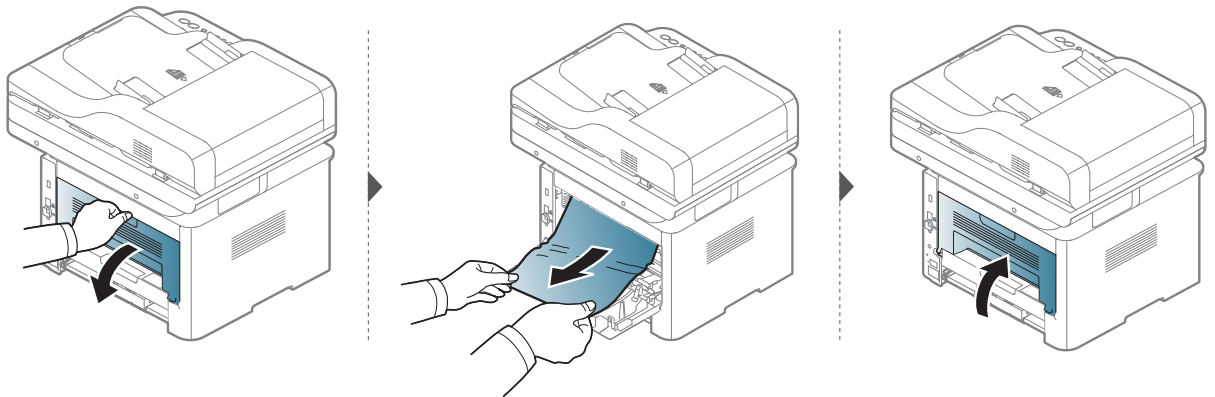
In het uitvoergebied



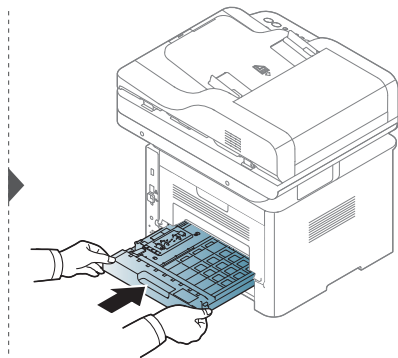
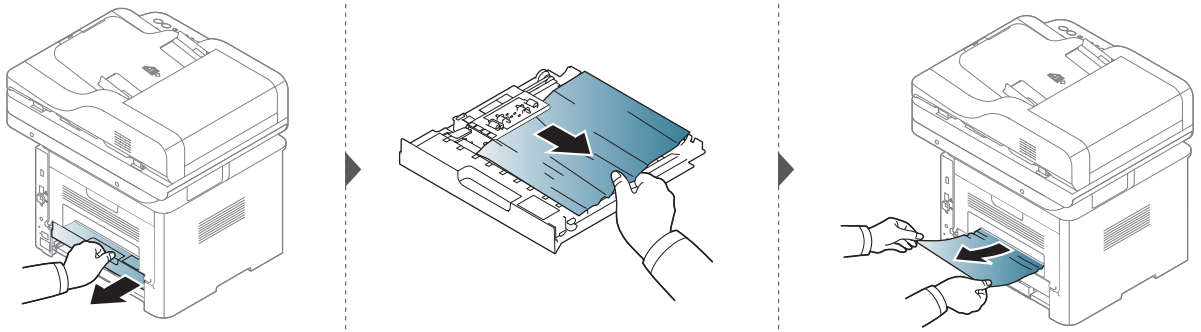
Het gebied rond de fixeereenheid is heet. Wacht tot het apparaat is afgekoeld voordat u dit gebied aanraakt. Schakel het apparaat uit om het te laten afkoelen. Wees voorzichtig wanneer u papier uit het apparaat verwijdt.



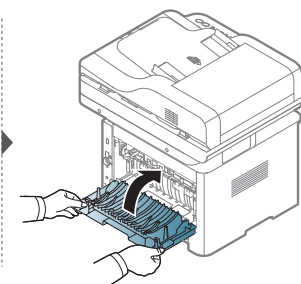
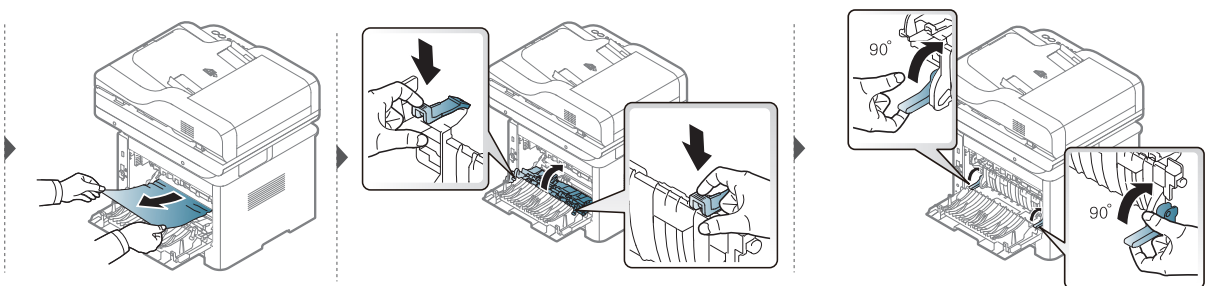
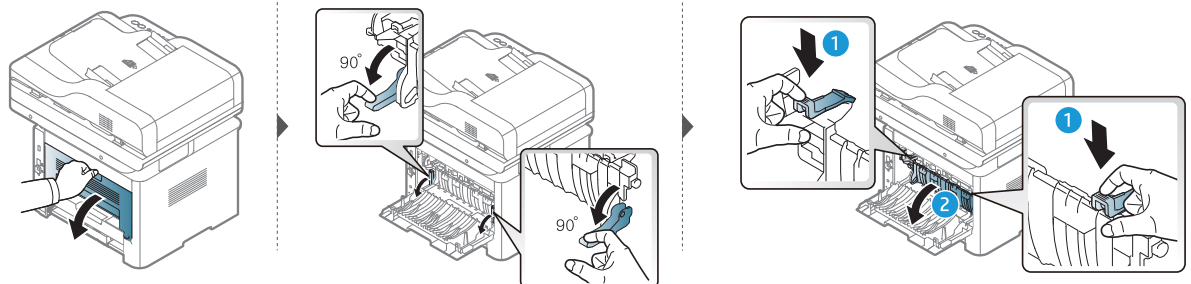
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Rond de duplexeenheid



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



Vastgelopen originelen verwijderen

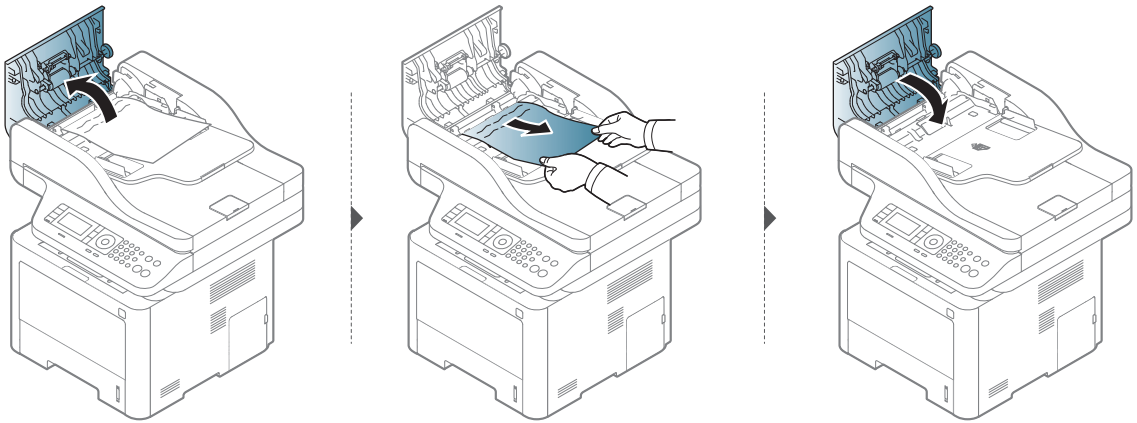


Gebruik de glasplaat van de scanner voor originelen van dik, dun of gemengd papier om papierstoringen te voorkomen.

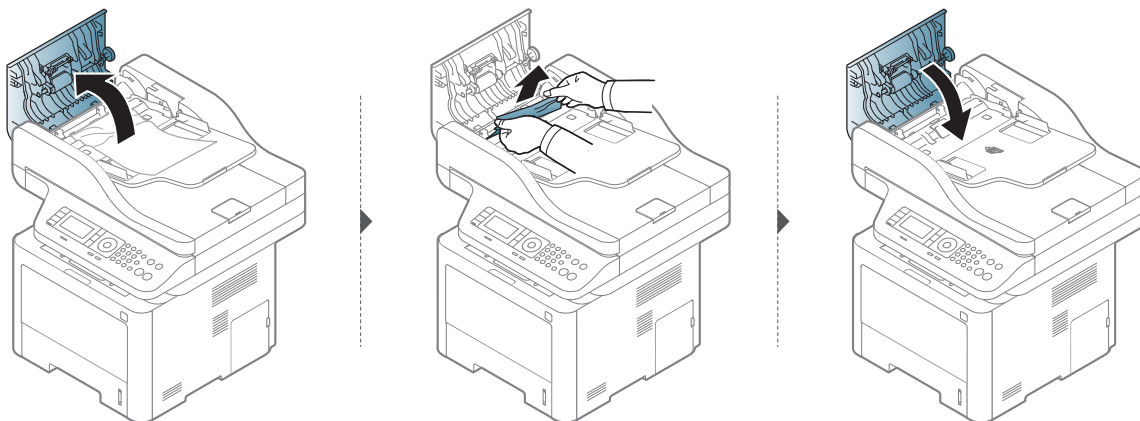


Trek het vastgelopen papier voorzichtig en langzaam naar buiten om te voorkomen dat het scheurt.

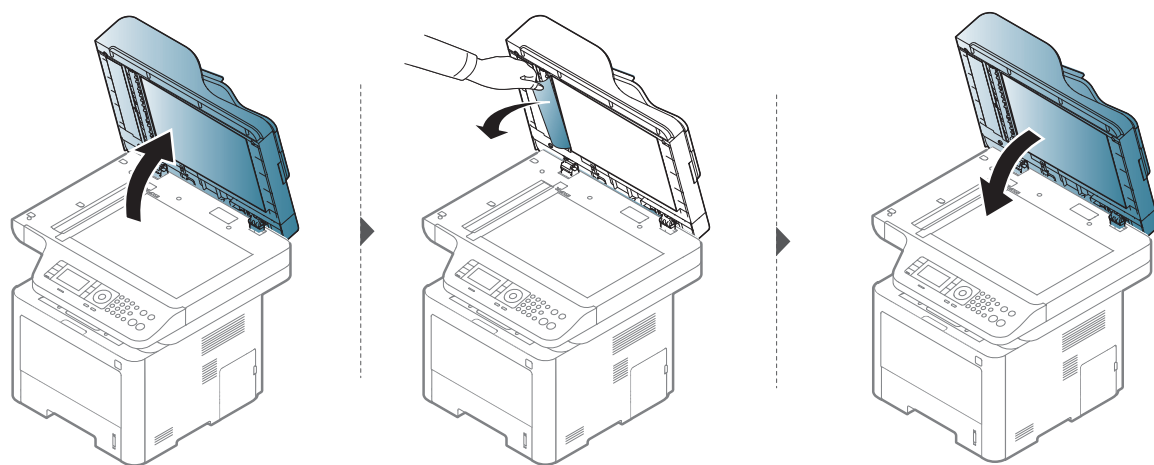
Er is een origineel vastgelopen vóór de scanner



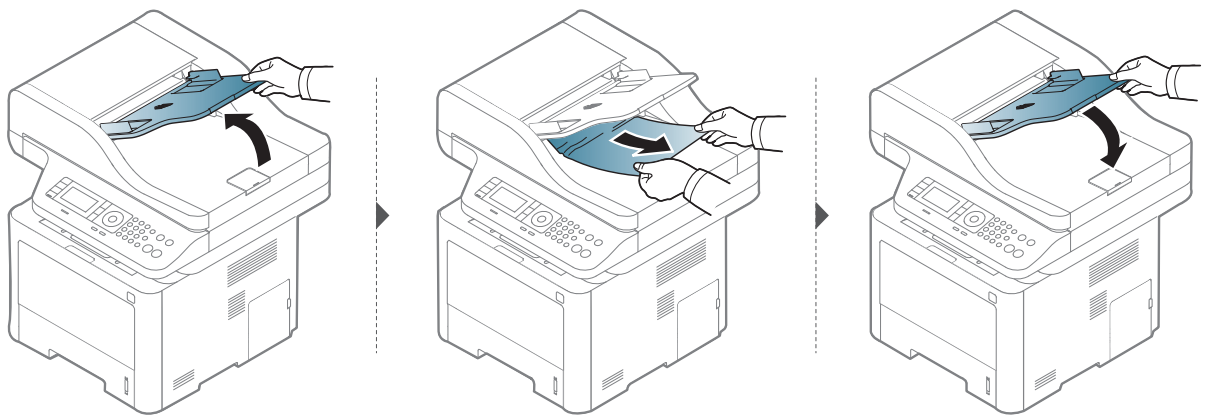
Het origineel is in de scanner vastgelopen



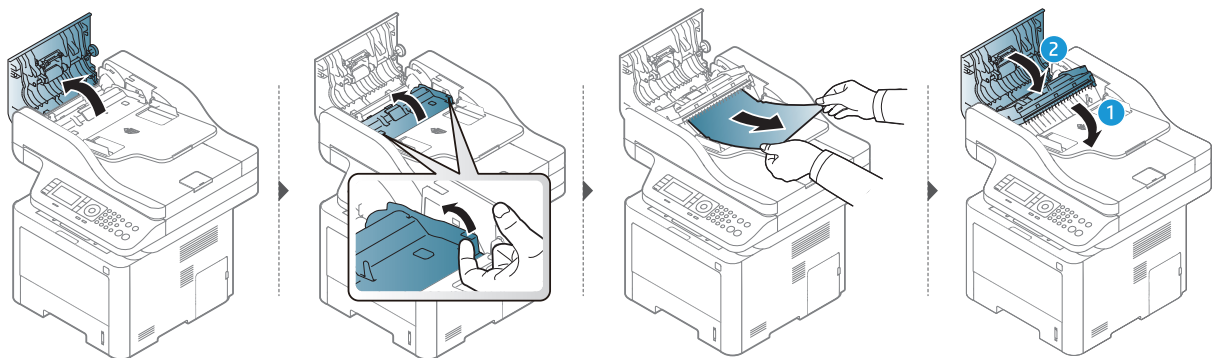
Ga naar de volgende stap als u geen papier ziet in dit gebied:



Het origineel is vastgelopen in het uitvoergebied van de scanner



Er is een origineel vastgelopen in het duplexpad van de scanner



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 22).
- Zie de foutmelding en de bijbehorende instructies om de fout op te lossen (zie "Informatie over displaymeldingen" op pagina 178).
- 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 afdrukt, knippert de achtergrondverlichting.
	Oranje	Aan	Het apparaat is gestopt als gevolg van een ernstige fout.
		Knippert	• 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 cassette^a 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 150). • 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 167).

a. 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 afdrukgebied, de tijd tussen afdruktaken, afbeeldingen, media en het formaat van het afdrukmateriaal. 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.
- [media type] toont het mediatype.
- [media size] toont de mediagrootte.

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 170).
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 172).
Pap.st. in app.	Er is papier vastgelopen in het apparaat.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "Binnenin het apparaat" op pagina 170).
Papierstoring in lade 2	Er is papier vastgelopen in lade 2.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In Lade 2" op pagina 168).
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 168).
Papierstoring in lade 1	Er is papier vastgelopen in lade 1.	Verwijder het vastgelopen papier (zie "In Lade 1" op pagina 168).

Meldingen over de tonercassette

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
Installeer	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. Als het probleem aanhoudt moet u contact opnemen met de servicevertegenwoordiger.
	Beschermende film niet verwijderd van de toner.	Verwijder de beschermende laag van de tonercassette.
TC niet Tonercassette	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 152).
Bereid nieuwe cass. Voor	De tonercassette bevat nog een kleine hoeveelheid toner. Geschatte levensduur van een cassette ^a 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 150).
Fuser weldra nieuwe cass.	De tonercassette heeft de geschatte levensduur bereikt ^a .	- U kunt kiezen tussen Stoppen of Doorgaan, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u Stoppen selecteert, zal de printer stoppen 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 152).

a. 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 144). 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 opvangbak Beeldeenheid	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.
T-riem Beeldeenheid	De beeldeenheid is niet geschikt voor uw apparaat.	Installeer de overeenstemmende tonercassette met een originele HP-cassette (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 154).
Houd een nieuwe beeldeenheid gereed	De beeldeenheid bevat nog een kleine hoeveelheid toner. De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt.	Houd een nieuwe beeldeenheid gereed om de oude te vervangen.
Plaats nieuwe beeldeenheid	De tonercassette van de beeldeenheid is aan het eind van de geschatte levensduur.	• U kunt kiezen tussen Stoppen of Doorgaan, zoals weergegeven op het bedieningspaneel. Als u Stoppen 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 154). • Als het apparaat stopt met afdrukken, vervangt u de beeldeenheid (zie "De beeldeenheid vervangen" op pagina 154).



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. Onderhoud of reparatie vereist als gevolg van het gebruik van niet-originele HP-cassettes wordt niet gedekt onder de garantie van het apparaat.

Meldingen over de papierlade

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
MF-lade in [ladenummer]	De aangegeven papierlade is leeg.	Plaats papier in de lade (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 43).
Papier bijna op in [ladenummer]	De aangegeven papierlade is bijna leeg.	Plaats papier in de lade (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 43).

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] Plaatstonercassette	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 weer 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] Bel klantendienst		
Niet op kamer Verplaats apparaat	Het apparaat staat opgesteld in een vertrek met een ongeschikte kamertemperatuur.	Verplaats het apparaat naar een vertrek met de geschikte kamertemperatuur.

Melding	Betekenis	Voorgestelde oplossing
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 eenheid voor	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.	
• 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 vervangen te worden.

Als u doorgaat met afdrukken 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 afdrukken.

Problemen met papierinvoer

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het papier loopt vast tijdens het afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier.
Papier kleeft aan elkaar.	• 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.	• 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.	• 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 verbindingskabel tussen de computer en het apparaat is niet goed aangesloten.	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.	Sluit de printer eerst op de netvoeding aan. Als het apparaat een knop  (aan/uit) op het bedieningspaneel heeft, drukt u hierop.
	Het apparaat is niet als standaardprinter geselecteerd.	Selecteer uw printer als standaardprinter in Windows.
	Controleer het volgende: • De klep is niet gesloten. Sluit de klep. • Er is een papierstoring opgetreden. Verwijder het vastgelopen papier (zie "Papierstoringen verhelpen" op pagina 167). • De papierlade is leeg. Plaats papier (zie "Papier in de lade plaatsen" op pagina 43). • Er is geen tonercassette geplaatst. Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). • Zorg dat het beschermingsmateriaal is verwijderd van de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). Neem contact op met een medewerker van de klantenservice als er een systeemfout optreedt.	
	De verbindingskabel 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 21).
	De verbindingskabel 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.

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de Voorkeursinstellingen voor afdrukken om na te gaan of alle afdrুকinstellingen correct zijn.
	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 afdrucker.	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 72). Selecteer de juiste papierbron. Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 74).
Een afdrucker wordt uiterst langzaam afgedrukt.	Mogelijk is de afdrucker zeer complex.	Maak de pagina minder complex of wijzig de instellingen voor de afdrukkwaliteit.

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
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 72). Raadpleeg Help bij het printerstuurprogramma (zie "Help gebruiken" op pagina 74).
	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 72).
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.erstuurprogramm a 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.

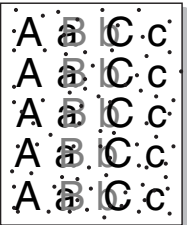
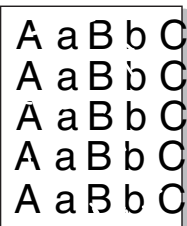
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Er worden blanco pagina's afgedrukt.	De tonercassette is leeg of beschadigd.	Herverdeel indien nodig het tonerpoeder. Vervang indien nodig de tonercassette. • Zie "Toner herverdelen" op pagina 150. • Zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152.
	Mogelijk 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 afdrukopties van Acrobat in.  Een PDF-bestand als afbeelding afdrukken neemt meer tijd in beslag.
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 geperforeerd papier kan damp veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem. Ga gewoon door met afdrukken.
Het apparaat drukt geen speciaal papier zoals rekeningpapier af.	Het papierformaat en de papierformaatinstelling komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in onder Aangepast in het tabblad Papier in Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72).

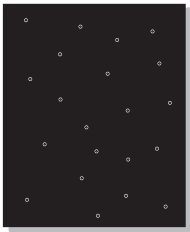
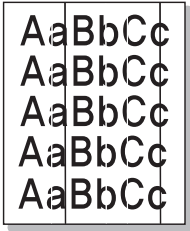
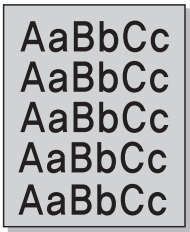
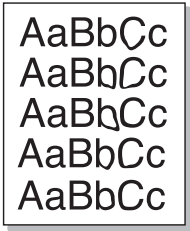
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossing
Het afgedrukte papier krult op.	De instelling voor de papiersoort klopt niet.	Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken , klik op het tabblad Papier en stel het type in op Zwaar 90-120 g (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72).

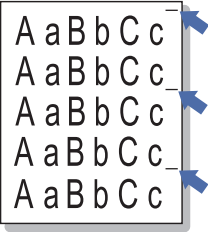
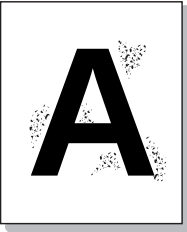
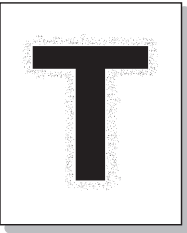
Problemen met de afdrukkwaliteit

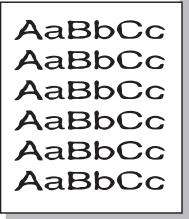
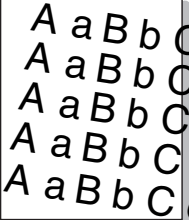
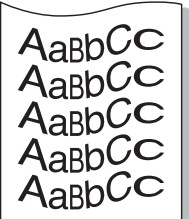
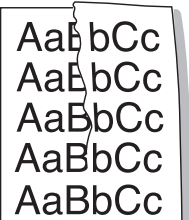
Vuil aan de binnenkant van het apparaat of verkeerd geplaatst papier kan leiden tot een verminderde afdrukkwaliteit. Raadpleeg de onderstaande tabel om het probleem te verhelpen.

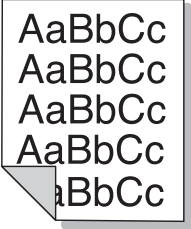
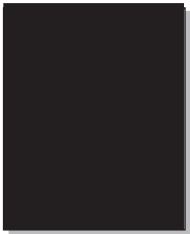
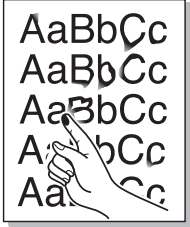
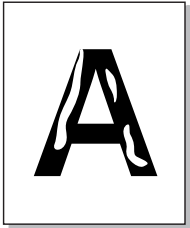
Toestand	Voorgestelde oplossing
Lichte of vage afdrukken 	- Als u een verticale witte strook of vaag gedeelte op de afdruk ziet, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). - Als u nog steeds een verticale witte strook of vaag gedeelte op de pagina ziet zelfs als het apparaat nog voldoende toner heeft, opent en sluit u de voorklep 3 tot 4 keer achtereenvolgens (zie "Menuoverzicht" op pagina 27). - Mogelijk voldoet het papier niet aan de papierspecificaties. 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 160). - Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.

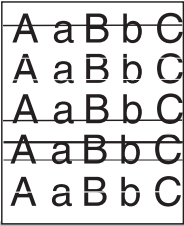
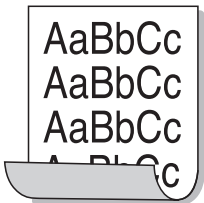
Toestand	Voorgestelde oplossing
De bovenste helft van het papier is lichter bedrukt dan de rest van het papier. 	De toner hecht mogelijk niet goed aan dit papiertype. Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papiertype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72).
Tonervlekken 	- 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 160). - Het papierpad is mogelijk aan een reinigungsbeurt toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160).
Onregelmatigheden 	Als op willekeurige plaatsen vage, doorgaans ronde, plekken verschijnen: - 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 72). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Witte vlekken 	Er verschijnen witte vlekken op de pagina: • 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 160). • Het papierpad is mogelijk aan een reinigingsbeurt toe. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Verticale strepen 	Als de pagina zwarte, verticale strepen vertoont: • 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 152). Als de pagina witte verticale strepen vertoont: • Het oppervlak van het LSU-gedeelte in het apparaat kan vuil zijn. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160). Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Zwarte of gekleurde achtergrond 	Als er in lichte gedeelten te veel toner wordt gebruikt (grijze achtergrond): • 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 tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). • Herverdeel de toner grondig (zie "Toner herverdelen" op pagina 150).
Tonervegen 	• Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160). • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152).

Toestand	Voorgestelde oplossing
Verticaal terugkerende afwijkingen 	Als de bedrukte zijde van de pagina met gelijke intervallen afwijkingen vertoont: • De tonercassette is mogelijk beschadigd. Als de problemen zich na het afdrukken blijven voordoen, vervangt u de oude tonercassette door een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). • 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.
Schaduwvlekken 	Schaduwvlekken worden veroorzaakt door kleine hoeveelheden toner die willekeurig verspreid op de afdruk voorkomen. • 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. • Als het gehele oppervlak van een afgedrukte pagina wordt bedekt met schaduwvlekken, kiest u een andere afdrukresolutie in het softwareprogramma of in de Voorkeursinstellingen voor afdrukken (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72). Controleer of u het juiste papertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben. • Als u een nieuwe tonercassette gebruikt, moet u de toner eerst herverdelen (zie "Toner herverdelen" op pagina 150).
Er blijven tonerdeeltjes hangen rond vetgedrukte tekens of donkere foto's. 	De toner hecht mogelijk niet goed aan dit papertype. • Wijzig de instelling van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het papertype in op Kringlooppapier (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72). • Controleer of u het juiste papertype hebt geselecteerd. Voorbeeld: Als Dikker papier wordt geselecteerd, maar als er momenteel Normaal papier gebruikt wordt, kan het papier verzadigen met inkt en dit probleem tot gevolg hebben.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Misvormde tekst 	Als tekst er vervormd uit ziet ("uitgehold" effect) is het papier mogelijk te glad. Probeer een ander soort papier.
Papier schuin 	- 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.
Gekruld of gegolfd 	- 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.
Vouwen of kreuken 	- 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.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Achterkant van afdrukken is vuil 	• Mogelijk lekt een tonercassette. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160).
Volledig gekleurde of zwarte pagina's 	• Mogelijk is de tonercassette niet goed geplaatst. Verwijder de tonercassetten en installeer deze opnieuw. • Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). • Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Losse toner 	• Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160). • Controleer de papiersoort en de kwaliteit van het papier. • Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat mogelijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Openingen in tekens 	Letters worden onvolledig afgedrukt omdat er witte plekken verschijnen op plaatsen die zwart zouden moeten zijn: • 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.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Horizontale strepen 	Controleer bij horizontale zwarte strepen of vegen het volgende: - De tonercassette is mogelijk verkeerd geplaatst. Verwijder de tonercassetten en installeer deze opnieuw. - Mogelijk is de tonercassette defect. Verwijder de tonercassette en plaats een nieuwe (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152). Lost dit het probleem niet op, dan moet het apparaat waarschijnlijk worden hersteld. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice.
Krullen 	Als het afgedrukte papier opkrult of als het papier niet wordt ingevoerd, doet u het volgende: - 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 afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel het type in op Licht 60-69 g (zie "Voorkeursinstellingen openen" op pagina 72).
- Op enkele vellen verschijnt herhaaldelijk een onbekende afbeelding. - Losse toner - Vage afdruk of vervuiling	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 39).

Problemen met kopiëren

Toestand	Voorgestelde oplossing
Kopieën zijn te licht of te donker.	Pas de tonersterkte in de kopieerfunctie aan om de achtergrond van kopieën lichter of donkerder te maken (zie "De instellingen per kopie wijzigen" op pagina 87).
Er verschijnen vegen, strepen, vlekken of stippen op kopieën.	- Gebruik Tonersterkte in Kopieerfunctie om de achtergrond van uw kopieën lichter te maken als de onregelmatigheden zich op het origineel bevinden. - Met Achtergrond wijzigen in de kopieerinstellingen verwijdert u de achtergrondkleur (zie "Achtergrond wijzigen" op pagina 122). - Als er geen gebreken zijn op het origineel, reinig dan de scanner (zie "Scannereenheid reinigen" op pagina 164).
Kopie staat scheef.	- Zorg ervoor dat het origineel is uitgelijnd met de centreergeleider. - Mogelijk is de transportrol vuil. Reinig de binnenkant van het apparaat (zie "Het apparaat reinigen" op pagina 160).

Toestand	Voorgestelde oplossing
Afgedrukte kopieën zijn blanco.	Controleer of het origineel op de glasplaat ligt met de bedrukte zijde naar onder of in de automatische documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven. Als het probleem hiermee niet kan worden opgelost, neemt u contact op met een medewerker van de klantenservice.
Afdruk geeft gemakkelijk af.	• Vervang het papier in de lade door papier uit een ander pak. • In vochtige omstandigheden mag u papier niet te lang ongebruikt in het apparaat laten zitten.
Kopieerpapier loopt regelmatig vast.	• Waaier de stapel papier uit en leg hem ondersteboven terug in de lade. Vervang het papier in de lade door papier uit een nieuw pak. Controleer de papiergeleiders en stel deze zo nodig beter af. • Controleer of het papier het juiste type en het juiste gewicht heeft (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 204). • Nadat u vastgelopen papier hebt verwijderd, controleert u of er resten van kopieerpapier in het apparaat zijn achtergebleven.
De tonercassette gaat minder lang mee dan verwacht.	• Uw originelen bevatten mogelijk afbeeldingen, opgevulde vlakken of dikke lijnen. Uw originelen zijn bijvoorbeeld formulieren, nieuwsbrieven, boeken of andere documenten die meer toner verbruiken. • Het deksel van de scanner is mogelijk opengelaten tijdens het kopiëren. • Schakel het apparaat uit en weer in.

Problemen met scannen

Toestand	Voorgestelde oplossing
De scanner doet het niet.	• Zorg ervoor dat u het te scannen origineel op de glasplaat plaatst met de bedrukte zijde naar onder en in de automatische documentinvoer met de bedrukte zijde naar boven (zie "Originelen plaatsen" op pagina 53). • Er is mogelijk niet voldoende geheugen beschikbaar voor het document dat u wilt scannen. Ga na of de prescanfunctie werkt. Probeer een lagere scanresolutie. • Controleer of de printerkabel op de juiste wijze werd aangesloten op uw apparaat. • Controleer of de printerkabel niet stuk is. Vervang de kabel door een kabel waarvan u zeker weet dat hij werkt. Vervang indien nodig de kabel. • Controleer of de scanner op de juiste manier is geconfigureerd. Controleer de scaninstellingen in de toepassing die u wilt gebruiken om er zeker van te zijn dat de scantaak naar de juiste poort wordt verzonden (bijvoorbeeld USB001).

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat doet erg lang over een scanopdracht.	- Controleer of er tegelijkertijd ontvangen gegevens worden afgedrukt op het apparaat. Wacht in dat geval met scannen totdat de afdruktaak is voltooid. - Het inscannen van afbeeldingen kost meer tijd dan het inscannen van tekst.
Het volgende bericht verschijnt op het computerscherm: - Apparaat kan niet in de gewenste H/W-modus staan. - Poort wordt gebruikt door een ander programma. - Poort is uitgeschakeld. 'Scanner is bezig met ontvangen of afdrukken van data. Probeer het opnieuw zodra de huidige opdracht is afgerond. - Ongeldige ingang. - Scannen is mislukt.	- Er wordt mogelijk een kopieer- of afdruktaak uitgevoerd. Probeer uw taak opnieuw uit te voeren nadat de voorgaande taak is voltooid. - De geselecteerde poort is momenteel in gebruik. Start uw computer opnieuw op en probeer het opnieuw. - De kabel van uw apparaat is wellicht niet goed aangesloten of het apparaat is niet ingeschakeld. - Het scannerstuurprogramma is niet geïnstalleerd of het besturingssysteem is niet correct ingesteld. - Controleer of het apparaat op de juiste wijze is aangesloten en ingeschakeld is. Start de computer vervolgens opnieuw op. - De USB-kabel is mogelijk niet goed aangesloten of het apparaat is niet ingeschakeld.

Problemen met faxen

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het apparaat werkt niet, het display blijft leeg of de toetsen reageren niet.	- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en steek deze er weer in. - Controleer of er stroom staat op het stopcontact. - Controleer of de stroom aan staat.
Geen kiestoon.	- Controleer of het telefoonsnoer op de juiste wijze is aangesloten (zie "Achterkant" op pagina 21). - Controleer of de wandcontactdoos in orde is door er een ander telefoontoestel op aan te sluiten.
De in het geheugen opgeslagen nummers worden verkeerd gekozen.	Controleer of de nummers correct in het geheugen zijn opgeslagen. U kunt dit controleren door een adresboeklijst af te drukken.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Het origineel wordt niet in het apparaat ingevoerd.	- Controleer of het papier niet gekreukt is en zorg dat u het op de juiste wijze invoert. Ga na of het origineel het juiste formaat heeft en niet te dik of te dun is. - Controleer of de ADI goed is gesloten. - De rubbermat van de automatische documentinvoer is mogelijk aan vervanging toe. Neem contact op met een medewerker van de klantenservice (zie "Verkrijgbare onderdelen voor onderhoud" op pagina 147).
Faxberichten worden niet automatisch ontvangen.	- De ontvangstmodus moet ingesteld zijn op fax (zie "De ontvangstmodus wijzigen" op pagina 107). - Controleer of de lade papier bevat (zie "Specificaties van de afdrukmedia" op pagina 204). - Controleer of er een foutmelding wordt weergegeven op het display. Los in dat geval het gemelde probleem op.
Het apparaat verzendt geen faxberichten.	- Zorg dat het origineel zich in de ADI of op de glasplaat van de scanner bevindt. - Controleer of het andere faxapparaat uw faxbericht kan ontvangen.
Een ontvangen faxbericht is gedeeltelijk blanco of is van slechte kwaliteit.	- Er is mogelijk een probleem met het faxapparaat van de verzender. - Een slechte telefoonlijn kan verbindingsproblemen veroorzaken. - Controleer het apparaat door een kopie te maken. - De tonercassette heeft de geschatte levensduur bijna bereikt. Vervang de tonercassette (zie "De tonercassette vervangen" op pagina 152).
Sommige woorden van een ontvangen faxbericht zijn uitgerekt.	Er is een tijdelijke storing opgetreden in het documenttransport vanaf het apparaat waarvan het faxbericht afkomstig is.
Er staan strepen op de originelen die u hebt verzonden.	Controleer uw scanner op markeringen en reinig het (zie "Scannereenheid reinigen" op pagina 164).
Het nummer wordt gekozen maar er kan geen verbinding tot stand worden gebracht met de andere fax.	Misschien is het andere faxapparaat uitgeschakeld, is het papier op of kunnen er geen oproepen worden beantwoord. Vraag de bediener van het andere apparaat om het probleem aan zijn kant op te lossen.
Faxen worden niet in het geheugen opgeslagen.	Er is mogelijk niet voldoende geheugen om de fax op te slaan. Als het scherm met de status van het geheugen verschijnt, verwijdert u faxberichten die u niet meer nodig hebt uit het geheugen en probeert u vervolgens de fax opnieuw op te slaan. Neem contact op met de klantenservice.

Toestand	Voorgestelde oplossing
Er verschijnen blanco stukken onder aan de pagina, met een korte strook tekst bovenaan.	U hebt mogelijk de verkeerde papierinstellingen gekozen in de door de gebruiker in te stellen opties. Controleer het papierformaat en -type nogmaals.

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	203
• Specificaties van de afdrukmedia	204
• Systeemvereisten	207

Algemene specificaties



De specificaties hieronder kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zie www.hp.com/support/laser432MFP voor mogelijke wijzigingen in de informatie.

Items		Omschrijving
Afmetingen	Breedte x Lengte x Hoogte	469 x 444,3 x 482,1 mm
Gewicht (apparaat met verbruiksartikelen)		16,91 kg (37,28 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 ^a	Modellen op 110 volt	AC 110 – 127 V
	Modellen op 220 volt	AC 220 – 240 V

a.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 ^a	
			Papierlade 2/ Papierlade 3	Lade 1
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm	70 tot 85 g/m ² (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ²	70 tot 85 g/m ² (bankpostpapier) • 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 ^a	
			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 (bankpostpapier)
Karton 176-220 g	Zie Normaal papier		Niet beschikbaar in lade 2/ optionele lade (Lade 3).	164 tot 220 g/m ² bankpostpapier)
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)
Vorbedrukt	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 (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ²	70 tot 85 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ²
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 ^a	
			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 (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ²	70 tot 85 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ²
Etiketten^b	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 (bankpostpapier) • 250 vellen van 80 g/m ²	70 tot 85 g/m ² (bankpostpapier) • 50 vellen van 80 g/m ²
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)		• Lade 1: 76 x 127 mm • Lade 1, Lade 2, Lade 3: 98 x 148,5 mm	60 tot 163 g/m ²	
Maximaal formaat (aangepast)		216 x 356 mm		

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

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

Systeemvereisten



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/laser432MFP).

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 bootstrapproces 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 scantask 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 afdrukken. 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 afdrukken 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 weergeeft wanneer kleurenafbeeldingen 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

Een massaopslagapparaat, 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 afdrukken 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 besturingssystemen 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 afdrukpapier. 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 afdruppad.

Index

A

accessoires

- bestellen 146
- installeren 155

achterkant

21

adresboek

- bewerken 116
- groep bewerken 117
- groep vastleggen 116
- registreren 115
- werken met 116

adresboekinstellingen

115

afdrukfunctie

76

afdrukken

- algemene instellingen 130
- een document afdrukken
 - Windows 70
- informatie over benodigdheden 184
- speciale afdrukfuncties 76
- USBgeheugen 58

afdruk materiaal

- speciale media 47

afdrukmedia

- envelop 48
- etiketten 49
- het papierformaat instellen 51
- het papiertype instellen 51
- kartonpapier 50
- uitvoersteun gebruiken 204
- voorbedrukt papier 51

algemene instellingen

132

algemene pictogrammen

12

apparaat instellingen

- apparaatstatus 120, 124, 125, 129, 135

apparaatgegevens

120, 124, 125, 129, 135

apparaatopties

155

B

bedieningspaneel

22

beveiligd afdrukken

75

C

conventie

12

F

fax

- algemene instellingen 125

fax verzenden

- groepsverzending 103

faxen

- automatisch ontvangen in
- antwoordapparaatmodus 108
- automatisch opnieuw kiezen 104
- de ontvangstmodus wijzigen 107
- Een fax in de computer verzenden 101
- Een gereserveerde faxtaak annuleren 106
- een ontvangen fax doorsturen naar een andere bestemming 111
- een verzonden fax doorsturen naar een andere bestemming 111
- faxen ontvangen in het geheugen 110
- helderheid aanpassen 113
- het laatste nummer opnieuw kiezen 104
- ontvangen in de DRPDmodus 109

ontvangen in faxmodus	107, 108
ontvangen in telefoonmodus	108
ontvangen in veilige modus	109
ontvangen met een intern telefoontoestel	108
resolutie aanpassen	113
uitgestelde faxverzending	105
voorbereiden om te faxen	100
foutmelding	178
functies	7
eigenschappen van afdruk materiaal	204
functies van het apparaat	119

G

geheugen	
geheugen uitbreiden	157

H

handmatige invoermultifunctionele lade	
speciale afdrukmedia gebruiken	47
help gebruiken	74
HP Embedded Web Server	66
algemene informatie	66

I

ID kopiëren	90
informatie over benodigdheden	184
informatie over de statusLED	176
instellingen voor favorieten voor afdrukken	73

K

kopiëren	
algemene instellingen	120

kopieën vergroten of verkleinen	88
normaal kopiëren	86

L

lade

breedte en lengte instellen	42
de grootte van de lade aanpassen	42
een optionele lade bestellen	146
papier in de multifunctionele lade plaatsen	45
papierformaat en type instellen	51

LCDdisplay

de status van het apparaat controleren	120, 124, 125, 129, 135
--	-------------------------

M

menu

printer on	141
------------	-----

menu Afdrukken	130
-----------------------	-----

menuoverzicht	27
----------------------	----

Multifunctionele lade	
plaatsen	45

N

netwerk

algemene instellingen	138, 140
instelling bekabeld netwerk	63
IPv6configuratie	64
stuurprogrammaïnstallatie	
Windows	65

O

onderdelen voor onderhoud	147
optionele lade	146

bestellen	146	apparaatgegevens	120, 121, 125, 126, 127, 132, 135, 136
papier plaatsen	43	reinigen	
originelen plaatsen	53	binnenkant	161
originelen voorbereiden	53	buitenkant	160
overlay afdrukken		opneemrol	163
afdrukken	81	scannereenheid	164
maken	80	resolutie	
verwijderen	81	faxen	113

P

papierstoring	
tips om papierstoringen te voorkomen	166
vastgelopen papier verwijderen	167
plaatsen	
papier in de multifunctionele lade plaatsen	45
plaatsen in lade 1	43
speciale media	47
plaatsing van het apparaat	
aanpassing aan de hoogte	39
Printerstatus	83
printerstatus	
algemene informatie	83
probleem	
problemen met het besturingssysteem	201
problemen	
afdrukproblemen	187
problemen met betrekking tot netvoeding	186
problemen met de afdrukkwaliteit	191
problemen met faxen	199
problemen met kopiëren	197
problemen met papierinvoer	185
problemen met scannen	198

R

rapporten	
------------------	--

S

Scannen	
Scannen met MFP Scan	94
scannen	
algemene instellingen	129
basisinformatie	93
Scannen met het WIAstuurprogramma	96
Scannen vanaf een apparaat dat is aangesloten op een netwerk	97
Scannen vanuit een programma voor het bewerken van afbeeldingen	95
USBflashgeheugen	57
specificaties	
afdrukmedia	204
standaardinstellingen	
instellingen voor lade	51
status	23
stuurprogrammaïnstallatie	25

T

tekens invoeren	38
toetsen	
contrast	22
id kopiëren	22
numeriek toetsenblok	23
schaal	22

tonercassette		bewerken	79
behandelingsinstructies	148	maken	79
de cassette vervangen	152	verwijderen	79
geschatte levensduur	149	Windows	
nietHP en opnieuw gevuld	148	installatie van het stuurprogramma voor het	
opslaan	148	verbonden netwerk	65
toner herverdelen	150	stuurprogrammaïnstallatie	25
		systeemvereisten	207
		veelvoorkomende problemen onder Windows	
		201	

U

USB	
algemene instellingen	131
USBflashgeheugen	
afdrukken	58
beheren	60
gegevensbackup	59
scannen	57
uw apparaat reinigen	160

V

veiligheid	
info	13
symbolen	13
verbruiksartikelen	
beschikbare verbruiksartikelen	144
bestellen	144
de gebruiksduur van de verbruiksartikelen	
controleren	158
geschatte levensduur van tonercassette	149
tonercassette vervangen	152
verklarende woordenlijst	209
voorkant	20

W

watermerk	
------------------	--