



HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn,  
M436nda

Gebruikershandleiding

## Copyright en licentie

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Verveelvoudiging, bewerking en vertaling zonder voorafgaande schriftelijke toestemming zijn verboden, behalve zoals toegestaan door het auteursrecht.

De informatie in dit document kan zonder voorafkondiging worden gewijzigd.

De enige garantie voor producten en services van HP wordt uiteengezet in de garantieverklaring die bij dergelijke producten en services wordt geleverd. Niets in deze verklaring mag worden opgevat als een aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in deze verklaring.

Edition 5, 4/2018

## Handelsmerken

Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® en PostScript® zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP en Windows Vista® zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

---

# Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b> .....	<b>1</b>
Functies per model .....	2
Over deze gebruikershandleiding .....	4
Veiligheidsinstructies .....	5
Apparaatoverzicht .....	9
Onderdelen .....	9
Vooraanzicht .....	10
Achteraanzicht .....	11
Overzicht bedieningspaneel .....	12
<b>2 Menuoverzicht</b> .....	<b>15</b>
Toegang tot de menu 's .....	16
Menuoverzicht .....	17
Menu Kopieerfunctie .....	17
Menu Kopieerinstellingen .....	18
Menu Afdrukinstellingen .....	19
Menu Systeeminstellingen .....	20
Menu Netwerk .....	22
Menu Scan .....	23
<b>3 Afdruk materiaal en lade</b> .....	<b>25</b>
Laden .....	26
Papier in de lade plaatsen .....	27
Inleiding .....	27
Papier voorbereiden .....	27
Lade 2/optionele lade .....	28
Multifunctionele lade 1 .....	30
Afdrukken op speciaal afdruk materiaal .....	32
Kaarten/aangepast formaat .....	32
Voorbedrukt papier .....	32
Het papierformaat en de papiersoort instellen .....	34

Het origineel plaatsen .....	35
Inleiding .....	35
Originelen voorbereiden .....	35
Originelen plaatsen .....	35
Op de scannerglasplaat .....	35
In de documentinvoer .....	37
Specificaties van afdrukmateriaal .....	39
<b>4 Printerinstallatie .....</b>	<b>41</b>
Printerhardware en -software installeren .....	42
Instructies voor software-installatie .....	43
<b>5 Afdrukken .....</b>	<b>45</b>
Afdrukinstellingen op het bedieningspaneel .....	46
<b>6 Kopiëren .....</b>	<b>47</b>
Kopieerfuncties op het bedieningspaneel .....	48
Kopieerfunctie .....	48
Kopieerinstellingen .....	50
Kopieerprocedure .....	52
De instellingen voor elke kopie wijzigen .....	53
Donkerheid .....	53
Type origineel .....	53
Kopieën verkleinen of vergroten .....	54
Kopiëren id-kaart .....	55
<b>7 Scannen .....</b>	<b>57</b>
Scannen vanaf het apparaat .....	58
Inleiding .....	58
Scanfunctie .....	58
Scanprocedure .....	59
Scannen vanaf een computer .....	60
Inleiding .....	60
Scannen naar PC .....	60
Scannen vanuit de HP Scan-software .....	61
Scannen vanuit een beeldbewerkingsprogramma .....	61
Scannen met het WIA-driver .....	62
Scannen met WSD .....	62
Een WSD-printerdriver installeren .....	63
Scannen met de WSD-functie .....	63



<b>8</b>	<b>Systeem- en andere instellingen .....</b>	<b>65</b>
	Apparaatinstellingen .....	66
	Papierinstellingen .....	68
	Rapport .....	69
	Onderhoud .....	70
	Netwerkinstellingen .....	71
	Instellingen in de geïntegreerde webserver (EWS) .....	72
<b>9</b>	<b>Onderhoud .....</b>	<b>73</b>
	Benodigheden en accessoires bestellen .....	74
	Beschikbare verbruiksartikelen .....	75
	Beschikbare accessoires .....	76
	Beschikbare onderdelen .....	77
	Verbruiksartikelen bewaren .....	78
	Instructies voor het omgaan met de belichtingseenheid .....	78
	Gebruik van tonercartridge .....	78
	Geschatte levensduur van tonercartridge .....	79
	Toner opnieuw verdelen .....	80
	Een tonercartridge plaatsen .....	83
	De belichtingseenheid installeren .....	86
	De levensduur van benodigheden controleren .....	93
	Tonerwaarschuwing instellen .....	94
	Het apparaat schoonmaken .....	95
	De buitenkant schoonmaken .....	95
	De binnenkant schoonmaken .....	95
	De rol schoonmaken .....	95
	De scaneenheid schoonmaken .....	98
	De firmware bijwerken .....	100
	Stap één: De firmware downloaden vanaf HP.com .....	100
	Stap twee: De firmware bijwerken .....	100
<b>10</b>	<b>Nuttige instellingen .....</b>	<b>103</b>
	Basisinstellingen van het apparaat .....	104
	Hoogte aanpassen .....	105
<b>11</b>	<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>107</b>
	Papierinvoerproblemen .....	108
	Storingen verhelpen .....	109
	Inleiding .....	109
	Lade 2 .....	109

In optionele lade 3 .....	110
In multifunctionele lade 1 .....	113
In de printer .....	113
In het uitvoergebied .....	114
In het gebied van de duplexeenheid .....	116
Storingen van originele document verhelpen .....	118
Storing van origineel aan voorkant van scanner .....	118
Storing van origineel in de scanner .....	119
Storing van origineel in uitvoergebied van scanner .....	121
Storing van origineel in duplexpad van scanner .....	123
Het statuslampje .....	125
Berichten op het beeldscherm .....	126
Berichten over papierstoring .....	126
Berichten over toner .....	126
Berichten over laden .....	128
Berichten over het netwerk .....	128
Diverse berichten .....	129
Problemen met voeding en kabelaan sluitingen .....	130
Afdrukproblemen .....	131
Problemen met de afdrukkwaliteit .....	134
Kopieerproblemen .....	139
Scanproblemen .....	140
Problemen met het besturingssysteem .....	141
<b>Bijlage A Bijlage .....</b>	<b>143</b>
Specificaties .....	144
Algemene specificaties .....	144
Systeemvereisten .....	144
Netwerkomgeving .....	145
Beperkte garantieverklaring van HP .....	146
VK, Ierland en Malta .....	148
Oostenrijk, België, Duitsland en Luxemburg .....	148
België, Frankrijk en Luxemburg .....	149
Italië .....	150
Spanje .....	150
Denemarken .....	151
Noorwegen .....	151
Zweden .....	151
Portugal .....	151
Griekenland en Cyprus .....	152
Hongarije .....	152

Tsjechië .....	152
Slowakije .....	153
Polen .....	153
Bulgarije .....	153
Roemenië .....	154
België en Nederland .....	154
Finland .....	154
Slovenië .....	155
Kroatië .....	155
Letland .....	155
Litouwen .....	155
Estland .....	156
Rusland .....	156
Licentieovereenkomst voor eindgebruikers .....	157
De Premium Protection Warranty van HP: Beperkte garantieverklaring voor LaserJet-tonercartridges .....	161
Beleid van HP ten aanzien van benodigdheden van derden .....	162
Anti-namaakwebsite van HP .....	163
Op de tonercartridge opgeslagen gegevens .....	164
Beperkte garantieverklaring gebruiksgoederen met lange levensduur en onderhoudskit .....	165
Klantondersteuning .....	166
Verklaring van conformiteit .....	167
Programma ter bevordering van milieuvriendelijke producten .....	169
Milieubescherming .....	169
Verwijderen van afgedankte apparatuur door gebruikers (EU en India) .....	169
Recycling van elektronische hardware .....	169
Verklaring betreffende beperking op gevaarlijke substanties (India) .....	169
Gebruikersinformatie SEPA Ecolabel (China) .....	169
De richtlijnen voor de implementatie van het China energielabel voor printer, fax en kopieerapparaat .....	169
Tabel met chemicaliën (China) .....	170
Materiaalbeperkingen .....	170
Accu-informatie .....	170
Tabel met chemicaliën (Taiwan) .....	172
Material Safety Data Sheet (MSDS, chemiekaart) .....	173
Meer informatie .....	173
Informatie over voorschriften .....	174
Waarschuwing .....	174
Conformiteit Eurazië (Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland) .....	175
Verklaring van laserveiligheid .....	175
EMC-verklaring (China) .....	176
Verklaringen voor Scandinavië (Denemarken, Finland, Noorwegen, Zweden) .....	176

Laserverklaring voor Finland ..... 176

Verklarende woordenlijst ..... 179

---

# 1 Inleiding

In dit hoofdstuk vindt u wat u moet weten voordat u het apparaat gaat gebruiken.

- [Functies per model](#)
- [Over deze gebruikershandleiding](#)
- [Veiligheidsinstructies](#)
- [Apparaatoverzicht](#)
- [Overzicht bedieningspaneel](#)

## Funcities per model

 **OPMERKING:** Sommige functies en optionele goederen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of het land/de regio. Sommige modellen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het land/de regio.

**Tabel 1-1** Diverse functies

Funcities	M436n	M436dn	M436nda	M433a
	W7U01A	2KY38A	W7U02A	1VR14A
Snelle USB 2.0	✓	✓	✓	✓
Netwerkkinterface Ethernet 10/100 Base TX bekabeld LAN	✓	✓	✓	
Ecologisch afdrucken	✓	✓	✓	✓
Dubbelzijdig afdrucken (automatisch)		✓	✓	
Dubbelzijdig afdrucken (handmatig) <sup>a</sup>	✓		✓	✓
Multifunctionele lade 1 (MP-lade 1)	✓	✓	✓	✓
Lade 2	✓	✓	✓	✓
Optionele tweede invoercassette (lade 3)	✓	✓	✓	
Automatische documentinvoer (ADF) (optioneel voor M436n/ M436dn)	✓	✓	✓	
Scannen	✓	✓	✓	✓
Kopiëren	✓	✓	✓	✓

<sup>a</sup> Alleen beschikbaar voor Windows- en Linux-besturingssystemen.

**Tabel 1-2** Software

Software	Windows XP, Vista, Server 2003	Windows 7, 8, 8.1, 10
	M436n/dn/nda, M433a	M436n/dn/nda, M433a
PCL6-printerdriver	✓	✓
Printerbeheer	✓	✓
Scantoepassing	✓	✓
Programma voor het installeren/verwijderen van Windows-software	✓	✓
Statuscontrole	✓	✓
Scansoftware	✓	✓

Tabel 1-2 Software (vervolg)

Software	Windows XP, Vista, Server 2003 M436n/dn/nda, M433a	Windows 7, 8, 8.1, 10 M436n/dn/nda, M433a
Scannen naar pc instellen	✓	✓

<sup>a</sup> U kunt de software vanaf de website downloaden en installeren: ([www.hp.com/support/ljM436MFP](http://www.hp.com/support/ljM436MFP), [www.hp.com/support/ljM433MFP](http://www.hp.com/support/ljM433MFP) > **Software en drivers**). Controleer voor de installatie of het besturingssysteem van uw computer de software ondersteunt.

## Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding bevat basisinformatie over het apparaat, evenals gedetailleerde stappen voor het gebruik van het apparaat.




- Lees de veiligheidsinstructies voordat u het apparaat gebruikt.
- Als u een probleem hebt met het gebruik van het apparaat, raadpleegt u het hoofdstuk over probleemoplossing.
- De termen die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt, worden verklaard in de woordenlijst.
- De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model dat u hebt aangeschaft.
- De schermafbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de firmware-/driver-versie van het apparaat.
- De procedures in deze gebruikershandleiding zijn hoofdzakelijk gebaseerd op Windows 7.
- Document is synoniem met origineel.
- Papier is synoniem met afdruk materiaal.






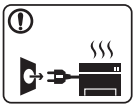
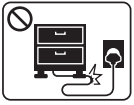



# Veiligheidsinstructies

Deze waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen zijn opgenomen om letsel aan uzelf en anderen en mogelijke schade aan het apparaat te voorkomen. Zorg dat u al deze instructies hebt gelezen en begrepen voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze informatie op een veilige plaats zodat u deze later kunt raadplegen.




Tabel 1-3 Belangrijke veiligheidssymbolen

	<b>Waarschuwing</b>	Gevaarlijke of onveilige handelingen die tot ernstige persoonlijke verwondingen of de dood kunnen leiden.
	<b>Voorzichtig</b>	Gevaarlijke of onveilige handelingen die tot kleine persoonlijke verwondingen of schade aan eigendommen kunnen leiden.
	Doe dit niet.	







Tabel 1-4 Bedrijfsomgeving

Waarschuwing 	
	Gebruik het apparaat niet als het netsnoer is beschadigd of als het stopcontact niet is geaard. Apparatuur kan beschadigd raken.
	Plaats niets boven op het apparaat (water, kleine metalen of zware objecten, kaarsen, brandende sigaretten, enz.). Apparatuur kan beschadigd raken.
	<ul style="list-style-type: none"><li>Als het apparaat oververhit raakt, er rook uit komt, het vreemde geluiden maakt of vreemd ruikt, zet u het apparaat onmiddellijk uit haalt u de stekker uit het stopcontact.</li><li>De gebruiker moet toegang hebben tot het stopcontact voor het geval de stekker uit het stopcontact moet worden gehaald in een noodgeval.</li></ul> Apparatuur kan beschadigd raken.
	Buig het netsnoer niet, stap er niet op en plaats er geen zware voorwerpen op. Als op het netsnoer wordt gestapt of er een zwaar object op wordt geplaatst, kan de apparatuur beschadigd raken.
	Verwijder de stekker niet door aan het snoer te trekken; pak het snoer niet vast met natte handen. Apparatuur kan beschadigd raken.
	Let op
	Let erop dat het uitvoergebied van het papier kan heet zijn.

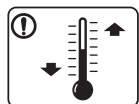
Tabel 1-4 Bedrijfsomgeving (vervolg)

	Als het apparaat is gevallen of als de behuizing beschadigd is, ontkoppelt u alle verbindingen met het apparaat en roept u de hulp in van bevoegd servicepersoneel.
	Als het apparaat niet goed werkt nadat al deze instructies zijn gevolgd, ontkoppelt u alle verbindingen met het apparaat en roept u de hulp in van bevoegd servicepersoneel.
	Als de stekker niet gemakkelijk in het stopcontact past, forceer het dan niet. Neem contact op met een elektricien om het stopcontact te vervangen.

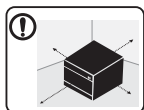
Tabel 1-5 Gebruik

	Let op
	Trek het papier niet geforceerd uit het apparaat tijdens het afdrukken. Apparatuur kan beschadigd raken.
	Gebruik bij het verwijderen van vastgelopen papier geen pincet of scherpe metalen voorwerpen. Apparatuur kan beschadigd raken.
	Stapel niet te veel papier in de uitvoerlade. Dit kan papierstoringen veroorzaken.
	Blokkeer de ventilatieopeningen niet en duw er geen objecten in. Apparatuur kan beschadigd raken.
	Om de stroom uit te schakelen, haalt u de stekker uit het stopcontact.

Tabel 1-6 Installeren/verplaatsen

Waarschuwing	
	Plaats het apparaat in een omgeving die voldoet aan de specificaties voor temperatuur en luchtvochtigheid.
	Let op
	Schakel het apparaat uit en ontkoppel alle snoeren voordat u het apparaat verplaatst. Als u niet mag tillen, til het apparaat dan niet op. Vraag om hulp en til het apparaat altijd op met het juiste aantal personen.

### Tabel 1-6 Installeren/verplaatsen (vervolg)



Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond met voldoende ruimte voor ventilatie. Let ook op de ruimte die is vereist om het paneel en de laden te openen.



Plaats het apparaat niet op een instabiele ondergrond.

Het apparaat kan vallen, waardoor persoonlijk letsel of schade aan het apparaat kan ontstaan.



Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact.



Gebruik het netsnoer dat bij uw apparaat is geleverd voor een veilige werking.

Sluit het netsnoer rechtstreeks op het stopcontact aan. Gebruik geen verlengsnoeren of contactdozen.



Bedek het apparaat niet en plaats het niet op een luchtdichte locatie, zoals in een kast.

### Tabel 1-7 Onderhoud/controle



Let op



Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de binnenkant van het apparaat schoonmaakt. Maak het apparaat niet schoon met benzeen, verfverdunder of alcohol; spuit niet rechtstreeks water op het apparaat.



Zorg dat het apparaat niet werkt wanneer u in het apparaat bezig bent, onderdelen vervangt of de binnenkant schoonmaakt.



U moet het apparaat niet zelf uit elkaar halen, repareren of reviseren.

Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken. Neem contact op met een gecertificeerde technicus voor reparaties aan het apparaat.

### Tabel 1-8 Voorraadgebruik



Let op



Haal de tonercartridge niet uit elkaar.

Tabel 1-8 Voorraadgebruik (vervolg)



Gebruik van gerecyclede verbruiksartikelen, zoals toner, kan schade toebrengen aan het apparaat.



Wanneer er toner op uw kleding komt, gebruik dan geen warm water om het te wassen.

Gebruik koud water.

---

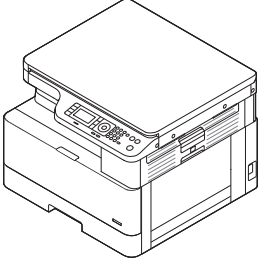
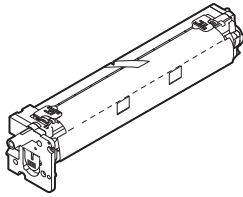
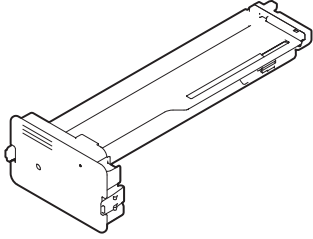
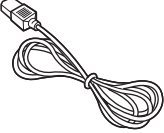

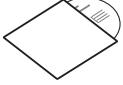
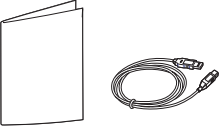
# Apparaatoverzicht

Deze afbeelding kan afwijken van uw apparaat, afhankelijk van uw model. Er zijn verschillende typen apparaten.

Sommige functies en optionele goederen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of het land/de regio.

## Onderdelen

---

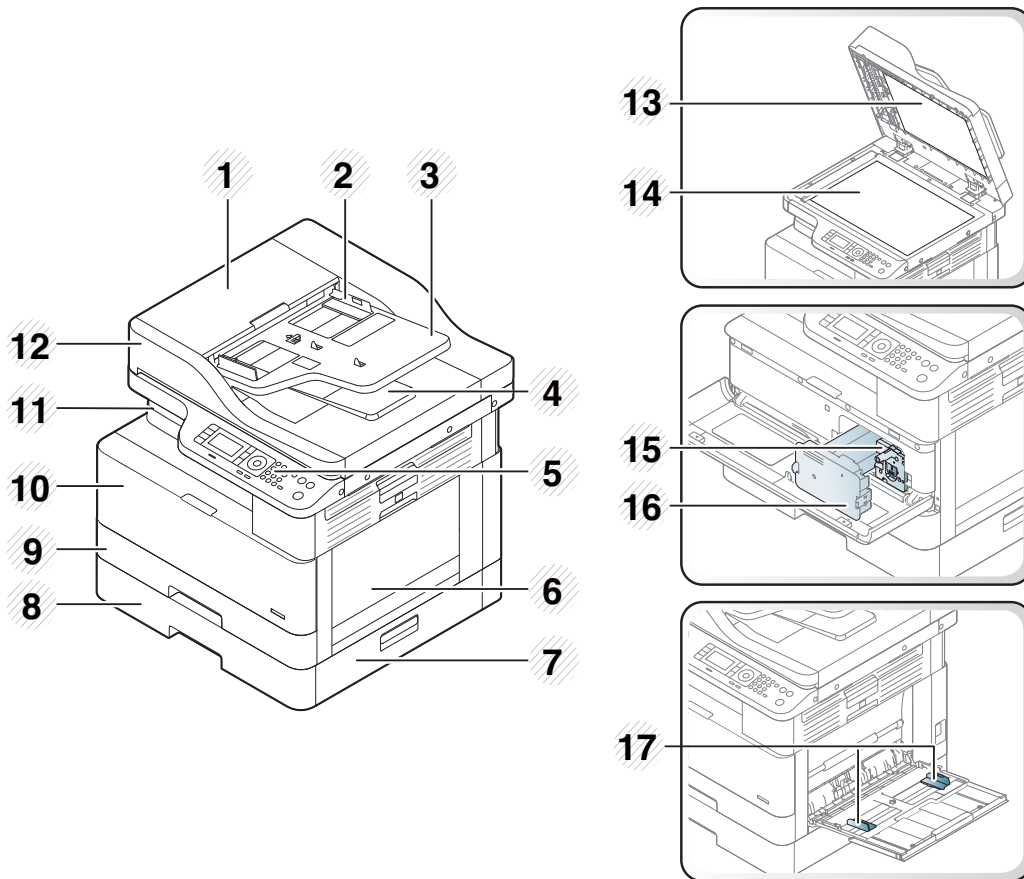
		
Machine	Belichtingseenheid	Toner cartridge <sup>a</sup>
		
Netsnoer	Korte installatiehandleiding	Software-cd's <sup>b</sup>
		
Diverse accessoires <sup>a</sup>		

---

<sup>a</sup> De accessoires die met het apparaat zijn meegeleverd, kunnen variëren per land/regio van aankoop en het specifieke model.

<sup>b</sup> Afhankelijk van het printermodel is er mogelijk meer dan één software-cd.

## Voor aanzicht

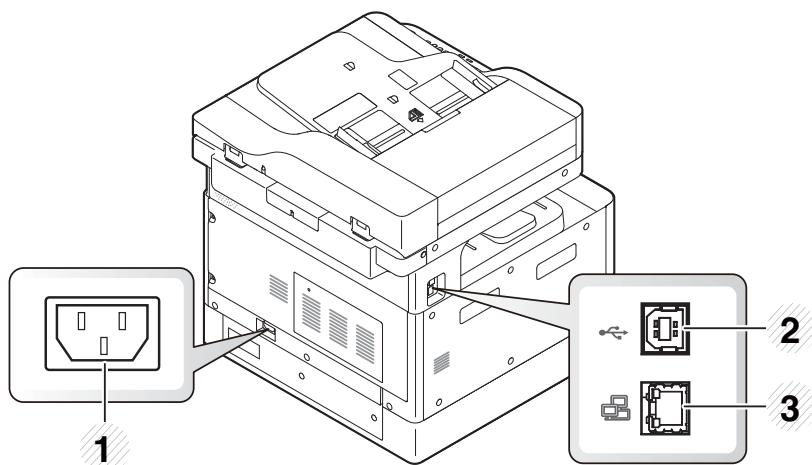


1	Paneel van automatische documentinvoer <sup>a</sup>
2	Automatische documentinvoer met breedtegeleider <sup>a</sup>
3	Invoerlade automatische documentinvoer <sup>a</sup>
4	Uitvoerlade automatische documentinvoer <sup>a</sup>
5	Bedieningspaneel
6	Multifunctionele lade
7	Storingspaneel van lade 3 <sup>a</sup>
8	Tweede invoercassette (lade 3) <sup>a</sup>
9	Lade 2
10	Voorplaat
11	Uitvoerlade
12	Automatische documentinvoer <sup>a</sup>
13	Scannerklep
14	Scannerglasplaat
15	Belichtingseenheid

16	Toner cartridge
17	Papierbreedtegeleiders op een multifunctionele lade

<sup>a</sup> Dit is een optionele functie.

## Achteraanzicht



1	Netsnoeraansluiting
2	USB 2.0, type B-poort
3	Netwerkpoort (niet beschikbaar op het M433a-model)

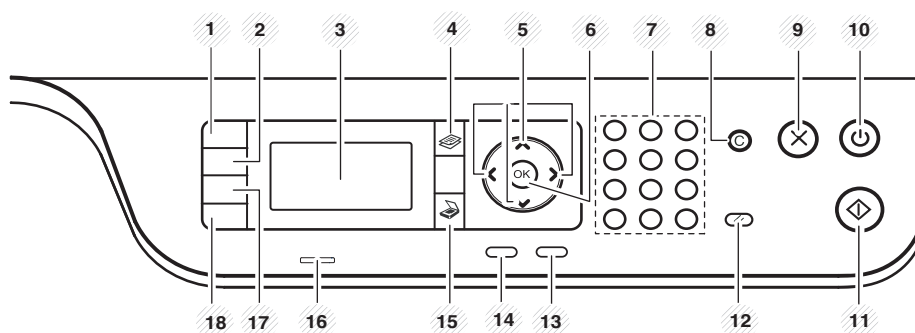
## Overzicht bedieningspaneel








In de volgende afbeelding en tabel vindt u de locatie en een korte beschrijving van de elementen van het bedieningspaneel.

**OPMERKING:** Dit bedieningspaneel kan afwijken van uw apparaat, afhankelijk van het model. Er zijn verschillende typen bedieningspanelen.

Sommige functies en optionele goederen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of het land/de regio.



Sommige knoppen werken mogelijk niet, afhankelijk van de modus (kopiëren of scannen).



1	ID-kopie		Hiermee kunt u beide zijden van een identiteitsbewijs, zoals een rijbewijs, afdrukken op één zijde van een vel papier.
2	vergroten/verkleinen		U kunt de grootte van een gekopieerde afbeelding van 25% tot 400% vergroten of verkleinen wanneer u originele documenten vanaf de scanner glasplaat kopieert.
3	Display		Toont de huidige status en geeft aanwijzingen tijdens een bewerking.
4	Kopiëren		Overschakelen naar kopieermodus.
5	Pijlen		Bladeren door de beschikbare opties in het geselecteerde menu en waarden verhogen of verlagen.
6	OK		De selectie op het scherm bevestigen.
7	Numeriek toetsenblok		Het aantal exemplaren opgeven.
8	Wissen		Het aantal exemplaren opgeven.
9	Stoppen		De huidige bewerking stoppen.
10	Aan/Uit/Activeren		Hiermee schakelt u het apparaat in of uit of activeert u het vanuit de energiebesparende modus. Als u het apparaat wilt uitschakelen, houdt u deze knop langer dan drie seconden ingedrukt.
11	Starten		Een kopieertaak starten.
12	Resetten		De standaardkopieerinstellingen resetten.
13	Terug		Terug naar het vorige menuniveau.



---

14	Menu		Menumodus activeren en bladeren door de beschikbare menu's.
15	Scannen		Overschakelen naar scanmodus.
16	Status-LED		Geeft de status van het apparaat aan.
17	Papier selecteren		Selecteer de gewenste lade op het beeldscherm.
18	Donkerheid		Het helderheidsniveau aanpassen om een kopie te maken die gemakkelijker te lezen is, wanneer het origineel vage markeringen en donkere afbeeldingen bevat.

---



---





## 2 Menuoverzicht

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de menustructuur.

- [Toegang tot de menu 's](#)
- [Menuoverzicht](#)

## Toegang tot de menu 's

Sommige menu's worden niet op het beeldscherm weergegeven, afhankelijk van de geselecteerde opties, het apparaatmodel of het land/de regio waar u woont. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

1. Selecteer de knop Kopiëren  of Scannen  op het bedieningspaneel, afhankelijk van de functie die u wilt gebruiken.
2. Selecteer de knop Menu  aan de linkerkant om de menumodus te activeren.
3. Druk op de pijlen totdat het gewenste menu-item wordt weergegeven en druk op **OK**.
4. Als de instelling submenu's heeft, herhaalt u stap 3.
5. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
6. Selecteer **Terug** om terug te keren naar het vorige menu-item.
7. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

De menufuncties zijn ook op afstand beschikbaar vanaf de geïntegreerde webserver (EWS) op printers die op het netwerk zijn aangesloten.

# Menuoverzicht

## Menu Kopieerfunctie

Tabel 2-1 Kopieerfunctie

Menu	Submenu
vergroten/verkleinen <sup>a</sup>	25%
<b>OPMERKING:</b> De meest gebruikte verkleiningen/vergrotingen zijn: <ul style="list-style-type: none"><li>• 70% (A3 -&gt; A4)</li><li>• 141% (A4 -&gt; A3)</li></ul>	50% (A3 -> A5)
	61% (A3 -> B5)
	70% (A3 -> A4), B4(JIS) -> B5, A4 -> A5)
	81% (B4(JIS) -> A4, B5-A5)
	86% (A3-B4(JIS), A4 -> B5)
	100%
	Automatisch passend maken
	115% (B4(JIS) -> A3)
	122% (A4 -> B4(JIS))
	141% (A4 -> A3), A5 -> A4)
	150%
	200 (A5 -> A3)
	400%
	Aangepast (25 - 400%)
	Dubbelzijdig <sup>b</sup>
	1->Dubbelzijdig, boek
	1->Dubbelzijdig, kalender
	2->Enkelzijdig, boek
	2->Enkelzijdig, kalender
	2->Dubbelzijdig, boek->boek
	2->Dubbelzijdig, agenda->agenda
	2->Dubbelzijdig, boek->agenda
	2->Dubbelzijdig, agenda->boek
Donkerheid	-5 -> +5
Type origineel	Tekst
	Tekst/Foto
	Foto
	Situatieplan
Beeldrotatie <sup>b</sup>	Aan/uit

**Tabel 2-1** Kopieerfunctie (vervolg)

Menu	Submenu
Sortering	Aan/uit
Lay-out	Normaal
	ID-kopie
	N-plus
	Boek kopie
Achtergrond aanpassen	Uit
	Automatisch
	Verbeteren niv.1
	Verbeteren niv.2
	Wissen niv.1- Wissen niv.4

<sup>a</sup> Verkleinen/vergroten betekent het afdrukken van een specifiek papierformaat op een ander specifiek papierformaat. De weergegeven percentage en specifieke formaten zijn gebaseerd op papier van standaardformaat.

<sup>b</sup> Sommige menu's worden niet op het beeldscherm weergegeven, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

**Tabel 2-2** Percentages voor verkleinen/vergroten van andere formaten afdrukmetaal

Media	Instellingspercentage voor verkleinen/vergroten
A3->A5	50%
A3->B5	61%
A3->A4	70%
B4->B5/A5	70%
B4->A4/B5/A5	81%
A3/B4/A4->B5	86%
A5->A3	200%
B4->A3	115%
A4->B4	122%
A4->A3	141%
A5->A4	141%
A5->A3	200%

## Menu Kopieerinstellingen

**Tabel 2-3** Menu Kopieerinstellingen

Menu	Submenu
Standaard wijzigen <sup>a</sup>	Exemplaren

Tabel 2-3 Menu Kopieerinstellingen (vervolg)

Menu	Submenu
Automatische lade	Aan/uit

<sup>a</sup> Met deze menuselectie kunt u de standaard kopieeropties voor het menu Kopieerfunctie wijzigen, behalve Lay-out en Achtergrond.

## Menu Afdrukinstellingen

Tabel 2-4 Afdrukinstellingen

Menu	Submenu	Submenu	
Afdrukstand	Staand		
	Liggend		
Dubbelzijdig	Uit		
	Lange zijde		
	Korte zijde		
Exemplaren	1-999		
Oplossing	Standaard		
	Hoge resolutie		
Duidelijke tekst	Uit		
	Minimaal		
	Normaal		
	Maximaal		
Automatische CR	LF		
	LF+CR		
Lege pagina's overslaan	Aan/uit		
Emulatie	Setup		
.PCL	Letterbeeld	PCL 1 - 58	
	Symbolset		
	Regels	5 - 128	
	Pitch	0,44 - 99,99	
	A4 breed	Aan/uit	
	Courier	Standaard	
		Donker	

## Menu Systeeminstellingen

Tabel 2-5 Systeeminstellingen

Menu	Submenu	Submenu	Submenu	Submenu
Apparaatinstellingen	Datum & tijd			
	Klokmodus	12 hours (4 uur)		
		24 hours (4 uur)		
	Taal	English		
		Chinees		
	Energiebesparing	1 - 60 minuten		
	Wekgebeurtenis	Aan/uit		
	Autom. uitsch.	Uit		
		Aan (5 - 240 minuten)		
	Systeemtime-out	Uit		
		Aan (10 - 600 seconden)		
	Time-out voor afdraktaak	Uit		
		Aan (15 - 300 seconden)		
	Hoogte aanpassen	Normaal		
		Hoog 1 - 4		
	Luchtvochtigheid	Normaal		
		Hoog 1 - 3		
	Automatisch doorgaan	Uit		
		Na 0 s		
		Na 30 s		
	Automatisch lade wisselen	Aan/uit		
	Papier vervangen	Aan/uit		
	Ladebescherming	Lade 1	Uit	
Aan				
Lade 2		Uit		
		Aan		
Lade 3 (a)		Uit		
		Aan		
Eco-instellingen	Standaardmodus	Aan/uit		
	Sjabloon selecteren	Standaard Eco		



Tabel 2-5 Systeeminstellingen (vervolg)

Menu	Submenu	Submenu	Submenu	Submenu	
			Aangepast Eco		
Papierinstellingen	Papierformaat	MP-lade 1			
		Lade 2			
		Lade 3 <sup>a</sup>			
		Standaard papierformaat	A4	Letter	
	Papiersort	MP-lade 1			
		Lade 2			
		Lade 3 <sup>a</sup>			
	Papier selecteren	Kopiëren	Lade 1		
			Lade 2		
			Lade 3 <sup>a</sup>		
		Afdrukken	Automatisch		
			Lade 1		
			Lade 2		
		Lade 3 <sup>a</sup>			
	Marge	Algemene marge	Enkelzijdige marge	Bovenmarge	-20 - +20 mm
				Linkermarge	
			Dubbelzijdige marge	Bovenmarge zijde 1	-20 - +20 mm
				Linkermarge zijde 1	-20 - +20 mm
				Bovenmarge zijde 2	-20 - +20 mm
				Linkermarge zijde 2	-20 - +20 mm
	Lade-instellingen bevestigen	Lade 1	Uit		
			Aan		
		Lade 2	Uit		
			Aan		
		Lade 3 (a)	Uit		
			Aan		
Rapport	Configuratie				
	Demopagina				
	Netwerkconfiguratie				
	Informatie over benodigdheden				
	Gebruiksteller				

Tabel 2-5 Systeeminstellingen (vervolg)

Menu	Submenu	Submenu	Submenu	Submenu
	PCL-lettertype			
Onderhoud	Levensduur van benodigdheden	Informatie over benodigdheden		
		Totaal		
		ADF Scan		
		Plaatscan		
		Ontwikkelaar		
		Fuser		
		Overdrachtsrol		
		Rol van lade 1		
		Kussen van lade 1		
		Rol van lade 2		
		Kussen van lade 2		
		Rol van lade 3 (a)		
		Kussen van lade 3 (a)		
		Rol van ADF		
		Rubberen kussen van ADF		
	Afbeeldingsbeheer	Speciale kleur	Standaard	Resetten?
			Afdrukdichtheid	-10 - +10
	Toner bijna op	Aan/uit		
	OPC-eenheid bijna leeg	Aan/uit		
	Serienummer			
	Papier stapelen	Aan/uit		

<sup>a</sup> Sommige menu's worden niet op het beeldscherm weergegeven, afhankelijk van de opties of modellen. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

## Menu Netwerk

Tabel 2-6 Netwerk

Menu	Submenu
TCP/IP (IPv4)	DHCP
	BOOTP
	Statisch

**Tabel 2-6** Netwerk (vervolg)

Menu	Submenu
TCP/IP (IPv6)	IPv6-protocol
	DHCPv6-configuratie
Ethernet	Ethernet-poort
	Ethernet-snelheid
Protocolbeheer	HTTP
	HTTPS
	WINS
	SNMPv1/v2
	UPnP(SSDP)
	mDNS
Netwerkconfiguratie	
Instellingen wissen	

## Menu Scan

Selecteer Scannen  > [Scannen naar PC](#) op het bedieningspaneel.

**Tabel 2-7** Menu Scan

Menu	Submenu
Scannen naar PC	Lokale pc of netwerk-pc
	Bestandsindeling
	Kleurenmodus
	Oplossing
	Formaat origineel
	Dubbelzijdig



---

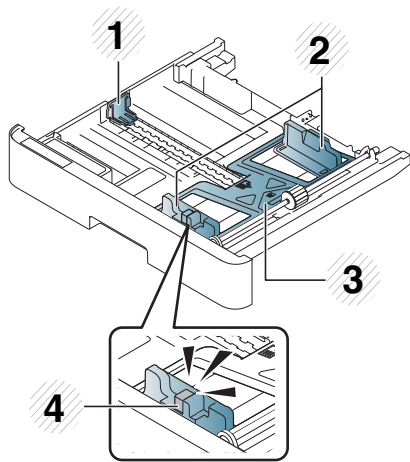
## 3 Afdruk materiaal en lade

Dit hoofdstuk bevat informatie over het plaatsen van afdruk materiaal in het apparaat.

- [Laden](#)
- [Papier in de lade plaatsen](#)
- [Afdrukken op speciaal afdruk materiaal](#)
- [Het papierformaat en de papiersoort instellen](#)
- [Het origineel plaatsen](#)
- [Specificaties van afdruk materiaal](#)

## Laden

Als u het formaat wilt wijzigen, moet u de papiergeleiders aanpassen.



- 
- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Papierlengtegeleider     |
| 2 | Papierbreedtegeleider    |
| 3 | Onderplaat voor papier   |
| 4 | Uitschuifhendel van lade |
-

# Papier in de lade plaatsen

## Inleiding

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe papier voorbereidt en laadt in lade 2, optionele lade 3 en multifunctionele lade 1.

- [Papier voorbereiden](#)
- [Lade 2/optionele lade](#)
- [Multifunctionele lade 1](#)

## Papier voorbereiden

- Gebruik alleen afdrukmetaal dat voldoet aan de specificaties voor het apparaat.
- Als u afdrukmetaal gebruikt dat niet voldoet aan de specificaties in deze gebruikershandleiding, kunnen de volgende problemen optreden:
  - Afdrukken van lage kwaliteit, papierstoringen, extra slijtage van het apparaat
- Het gewicht, het metaal, de staat van het oppervlak en het vochtgehalte van het afdrukmetaal kunnen invloed hebben op de prestaties en de afdrukkwaliteit van het apparaat.
- Sommig afdrukmetaal levert mogelijk niet het gewenste resultaat, zelfs als het voldoet aan de specificaties in deze gebruikershandleiding.

Dit kan gebeuren door onjuist gebruikt van het afdrukmetaal, een ongeschikte temperatuur of luchtvochtigheid of andere onbeheersbare factoren.

- Gebruik van afdrukmetaal dat niet voldoet aan de specificaties in deze gebruikershandleiding kan leiden tot apparaatstoringen waarvoor reparaties zijn vereist.

Dergelijke reparaties vallen niet onder de garantieovereenkomst.
- Gebruik met dit apparaat geen afdrukmetaal voor inkjetprinters. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.
- Gebruik geen gevouwen, gescheurd of vochtig afdrukmetaal.

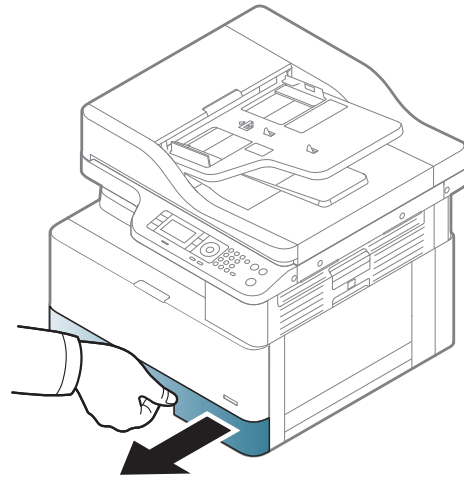
---

**⚠ WAARSCHUWING!** Het gebruik van brandbaar afdrukmetaal of achtergebleven metaal in de printer kan leiden tot oververhitting van het apparaat en in zeldzame gevallen brand veroorzaken.

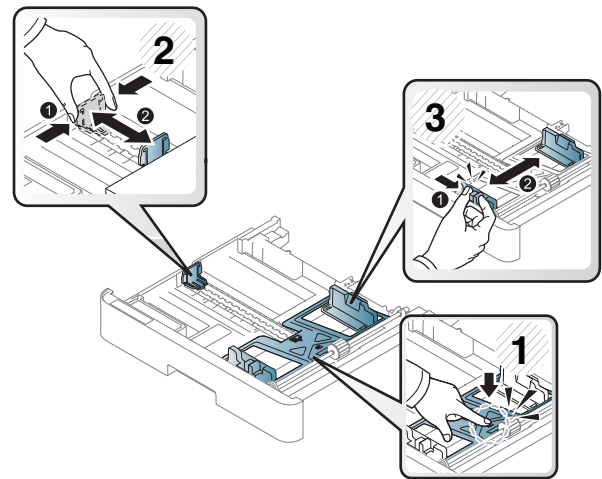
---

## Lade 2/optionele lade

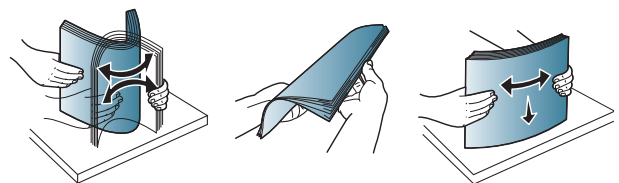
1. Trek de papierlade naar buiten.



2. Knijp in de papierbreedtegeleider en de papierlengtehendel en schuif ze naar de locatie voor het juiste papierformaat dat gemarkeerd is aan de onderkant van de lade.



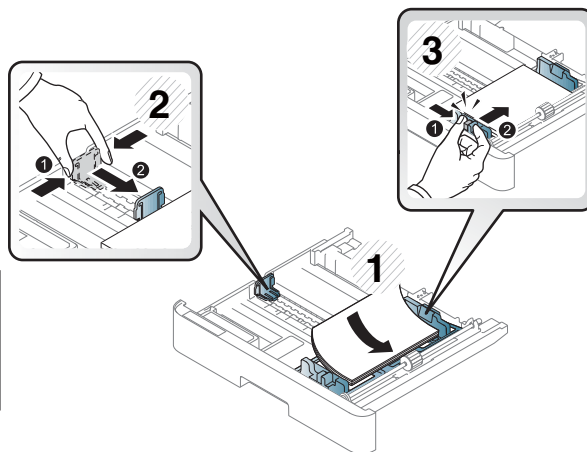
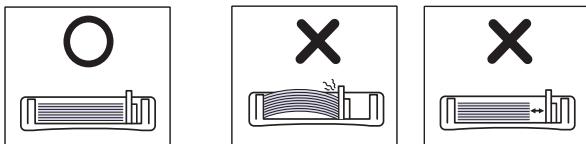
3. Buig of blader de rand van de papierstapel om de pagina's te scheiden voordat u het papier plaatst.



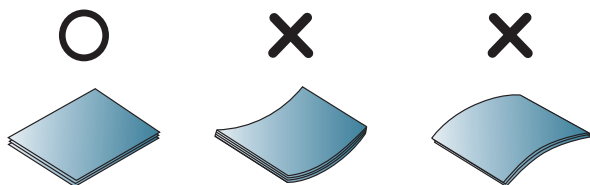


4. Nadat u het papier in de lade hebt geplaatst, knijpt in de papiergeleiders en de papierlengtegeleider en verschuift u ze.

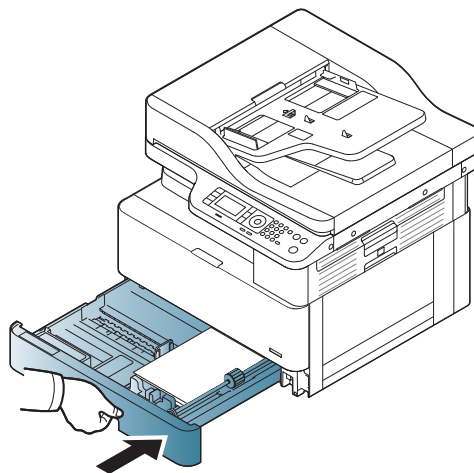
- Duw de papierbreedtegeleider niet te ver door waardoor het afdrukmetaal gaat buigen.
- Als u de papierbreedtegeleider niet aanpast, kunnen er papierstoringen optreden.



- Gebruik geen een papier waarvan de voorste rand is omgekruld, omdat dit een papierstoring kan veroorzaken of het papier kan gaan kreuken.



5. Plaats de lade terug in het apparaat.



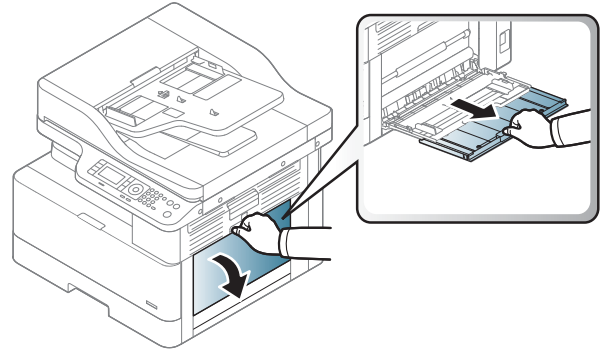
6. Als u een document afdrukt, stelt u de papiersoort en het papierformaat in voor lade 2/de optionele lade.

**VOORZICHTIG:** Om papierstoringen te voorkomen, drukt u de invoerplaat van lade 2/de optionele lade altijd omlaag wanneer u papier plaatst.

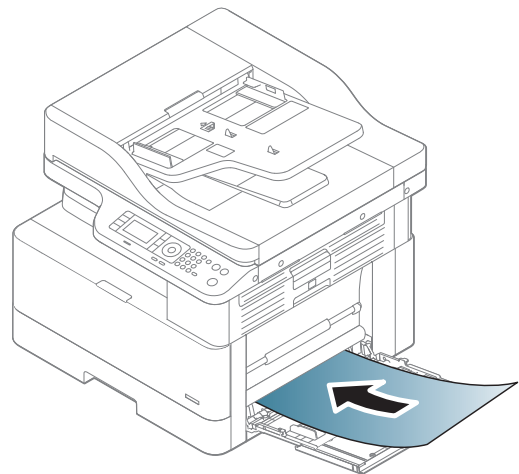
## Multifunctionele lade 1

De multifunctionele lade kan speciale formaten en typen afdrukmateriaal bevatten, zoals briefkaarten en notitiekaarten.

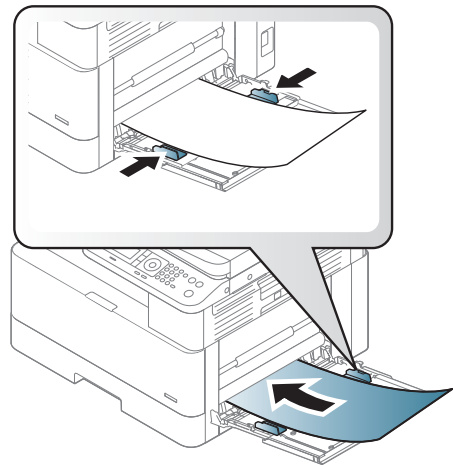
1. Trek de hendel van de multifunctionele lade naar beneden om de lade te openen en trek het verlengstuk van de lade naar buiten.



2. Plaats het papier.

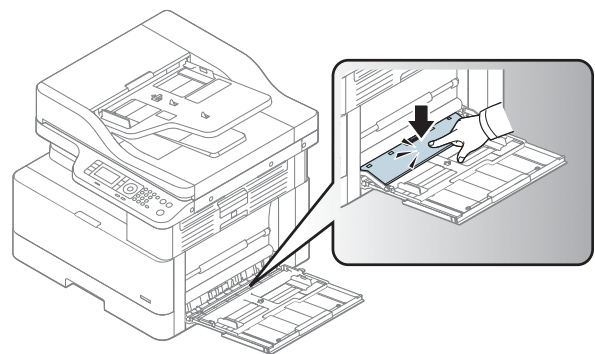


3. Knijp in de papierbreedtegeleiders van de multifunctionele lade en pas deze aan de breedte van het papier aan. Forceer de geleiders niet, anders buigt het papier waardoor een papierstoring of een scheve stapel papier kan ontstaan.



4. Als u een document afdrukt, stelt u de papiersoort en het papierformaat in voor de multifunctionele lade.

**VOORZICHTIG:** Om papierstoringen te voorkomen, drukt u de invoerplaat van lade 1 altijd omlaag wanneer u papier plaatst.



## Afdrukken op speciaal afdruk materiaal

De papierinstelling in het apparaat en de drivers moeten overkomen om zonder fouten af te drukken.

Als uw apparaat een beeldscherm heeft, kunt u dit instellen met de menuknop  op het bedieningspaneel.

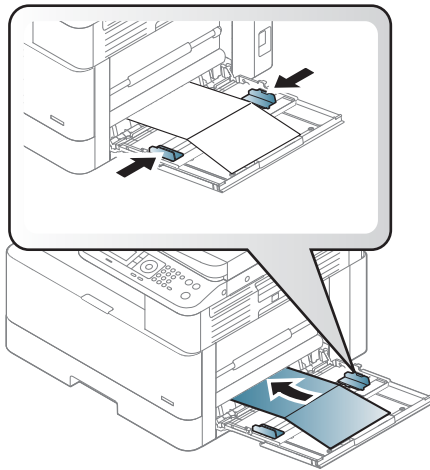
Vervolgens stelt u de papiersoort in via het venster **Voorkeursinstellingen voor afdrukken** > tabblad **Papier** > **Papiersoort**.

---

### OPMERKING:

- Als u speciaal afdruk materiaal gebruikt, raden wij u aan één vel tegelijk in te voeren.
  - Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.
- 

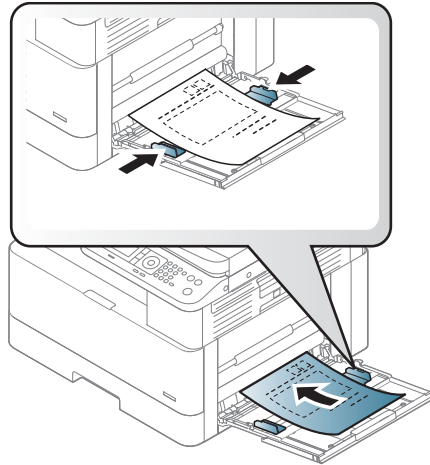
## Kaarten/aangepast formaat



Stel in de softwaretoepassing de marges in op ten minste 6,4 mm (0,25 inch) vanaf de randen van het materiaal.

## Vorbedrukt papier

Als u vorbedrukt papier plaatst, moet de bedrukte zijde naar boven liggen met een niet omgekrulde kant aan de voorzijde. Als u problemen hebt met het invoeren van het papier, draait u het papier om. Let erop dat de afdrukkwaliteit niet is gegarandeerd.



- Moet zijn bedrukt met warmtebestendige inkt die niet smelt, verdampt of schadelijke stoffen achterlaat bij blootstelling aan de fuseertemperatuur van het apparaat gedurende 0,1 seconde (ongeveer 170°C).
- De inkt van voorbedrukt papier mag niet brandbaar zijn en mag geen negatieve invloed hebben op de rollen van het apparaat.
- Voordat u voorgedrukt papier plaatst, moet u controleren of de inkt op het papier droog is. Tijdens het fuseerproces kan natte inkt van voorbedrukt papier loskomen, waardoor de afdrukkwaliteit vermindert.

## Het papierformaat en de papiersoort instellen

De papierinstelling in het apparaat en de drivers moeten overkomen om zonder fouten af te drukken.

In de driver of de toepassing stelt u de papiersoort in via het venster **Afdrukopties** > **Eigenschappen** > tabblad **Papier** > **Type**.






---

**OPMERKING:** Mogelijk moet u voor sommige modellen op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

---

Na het plaatsen van papier in de papierlade, stelt u het papierformaat en de papiersoort in met de knoppen op het bedieningspaneel.

1. Selecteer Menu  > **Systeeminstellingen** > **Papierinstellingen** > **Papierformaat** of **Papiersoort** op het bedieningspaneel.
2. Selecteer de lade en de optie die u wilt.
3. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
4. Klik op de knop Terug  rechts van de menuknop om terug te keren naar het scherm met papierinstellingen. Selecteer de papiersoort indien gewenst.
5. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.



---

**OPMERKING:** Als u speciale papierformaten wilt gebruiken, selecteert u het tabblad **Papier** > **Formaat** > **Bewerken...** en stelt u **Instellingen voor aangepast papierformaat** in bij **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

---

# Het origineel plaatsen

## Inleiding

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe u originelen voorbereidt voor kopiëren en hoe u originelen op de scannerglasplaat of in de documentinvoer plaatst.

- [Originelen voorbereiden](#)
- [Originelen plaatsen](#)


## Originelen voorbereiden

- Plaats geen documenten die kleiner zijn dan 125 x 101,6 mm (4,92 x 4 inch) of groter dan 297 x 432 mm (11,7 x 17 inch).
- Plaats geen documenten die op de volgende soorten papier zijn afgedrukt, om papierstoringen, slechte afdrukkwaliteit en apparaatstoringen te voorkomen:
  - Carbonpapier of papier met een achterkant van carbon
  - Gecoat papier
  - Overtrekpapier of dun papier
  - Papier met kreukels of scherpe vouwen
  - Gekruld of opgerold papier
  - Gescheurd papier
- Verwijder alle nietjes en paperclips uit het document voordat u het plaatst.
- Zorg ervoor dat alle lijm, inkt of correctievloeistof op het document helemaal droog is voordat u het document plaatst.
- Plaats geen stapel originele documenten met verschillende formaten of gewichten .
- Plaats geen brochures, pamfletten, transparanten of documenten met ongewone eigenschappen.

## Originelen plaatsen

U kunt een origineel voor kopiëren en scannen op de scannerglasplaat of in de documentinvoer plaatsen.

---

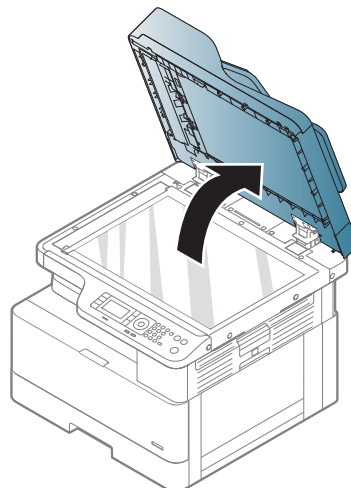
 **OPMERKING:** Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.

---

## Op de scannerglasplaat

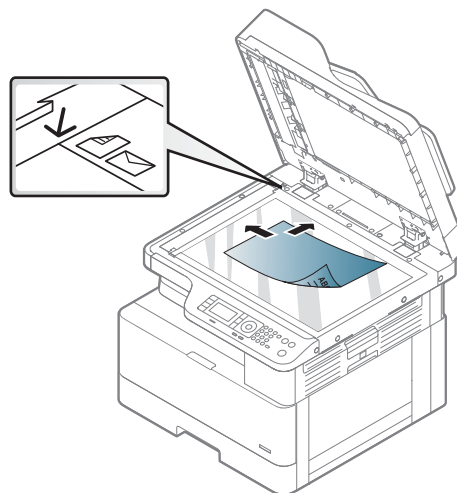
Op de scannerglasplaat kunt u originelen plaatsen om te kopiëren of te scannen. U kunt de beste scankwaliteit krijgen, vooral voor afbeeldingen in kleur of in grijstinten. Zorg ervoor dat er geen originelen in de documentinvoer zijn geplaatst. Als er een origineel wordt gedetecteerd in de documentinvoer, krijgt dit een hogere prioriteit dan het origineel op de glasplaat.

1. Open het deksel van de scanner.





2. Plaats het origineel met de bedrukte kant omlaag op de glasplaat. Lijn het origineel uit met de registratielijin in de linkerbovenhoek van het glas.



3. Sluit de klep van de scanner.

#### OPMERKING:

- Als u de scannerklep open laat tijdens het kopiëren, kan dat van invloed zijn op de kwaliteit van de kopie en het tonerverbruik.
- Stof op de glasplaat kan zwarte vlekken veroorzaken op de afdruk. Houd de glasplaat altijd schoon.
- Als u een pagina van een boek of tijdschrift kopieert, tilt u de scannerklep op totdat de scharnieren niet verder kunnen en sluit u vervolgens de klep. Als het boek of tijdschrift dikker is dan 30 mm, begint u te kopiëren met de klep open.

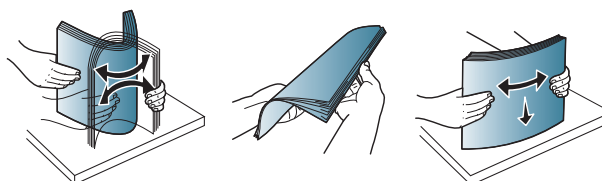
#### VOORZICHTIG:

- Let erop dat de glasplaat niet breekt. U kunt daardoor gewond raken.
- Kijk u niet in het licht dat uit de scanner komt tijdens het kopiëren of scannen. Dit is schadelijk voor uw ogen.

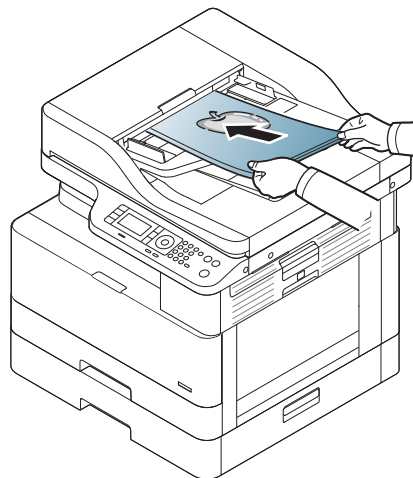
## In de documentinvoer

In de automatische documentinvoer (ADF) kunt u maximaal 100 vel papier (80 g/m<sup>2</sup>, 21 lbs bankpost) voor een taak plaatsen.

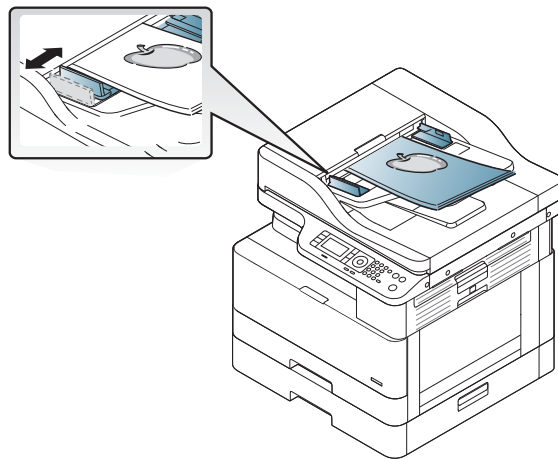
1. Buig of blader de rand van de papierstapel om de pagina's te scheiden voordat u de originelen plaatst.




2. Plaats het origineel met de bedrukte kant omhoog in de documentinvoerlade. Zorg ervoor dat de onderkant van de stapel met originelen overeenkomt met het papierformaat dat is gemarkeerd op de invoerlade.



3. Stel de papiergeleiders van de documentinvoer in op de breedte van het papier.



 **OPMERKING:** Stof op het glas van de documentinvoer kan zwarte strepen veroorzaken op de afdruk. Houd het glas altijd schoon.

## Specificaties van afdrukmetaal

In de volgende tabel worden de kenmerken beschreven van het afdrukmetaal dat door de printer wordt ondersteund. Dit zijn onder andere het type afdrukmetaal, het formaat, de afmetingen, het gewicht en de capaciteit van de lade voor het opgegeven afdrukmetaal.

Type	Grootte	Afmetingen	Gewicht/capaciteit van afdrukmetaal <sup>a</sup>	
			Lade 2/lade 3	Multifunctionele lade 1
Normaal papier	Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 inch)	71 tot 85 g/m <sup>2</sup> (19 tot 22,5 lbs bankpost)	71 tot 85 g/m <sup>2</sup> (19 tot 22,5 lbs bankpost)
	11 x 17	279 x 432 mm (11 x 17 inch)	• 250 vellen van 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs bankpost)	• 100 vellen van 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs bankpost)
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 inch)		
	Oficio	216 x 330 mm (8,5 x 13 inch)		
	Oficio 216 x 340	216 x 340 mm (8,5 x 13,39 inch)		
	B4	257 x 364 mm (10,1 x 14,3 inch)		
	B5	182 x 257 mm (7,16 x 10,11 inch)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 inch)		
	8K	270 x 390 mm (10,75 x 15,5 inch)		
	16K	195 x 270 mm (7,76 x 10,75 inch)		
	A3	297 x 420 mm (11,7 x 16,5 inch)		
	A4	210 x 297 mm (8,26 x 11,69 inch)		
	A5	148 x 210 mm (5,82 x 8,26 inch)		
	Statement	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 inch)		Niet beschikbaar in lade 2/lade 3.
Briefkaart	152 x 102 mm (6 x 4 inch)		Niet beschikbaar in lade 2/lade 3.	
Middelzwaar 96-110 g	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	96 tot 110 g/m <sup>2</sup> (26 tot 29 lbs bankpost)	96 tot 110 g/m <sup>2</sup> (26 tot 29 lbs bankpost)
Zwaar 110 tot 130g <sup>b</sup>	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Niet beschikbaar in lade 2/lade 3.	111 tot 163 g/m <sup>2</sup> (30 tot 43,5 lbs bankpost)
Licht 60-74 gr.	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	60 tot 74 g/m <sup>2</sup> (16 tot 20 lbs bankpost)	60 tot 74 g/m <sup>2</sup> (16 tot 20 lbs bankpost)

Type	Grootte	Afmetingen	Gewicht/capaciteit van afdruk materiaal <sup>a</sup>	
			Lade 2/lade 3	Multifunctionele lade 1
HP LaserJet 90 g, gekleurd papier, voorbedrukt papier, briefpapier, geperforeerd papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	75 tot 90 g/m <sup>2</sup> (20 tot 24 lbs bankpost)	75 tot 90 g/m <sup>2</sup> (20 tot 24 lbs bankpost)
Gerecycled papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	60 tot 90 g/m <sup>2</sup> (16 tot 24 lbs bankpost)	60 tot 90 g/m <sup>2</sup> (16 tot 24 lbs bankpost)
Bankpostpapier <sup>b</sup>	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Niet beschikbaar in lade 2/lade 3.	105 tot 120 g/m <sup>2</sup> (28 tot 32 lbs bankpost)
Gemiddeld 85-95 g	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	85 tot 95 g/m <sup>2</sup> (23 tot 26 lbs bankpost)	85 tot 95 g/m <sup>2</sup> (23 tot 26 lbs bankpost)
Kaarten <sup>b</sup>	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Raadpleeg het gedeelte Gewoon papier	Niet beschikbaar in lade 2/lade 3.	105 tot 163 g/m <sup>2</sup> (28 tot 43 lbs bankpost)
Minimaal formaat (aangepast) <sup>d</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunctionele lade 1: 125 x 101,6 mm (4,92 x 4 inch)</li> <li>• Lade 2/lade 3: 148 x 182 mm (5,83 x 7,17 inch)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunctionele lade 1: 60 tot 163 g/m<sup>2</sup> (16 tot 43,5 lbs bankpost)</li> <li>• Lade 2/lade 3: 60 tot 110 g/m<sup>2</sup> (16 tot 29,3 lbs bankpost)</li> </ul>		
Maximaal formaat (aangepast)	297 x 432 mm (11,69 x 17,01 inch)			

<sup>a</sup> De maximale capaciteit is afhankelijk van het gewicht en de dikte van het afdruk materiaal en de omgevingsomstandigheden.

<sup>b</sup> De printer biedt geen ondersteuning voor dubbelzijdig afdrukken op zwaar papier, bankpostpapier en kaarten.

<sup>c</sup> Mogelijke papersoorten in multifunctionele lade1: Gewoon, middelzwaar 96-110 g, zwaar 110-130 g, licht 60-74 g, HP Laser Jet 90 g, gekleurd, voorbedrukt, gerecycled, bankpost, gemiddeld 85-95 g, briefpapier, geperforeerd, kaarten

<sup>d</sup> Mogelijke papersoorten in lade 2: Gewoon, middelzwaar 96-110 g, licht 60-74 g, HP Laser Jet 90 g, gekleurd, voorbedrukt, gerecycled, gemiddeld 85-95 g, briefpapier, geperforeerd

---

## 4 Printerinstallatie

## Printerhardware en -software installeren

Raadpleeg de korte installatiehandleiding die u bij de printer hebt ontvangen voor eenvoudige installatie-instructies. Ga naar de HP-ondersteuningspagina voor aanvullende instructies.

Ga naar [www.hp.com/support/ljM436MFP](http://www.hp.com/support/ljM436MFP), [www.hp.com/support/ljM433MFP](http://www.hp.com/support/ljM433MFP) voor de uitgebreide Help van HP voor de printer. Zoek de volgende ondersteuning:

- Installeren en configureren
- Leren en gebruiken
- Problemen oplossen
- Software- en firmware-updates downloaden
- Meepraten op ondersteuningsforums
- Informatie over garantie en wettelijke voorschriften zoeken

# Instructies voor software-installatie

Het programma voor de volledige software-installatie is beschikbaar voor de volgende besturingssystemen:

- Windows XP 32-bits en 64-bits
- Windows Vista 32-bits en 64-bits
- Windows 7 32-bits en 64-bits
- Windows 8 32-bits en 64-bits
- Windows 8.1 32-bits en 64-bits
- Windows 10 32-bits en 64-bits

Serverbesturingssystemen ondersteunen de installatie van het printerdriver voor HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda alleen met de **Wizard Printer toevoegen**.

Andere ondersteunde printerdrivers voor HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda kunnen worden gedownload op [hp.com](http://hp.com):

- HP UPD PCL6
- HP PCL6 V4 driver (voor Windows 8.1 en Windows 10)

## De software installeren

1. Plaats de software-installatie-cd in het cd-/dvd-station van de pc.



**OPMERKING:** Als er geen cd-/dvd-station beschikbaar is, downloadt u de HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda volledige software-oplossing vanaf [www.hp.com/support/ljM436MFP](http://www.hp.com/support/ljM436MFP), [www.hp.com/support/ljM433MFP](http://www.hp.com/support/ljM433MFP).

2. Het software-installatieprogramma wordt automatisch uitgevoerd nadat u de cd hebt geplaatst. Als het installatieprogramma niet automatisch start, gaat u naar de installatie-cd en dubbelklikt u op het bestand met de naam 'setup.exe'.
3. Volg de instructies op het scherm om de software voor HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda te installeren en te configureren.





---

# 5 Afdrukken

In dit hoofdstuk vindt u uitleg over algemene afdruktaken.

- [Afdrukinstellingen op het bedieningspaneel](#)



**OPMERKING:** Ondersteunde optionele apparaten en functies zijn afhankelijk van uw model.

Ga voor aanvullende informatie over printerdrivers naar [www.hp.com/support/ljM436MFP](http://www.hp.com/support/ljM436MFP), [www.hp.com/support/ljM433MFP](http://www.hp.com/support/ljM433MFP)



# Afdrukinstellingen op het bedieningspaneel

In de volgende informatie vindt u de printerinstellingen die beschikbaar zijn via het bedieningspaneel. Hiermee kunt u in de weergave van de afgedrukte pagina's bepalen.

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Afdrukinstellingen** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
<b>Afdrukstand</b>	Hiermee selecteert u de richting waarin de informatie op een pagina wordt afgedrukt. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Staan</b> </li><li>• <b>Liggend</b> </li></ul>
<b>Dubbelzijdig</b>	U kunt het apparaat instellen om af te drukken op beide zijden van het papier. <b>OPMERKING:</b> Afhankelijk van het model kunt u handmatig of automatisch dubbelzijdig afdrucken.
<b>Exemplaren</b>	U kunt het aantal afdrucken invoeren op het numerieke toetsenblok.
<b>Oplossing</b>	Hiermee stelt u de resolutie in. Hoe hoger de instelling, des te scherper de afgedrukte tekens en afbeeldingen zijn.
<b>Duidelijke tekst</b>	Tekst wordt donkerder afgedrukt dan op een normaal document.
<b>Automatische CR</b>	Hiermee kunt u de gewenste harde return toevoegen aan elke nieuwe regel, dit is handig voor DOS-gebruikers.
<b>Lege pagina's overslaan</b>	De printer detecteert op basis van de afdrukgegevens van de computer of een pagina leeg is of niet. U kunt instellen of u de lege pagina wilt afdrucken of overslaan.
<b>Emulatie</b>	Lettertype-informatie instellen die worden gebruikt als PCL5 rechtstreeks naar het apparaat wordt verzonden.

---

# 6 Kopiëren

In dit hoofdstuk vindt u uitleg over algemene kopieertaken.

- [Kopieerfuncties op het bedieningspaneel](#)
- [Kopieerprocedure](#)
- [De instellingen voor elke kopie wijzigen](#)
- [Kopiëren id-kaart](#)



# Kopieerfuncties op het bedieningspaneel

## Kopieerfunctie

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe u de functies Kopiëren en Kopieerinstellingen op het bedieningspaneel gebruikt. Met deze functies stelt u de weergave van de gemaakte kopieën in.

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Kopiëren  > Menu  > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

Of Menu  > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.

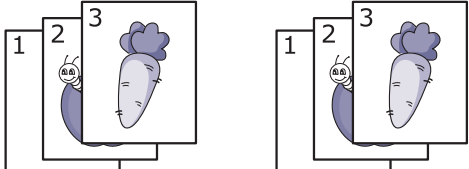
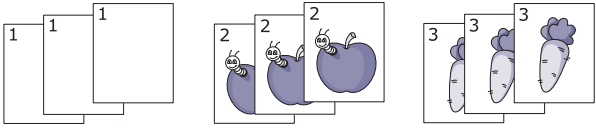
**Tabel 6-1** Kopieerfunctie

Item	Omschrijving
<b>vergroten/verkleinen</b>	Verkleint of vergroot het formaat van een gekopieerde afbeelding.  <b>OPMERKING:</b> Als het apparaat is ingesteld op de Eco-modus, zijn de functies verkleinen en vergroten niet beschikbaar.

Tabel 6-1 Kopieerfunctie (vervolg)

Item	Omschrijving
<b>Dubbelzijdig</b>	U kunt het apparaat instellen om kopiëren af te drukken op beide zijden van het papier.
<b>OPMERKING:</b> Alleen beschikbaar op modellen die zijn uitgerust met een automatische eenheid voor dubbelzijdig afdrukken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 -&gt;Enkelzijdig:</b> Scant één zijde van een origineel en drukt deze af op één zijde van het papier.</li> <li>• <b>1-&gt;Dubbelzijdig, boek</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1-&gt;Dubbelzijdig, kalender</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Enkelzijdig, boek</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Enkelzijdig, kalender</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Dubbelzijdig, boek-&gt;boek</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Dubbelzijdig, agenda-&gt;agenda</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Dubbelzijdig, boek-&gt;agenda</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-&gt;Dubbelzijdig, agenda-&gt;boek</b></li> </ul>



Tabel 6-1 Kopieerfunctie (vervolg)

Item	Omschrijving
<b>Donkerheid</b>	Het helderheidsniveau aanpassen om een kopie te maken die gemakkelijker te lezen is, wanneer het origineel vage markeringen en donkere afbeeldingen bevat.
<b>Type origineel</b>	Verbeterd de kopieerkwaliteit door het selecteren van het documenttype voor de huidige taak.
<b>Beeldrotatie</b>	Hiermee kunt u de afbeelding in de originelen draaien.
<b>Sortering</b>	<p>Hiermee stelt u het apparaat in om de kopieertaak te sorteren. Als u bijvoorbeeld 2 kopieën maakt van een origineel van 3 pagina's, wordt een volledig document van 3 pagina's afgedrukt, gevolgd door het tweede volledige document.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aan:</b> De uitvoer wordt afgedrukt in sets die overeenkomen met de volgorde van de originelen.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uit:</b> De uitvoer wordt gesorteerd afgedrukt in stapels van afzonderlijke pagina's.</li> </ul> 
<b>Lay-out</b>	Hiermee past u de lay-out aan, zoals <b>ID kopiëren</b> , <b>N-per-vel</b> , enz.
<b>Achtergrond aanpassen</b>	<p>Hiermee drukt u een afbeelding af zonder de achtergrond. Deze kopieerfunctie verwijdert de achtergrondkleur en kan handig zijn bij het kopiëren van een origineel met kleur op de achtergrond, zoals een krant of een catalogus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uit:</b> Deze functie wordt niet gebruikt.</li> <li>• <b>Automatisch:</b> De achtergrond wordt geoptimaliseerd.</li> <li>• <b>Verbeteren niv.1~2:</b> Hoe hoger het nummer, des te levendiger de achtergrond.</li> <li>• <b>Wissen niv.1~4:</b> Hoe hoger het nummer, des te lichter de achtergrond.</li> </ul>

## Kopieerinstellingen

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:





- Druk op Kopieëren  > Menu  > **Kopieerinstellingen** op het bedieningspaneel.

Of Menu  > **Kopieerinstellingen** op het bedieningspaneel.

**Tabel 6-2** Kopieerinstellingen


Item	Omschrijving
Standaard wijzigen	U kunt de kopieeropties instellen op de meestgebruikte opties.
Automatische lade	Stel deze optie in als het apparaat moet doorgaan met afdrukken of niet, wanneer een lade leeg is.

# Kopieerprocedure

1. Selecteer Kopiëren  > Menu  > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.  
Of selecteer Menu  > **Kopieerfunctie** op het bedieningspaneel.
2. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.
3. Gebruik de knoppen op bedieningspaneel als u kopieerinstellingen, zoals **Vergroten/verkleinen**, **Licht/donker** en **Type origineel** wilt aanpassen.
4. Voer, indien nodig, het aantal exemplaren in met behulp van de pijl of het numerieke toetsenblok.
5. Druk op Starten .



---

**OPMERKING:** Als u een kopieertaak wilt annuleren, drukt u op de knop Stoppen  om het kopiëren te stoppen.


---



## De instellingen voor elke kopie wijzigen




Het apparaat heeft standaardinstellingen voor kopiëren, zodat u kunt snel en eenvoudig een kopie kunt maken.

### OPMERKING:

- Als u twee keer op de knop Stoppen  drukt bij het instellen van de kopieeropties, worden alle opties die u hebt ingesteld voor de huidige kopieertaak, geannuleerd en wordt de standaardstatus hersteld. Of ze de standaardstatus wordt hersteld nadat het apparaat de huidige kopie heeft voltooid.
- De toegang tot de menu's kan verschillen per model.
- Mogelijk moet u voor sommige modellen op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.






## Donkerheid

Als u een origineel met vage markering en donkere afbeeldingen hebt, kunt u de helderheid aanpassen om een kopie te maken die gemakkelijker te lezen is.

1. Selecteer Kopiëren  > Menu  > **Kopieerfunctie** > **Licht/donker** op het bedieningspaneel.  
Of druk op **Licht/donker** op het bedieningspaneel.
2. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.  
Bijvoorbeeld **+ 5** is het lichtst en **-5** het donkerst.
3. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

## Type origineel

De oorspronkelijke instelling wordt gebruikt om de kopieerkwaliteit te verbeteren door het document te selecteren voor de huidige kopieertaak.

1. Selecteer Kopiëren  > Menu  > **Kopieerfunctie** > **Type origineel** op het bedieningspaneel.  
Of selecteer Menu  > **Kopieerfunctie** > **Type origineel** op het bedieningspaneel.
  2. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
    - **Tekst:** Gebruik deze optie voor documenten die voornamelijk uit tekst bestaan.
    - **Tekst/Foto:** Gebruik deze optie voor originelen met tekst en foto's.
- 
-  **OPMERKING:** Als tekst in de afdruk onscherp is, selecteert u **Tekst** voor duidelijke tekst.
3. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

## Kopieën verkleinen of vergroten





U kunt het formaat van een gekopieerde afbeelding van 25% tot 400% vergroten of verkleinen vanaf de documentinvoer of de scannerglasplaat.

---





### **OPMERKING:**

- Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model of optionele goederen.
  - Als het apparaat is ingesteld op de Eco-modus, zijn de functies verkleinen en vergroten niet beschikbaar.
- 


### Vooraf gedefinieerde kopieerformaten selecteren

1. Selecteer Kopiëren  > Menu  > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** op het bedieningspaneel.  
Of selecteer Menu  > **Kopieerfunctie** > **Verkleinen/vergroten** op het bedieningspaneel.
2. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
3. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

### De kopie schalen door het schalingspercentage in te voeren

1. Selecteer kopie  > Menu >  > **Kopieerfunctie** > **Vergroten/verkleinen** > **Aangepast** op het bedieningspaneel.  
Of selecteer Menu  > **Kopieerfunctie** > **Vergroten/verkleinen** > **Aangepast** op het bedieningspaneel.
2. Voer het standaardkopieerformaat dat u wilt gebruiken in met het numerieke toetsenblok.
3. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
4. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

---

 **OPMERKING:** Als u een verkleinde kopie maakt, kunnen aan de onderkant van de kopie zwarte worden lijnen weergegeven.

---

# Kopiëren id-kaart

Het apparaat kan tweezijdige originelen afdrukken op één vel.

Het apparaat drukt een zijde van het origineel af op het bovenste helft van het papier en de andere zijde op de onderste helft, zonder het formaat van het origineel te verkleinen. Deze functie is nuttig voor het kopiëren van een klein item, zoals een visitekaartje.

---

## OPMERKING:

- Het origineel moet op de scannerglasplaat worden geplaatst om deze functie te gebruiken.
  - Als het apparaat is ingesteld op de Eco-modus, is deze functie niet beschikbaar.
- 

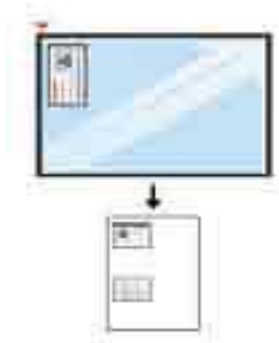
Afhankelijk van het model, kan de werkwijze verschillen.

1. Druk op **ID kopiëren** op het bedieningspaneel.  
Of selecteer (Menu) > **Kopieerfunctie** > **Lay-out** > **ID kopiëren** op het bedieningspaneel.
2. Plaats een origineel met de voorzijde naar beneden op de scannerglasplaat waar de pijlen dat aangeven. Sluit de klep van de scanner.

---

 **OPMERKING:** Voor een betere afbeelding sluit u de klep van de scanner en drukt u voorzichtig op de klep.

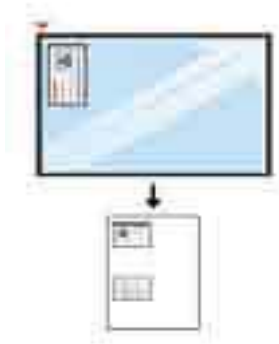
---




3. Op het beeldscherm wordt **Plaats voorzijde, druk op [Starten]** weergegeven.
4. Druk op Starten .

Het apparaat begint de voorzijde te scannen en geeft **Plaats achterzijde, druk op [Starten]** weer.

5. Draai het origineel om en plaats het op de scannerglasplaat waar de pijlen dat aangegeven. Sluit de klep van de scanner.



6. Druk op de knop Starten .



---

 **OPMERKING:**

- Als u niet op de knop (Starten) drukt, wordt alleen de voorzijde gekopieerd.
  - Als het origineel groter is dan het afdruckbare gebied, worden sommige delen mogelijk niet afgedrukt.
-

---

# 7 Scannen

In dit hoofdstuk vindt u uitleg over de normale en gebruikelijke procedure voor het scannen van originelen.

- [Scannen vanaf het apparaat](#)
- [Scannen vanaf een computer](#)

# Scannen vanaf het apparaat

## Inleiding

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe u de menuopties voor [Scannen naar pc](#) instelt via het bedieningspaneel en vervolgens een document scant.

- [Scanfunctie](#)
- [Scanprocedure](#)

## Scanfunctie

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

 **OPMERKING:** De knop **Scannen naar** functioneert alleen als u de HP Scan software op de computer installeert.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Scannen  > **Scannen naar pc** op het bedieningspaneel.

 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

Item	Omschrijving
<a href="#">Scannen naar PC</a>	Hiermee selecteert u als scanbestemming een computer in het netwerk waarop de scansoftware is geïnstalleerd en de functie <a href="#">Scannen naar</a> is geconfigureerd.
<a href="#">Netwerk-pc</a>	Hiermee stelt een computer in het netwerk in als scanbestemming. U scant de originelen en slaat de gescande afbeelding op in een map, bijvoorbeeld Mijn documenten.
<a href="#">Bestandsindeling</a>	Hiermee stelt u de bestandsindeling in waarin de afbeelding wordt opgeslagen. Als u JPEG, TIFF of PDF selecteert, kunt u meerdere pagina's scannen. Afhankelijk van het geselecteerde scantype, wordt deze optie mogelijk niet weergegeven. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PDF met meerdere pagina's:</b> Hiermee scant u originelen naar een PDF-bestand, maar meerdere originelen worden gescand als één bestand.</li><li>• <b>PDF met één pagina:</b> Hiermee scant u originelen naar een PDF-bestand en meerdere gescande originelen worden elk opgeslagen in een afzonderlijk PDF-bestand.</li><li>• <b>TIFF met meerdere pagina's:</b> Hiermee scant u originelen naar een TIFF-bestand, maar meerdere originelen worden gescand als één bestand.</li><li>• <b>TIFF met één pagina:</b> Hiermee scant u originelen naar een TIFF-bestand en meerdere gescande originelen worden elk opgeslagen in een afzonderlijk TIFF-bestand.</li><li>• <b>JPEG:</b> Hiermee scant u originelen naar een JPEG-bestand.</li></ul> <p><b>OPMERKING:</b> De bestandsindeling <b>JPEG</b> kan niet worden geselecteerd bij de optie Bestandsindeling als <b>Mono</b> is geselecteerd als <b>Kleurmodus</b>.</p>
<a href="#">Kleurmodus</a>	U kunt de kleuropties van de scanuitvoer selecteren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kleur:</b> Een afbeelding wordt in kleur weergegeven. 24 bits per pixel, 8 bits voor elke RGB, wordt gebruikt voor 1 pixel.</li><li>• <b>Grijs:</b> Een afbeelding wordt in grijs tinten weergegeven. 8 bits per pixel.</li></ul>
<a href="#">Oplossing</a>	Hiermee stelt u de afbeeldingsresolutie in.

Item	Omschrijving
Formaat origineel	Hiermee stelt u het afbeeldingsformaat in.
Dubbelzijdig	<p>Selecteer deze optie als het apparaat één zijde van het papier (enkelzijdig), beide zijden van het papier (dubbelzijdig) of beide zijden van het papier (dubbelzijdig gedraaid) scant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enkelzijdig:</b> Voor originelen die aan één zijde zijn bedrukt.</li> <li>• <b>Dubbelzijdig, boek:</b> Voor originelen die aan beide zijden zijn bedrukt.</li> <li>• <b>Dubbelzijdig, kalender:</b> Voor originelen die aan beide zijden zijn bedrukt, maar waarvan de achterkant 180 graden is gedraaid.</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Als een origineel op de scannerglasplaat is geplaatst, wordt een venster weergegeven waarin wordt gevraagd om nog een pagina te plaatsen. Plaats nog een origineel en druk op Ja. Wanneer u klaar bent, selecteert u Nee bij deze optie.</p>

## Scanprocedure

Dit is de normale en gebruikelijke procedure voor het scannen van originelen.

### **OPMERKING:**


- De toegang tot de menu's kan verschillen per model.
- Mogelijk moet u voor sommige modellen op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.

1. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.
2. Selecteer Scannen  > **Scannen naar PC** op het bedieningspaneel.

 **OPMERKING:** Als u **Scannen naar pc** niet ziet op het bedieningspaneel, gebruikt u de pijl omlaag om meer bestemmingsopties voor **Scannen naar** weer te geven.

 **OPMERKING:** Als het bericht **Niet beschikbaar** wordt weergegeven, controleert u de poort.

Overschakelen naar geavanceerde modus > **Instellingen Scannen naar pc**.

 **OPMERKING:** De volledige software van de printer, inclusief HP Scan, moet zijn geïnstalleerd om de knop **Scannen naar pc** goed te laten werken op het bedieningspaneel van de printer.

3. Selecteer de gewenste scanbestemming en druk op **OK**.

De standaardinstelling is **Mijn documenten**.

4. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
5. Het scannen begint.


 **OPMERKING:** De gescande afbeelding wordt op de computer opgeslagen in **C:\Gebruikers\Gebruikersnaam\Mijn documenten\Scan**. De map kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.

# Scannen vanaf een computer

## Inleiding

In de volgende onderwerpen worden de verschillende methoden beschreven voor het scannen van een document vanaf de scanner naar een computer.

---

 **OPMERKING:** De maximale resolutie die kan worden bereikt, hangt af van diverse factoren, waaronder de snelheid van de computer, de beschikbare schijfruimte, het geheugen, de grootte van de afbeelding die wordt gescand en bitdiepte-instellingen. Afhankelijk van uw systeem en van wat u scant, kunt u daarom mogelijk niet scannen met bepaalde resoluties, zeker bij gebruik van uitgebreide dpi.

---

- [Scannen naar PC](#)
- [Scannen vanuit de HP Scan-software](#)
- [Scannen vanuit een beeldbewerkingsprogramma](#)
- [Scannen met het WIA-driver](#)
- [Scannen met WSD](#)

## Scannen naar PC

De volledige software-installatie van de M436 bevat de toepassing HP Scan. Met de HP Scan toepassing wordt de knop **Scannen naar** op het bedieningspaneel van de printer ingeschakeld.

---

 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

---

De HP Scan toepassing bevat het hulpprogramma **Scannen naar pc instellen** voor het configureren van de scaninstellingen voor het scannen met de knop **Scannen naar** op het bedieningspaneel van de printer.

### Scaninstellingen configureren met het hulpprogramma Scannen naar pc instellen

1. Open het hulpprogramma **Scannen naar pc instellen**:
  - a. Klik op het **Windows**-pictogram in de linkerbenedenhoek van het scherm.
  - b. Selecteer **Alle programma's**.
  - c. Selecteer de map **HP** of **HP Printers**.
  - d. Selecteer de map **HP LaserJet MFP M436**.
  - e. Selecteer de toepassing **HP M436 Scannen naar pc instellen**.
2. Selecteer uw printer in de lijst in het hulpprogramma voor het **Scannen naar pc instellen** en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen**. De volgende instellingen zijn beschikbaar:
  - **Profielnaam:** Dit is de naam die op het bedieningspaneel van de printer wordt weergegeven om het profiel te identificeren en te selecteren.
  - **Scaninstellingen**
    - Kleurenmodus
    - Oplossing



Formaat origineel

Dubbelzijdig

- Instellingen opslaan

Opslaglocatie

Bestandsindeling

Actie na opslaan

3. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan.

## Scannen naar PC

1. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.
2. Raak [Scannen naar pc](#) aan op het bedieningspaneel.


---

 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

---

3. Selecteer uw geregistreerde computer-ID en voer het [wachtwoord](#) in, indien nodig.
4. Selecteer de gewenste optie en raak vervolgens **OK** aan.
5. Het scannen begint.

---

 **OPMERKING:** Gescande afbeeldingen worden opgeslagen in C:\Gebruikers\Gebruikersnaam\Mijn documenten. De map kan verschillen, afhankelijk van het besturingssysteem of de toepassing die u gebruikt.

---

## Scannen vanuit de HP Scan-software

De volledige software-oplossing op de product-cd of op [hp.com](http://hp.com) bevat een TWAIN-compatibele scantoepping.

1. Open de HP Scan-toepassing:
  - a. Klik op de knop **Start**.
  - b. Klik op **Alle programma's**.
  - c. Klik op **HP**.
  - d. Klik op **HP M436/M433 Scan**.
2. Gebruik de [Snelle scan](#), de [Geavanceerde scan](#) of [Configuratiefuncties](#) om documenten te scannen of scaninstellingen aan te passen.

## Scannen vanuit een beeldbewerkingsprogramma

U kunt documenten scannen en importeren in een beeldbewerkingsprogramma, zoals Adobe Photoshop, als de software TWAIN-compatibel is. Volg de onderstaande stappen om te scannen met TWAIN-compatibele software:

1. Controleer of het apparaat op uw computer is aangesloten en is ingeschakeld.
2. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.


3. Open een toepassing, bijvoorbeeld Adobe Photoshop.
4. Klik op **Bestand** > **importeren** en selecteer het scanapparaat.
5. Stel de scanopties in.
6. Scan de afbeelding en sla de gescande afbeelding op.

## Scannen met het WIA-driver

Het ondersteunt het WIA-driver (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-driver kunt u met het WIA-driver afbeeldingen scannen en eenvoudig aanpassen zonder extra software:

1. Controleer of het apparaat op uw computer is aangesloten en is ingeschakeld.
2. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.
3. Open een toepassing die geschikt is voor WIA, bijvoorbeeld Microsoft Paint, en ga als volgt te werk:
  - Selecteer **Bestand**
  - Selecteer **Vanaf scanner of camera**.
  - Selecteer **M436/M433 Scan**.
4. Selecteer in het scherm **WIA scannenFlatbed** of **Documentinvoer** als de **Papierbron**.

---

 **OPMERKING:** Als u de documentinvoer als papierbron gebruikt, moeten **Bestandstype** en **Paginaformaat** worden geconfigureerd in het menu **Instellingen**.

---

5. Klik op de knop **Scannen**.

## Scannen met WSD

Hiermee scant u de originelen en slaat u de gescande gegevens op een verbonden computer op als de computer de WSD-functie (Web Service for Device) ondersteunt. Als u de WSD-functie wilt gebruiken, moet u het WSD-printerdriver op de computer installeren. Voor Windows 7 kunt u het WSD-driver installeren via **Configuratiescherm** > **Apparaten en printers** > **Een printer toevoegen**. Klik op **Een netwerkprinter toevoegen** in de wizard.

---

 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

 **BELANGRIJK:** Als u de WSD-functie wilt gebruiken moeten **Netwerkdetectie** en **Bestands- en printerdeling** zijn ingeschakeld.

 **OPMERKING:**

- **Apparaatdetectie** en **Bestands- en printerdeling** moeten zijn ingeschakeld op de computer als u WSD wilt gebruiken.
  - Het apparaat dat biedt geen ondersteuning voor de netwerkinterface, u kunt deze functie niet gebruiken.
  - De WSD-functie werkt alleen met Windows Vista® of een latere versie op de WSD-compatibele computer.
  - De volgende installatiestappen gelden voor een Windows 7-computer.
-

## Een WSD-printerdriver installeren

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Apparaten en printers > Een printer toevoegen**.
2. Klik in de wizard op **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen**.
3. Selecteer in de lijst met printers het apparaat dat u wilt gebruiken en klik op **Volgende**.


---

 **OPMERKING:**


- Het IP-adres voor een WSD-printer is `http://IP-adres/ws/` (bijvoorbeeld: `http:// 111.111.111.111/ws/`).
  - Als er geen WSD-printer in de lijst wordt weergegeven, 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 **Apparaat voor webservices** bij **Apparaattype**. Voer vervolgens het IP-adres van de printer in.
- 

4. Volg de instructies in het installatievenster.

## Scannen met de WSD-functie

1. Controleer of het apparaat op uw computer is aangesloten en is ingeschakeld.
2. Plaats één document met de bedrukte zijde omlaag op het glas van de documentinvoer of plaats de documenten met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.
3. Selecteer Scannen  > **Scannen naar WSD** op het bedieningspaneel.

---

 **OPMERKING:** Als het bericht **Niet beschikbaar** wordt weergegeven, controleert u de poortverbinding. Of controleer of het printerdriver voor WSD correct is geïnstalleerd.

---

4. Selecteer de naam van uw computer in de **Bestemmingslijst**.
5. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
6. Het scannen begint.



---


## 8    Systeem- en andere instellingen

- [Apparaatinstellingen](#)
- [Papierinstellingen](#)
- [Rapport](#)
- [Onderhoud](#)
- [Netwerkinstellingen](#)
- [Instellingen in de geïntegreerde webservice \(EWS\)](#)

# Apparaatinstellingen

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Systeeminstellingen** > **Apparaatinstellingen** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
<b>Datum &amp; tijd</b>	Hiermee stelt u de datum en de tijd in.
<b>Klokmodus</b>	Hiermee selecteert u de notatie voor de weergave van de tijd tussen 12 uur en 24 uur.
<b>Taal</b>	Hiermee stelt u de taal van de tekst die wordt weergegeven op het beeldscherm van het bedieningspaneel.
<b>Energiebesparing</b>	Hiermee stelt u in hoe lang het apparaat wacht voordat de energiebesparende modus wordt geactiveerd. Als het apparaat langere tijd geen gegevens ontvangt, wordt het energieverbruik automatisch verlaagd.
<b>Wekgebeurtenis</b>	Als deze optie op ' <b>Aan</b> ' staat, kunt u de energiebesparende modus uitschakelen met de volgende acties: <ul style="list-style-type: none"><li>• papier in een lade plaatsen</li><li>• het voorpaneel openen of sluiten</li><li>• een lade uit het apparaat trekken of erin duwen</li></ul>
<b>Autom. uitsch.</b>	Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de energiebesparende modus actief is geweest gedurende de tijdsduur die is ingesteld in <b>Autom. uitsch.</b> > <b>Aan</b> > <b>Time-out</b> .  <b>OPMERKING:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Om het apparaat in te schakelen, drukt u op de knop (Aan/Uit/Activeren) op het bedieningspaneel.</li><li>• Als u het printerdriver of de HP Scan toepassing uitvoert, wordt de tijd automatisch verlengt.</li><li>• Wanneer het apparaat is verbonden met het netwerk of bezig is met een afdruktaak, werkt de functie <b>Autom. uitsch.</b> niet .</li></ul>
<b>Systeemtime-out</b>	Hiermee stelt u in hoe lang het apparaat eerder gebruikte kopieerinstellingen onthoudt. Na de time-out worden de standaardinstellingen voor kopiëren herstelt.
<b>Time-out voor afdruktaak</b>	Hiermee stelt u in 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.
<b>Hoogte aanpassen</b>	De afdrukkwaliteit optimaliseren op basis van de hoogte van het apparaat.
<b>Luchtvochtigheid</b>	De afdrukkwaliteit optimaliseren op basis van de vochtigheid in de omgeving.
<b>Automatisch doorgaan</b>	Bepalen of het apparaat doorgaat met afdrukken wanneer het papier niet overeenkomt met de papierinstellingen. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 sec:</b> Met deze optie kunt u doorgaan met afdrukken wanneer het papierformaat dat u hebt ingesteld, niet overeenkomt met het papier in de lade.</li><li>• <b>30 sec:</b> Als het papier niet overeenkomt met de instelling, wordt er een foutbericht weergegeven. Het apparaat wacht ongeveer 30 seconden, wist vervolgens automatisch het bericht en gaat door met afdrukken.</li><li>• <b>Uit:</b> Als het papier niet overeenkomt met de instelling, wacht het apparaat totdat u het juiste papier plaatst.</li></ul>

Item	Omschrijving
<b>Automatisch lade wisselen</b>	<p>Hiermee bepaalt u of het apparaat doorgaat met afdrukken wanneer het papier niet overeenkomt. Als bijvoorbeeld zowel lade 2 als lade 3 zijn ingevuld met papier van hetzelfde formaat, drukt het apparaat automatisch af vanuit lade 3 als het papier in lade 2 op is.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Deze optie wordt niet weergegeven als u <b>Automatisch</b> hebt geselecteerd voor <b>Papierbron</b> in het printerdriver.</p>
<b>Papier vervangen</b>	<p>Het papierformaat in het printerdriver wordt automatisch vervangen om problemen tussen Letter en A4 te voorkomen. Als er bijvoorbeeld A4-papier in de lade is geplaatst, maar u het papierformaat op Letter instelt in het printerdriver, drukt het apparaat af op A4-papier en omgekeerd.</p>
<b>Ladebescherming</b>	<p>Hiermee bepaalt u of de functie <b>Automatisch lade wisselen</b> wordt gebruikt.</p> <p>Als u bijvoorbeeld lade 2 instelt op <b>Aan</b>, wordt lade 2 uitgesloten tijdens het wisselen van lade.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Deze instelling is beschikbaar voor kopieer- en afdruktaken.</p>
<b>Eco-instellingen</b>	<p>Hiermee kunt u afdrukbronnen besparen en milieuvriendelijk afdrukken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standaardmodus:</b> Hiermee schakelt u de Eco-modus in of uit.</li><li>• <b>Sjabloon selecteren:</b> Hiermee selecteert u de eco-sjabloon die is ingesteld in de geïntegreerde webserver.</li></ul>

# Papierinstellingen



**OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Systeeminstellingen** > **Papierinstellingen** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
<b>Papierformaat</b>	Kies het papierformaat voor elke lade. Dit moet overeenkomen met het formaat van het papier in de lade.
<b>Papiersoort</b>	Selecteer de papiersoort voor elke lade.
<b>Papier selecteren</b>	Selecteer de standaardpapierlade voor kopiëren en afdrukken.
<b>Marge</b>	Hiermee stelt u de standaardmarges in voor alle afdruktaken.
<b>Lade-instellingen bevestigen</b>	Als lade-instellingen bevestigen is ingesteld, wordt het bevestigingsbericht automatisch weergegeven als u papier in een lege lade plaatst. Het apparaat detecteert sommige papiersorten en -formaten automatisch. U kunt het formaat/de soort die is gedetecteerd, bevestigen in het bevestigingsvenster.



# Rapport

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Systeeminstellingen** > **Rapport** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
<b>Configuratie</b>	Drukt een rapport af van de algehele configuratie van het apparaat.
<b>Demopagina</b>	Drukt de demopagina af om te controleren of het apparaat correct afdrukt.
<b>Netwerkconfiguratie</b>	Drukt informatie af over de netwerkverbinding en de configuratie van het apparaat.
<b>Informatie over benodigheden</b>	Drukt informatie over benodigheden af.
<b>Gebruiksteller</b>	Drukt een gebruikspagina af. De gebruikspagina bevat het totale aantal afgedrukte pagina's.
<b>PCL-lettertype</b>	Drukt de lijst met PCL-lettertypen af.

# Onderhoud

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Systeeminstellingen** > **Onderhoud** op het bedieningspaneel.

Item	Omschrijving
<b>Levensduur van benodigdheden</b>	Geeft een indicatie van de levensduur van benodigdheden weer.
<b>Afbeeldingsbeheer</b>	Hiermee kunt de kleurinstelling aanpassen, zoals kleurregistratie, kleurdichtheid, enz.
<b>Toner bijna op</b>	Hiermee schakelt u de waarschuwing 'Toner bijna op' in of uit.
<b>OPC-eenheid bijna leeg</b>	Hiermee schakelt u de waarschuwing 'OPC eenheid bijna leeg' in of uit.
<b>Serienummer</b>	Geeft het serienummer van het apparaat weer. Wanneer u vraagt om ondersteuning of u registreert als een gebruiker op de website, kunt u dit hier vinden.
<b>Papier stapelen</b>	Als u een apparaat in een vochtige omgeving gebruikt of als u vochtig afdruk materiaal gebruikt dat wordt veroorzaakt door een hoge luchtvochtigheid, kunnen de afdrukken in de uitvoerlade omkrullen en niet goed gestapeld worden. In dit geval kunt u deze functie op het apparaat instellen om de afdrukken stevig te stapelen. Maar bij gebruik van deze functie, gaat het afdrukken langzaam.

# Netwerkinstellingen

 **OPMERKING:** Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.

De menuopties wijzigen:

- Druk op Menu  > **Netwerk** op het bedieningspaneel.

Optie	Omschrijving
TCP/IP (IPv4)	Hiermee selecteert u het juiste protocol en configureert u de parameters voor het gebruik van de netwerkomgeving.  <b>OPMERKING:</b> Er zijn veel parameters in te stellen. Als u het niet zeker weet, laat u deze ongewijzigd of raadpleegt u de netwerkbeheerder.
TCP/IP (IPv6)	Selecteer deze optie als u de netwerkomgeving wilt gebruiken via IPv6.
Ethernet	Hiermee configureert u de transmissiesnelheid of de -poort van het netwerk.  <b>OPMERKING:</b> Zet het apparaat uit en weer aan nadat u deze optie hebt gewijzigd.
Protocolbeheer	<b>HTTP</b> U kunt instellen of u webservices wilt gebruiken of niet.  <b>OPMERKING:</b> Zet het apparaat uit en weer aan nadat u deze optie hebt gewijzigd in <b>Uit</b> .
	<b>HTTPS</b> Beveiligde communicatie via het netwerk inschakelen.
	<b>WINS</b> U kunt de WINS-configureren. WINS (Windows Internet Name Service) wordt gebruikt in het Windows-besturingssysteem.
	<b>SNMP V1/V2</b> U kunt SNMP (Simple Network Management Protocol) instellen. De beheerder kan SNMP gebruiken om apparaten in het netwerk te controleren en te beheren.
	<b>UPnP(SSDP)</b> U kunt het UPnP-protocol instellen.  <b>OPMERKING:</b> Zet het apparaat uit en weer aan nadat u deze optie hebt gewijzigd in <b>Uit</b> .
	<b>MDNS</b> U kunt mDNS-instellingen (Multicast Domain Name System) instellen.
Netwerkconfiguratie	Deze lijst bevat informatie over de netwerkverbinding en -configuratie van het apparaat.
Instellingen wissen	De standaardinstellingen van het netwerk worden hersteld.  <b>OPMERKING:</b> Zet het apparaat uit en weer aan nadat u deze optie hebt gewijzigd.

## Instellingen in de geïntegreerde webserver (EWS)

MFP's die op het netwerk zijn aangesloten hebben een geïntegreerde webserver waarin u printerinstellingen kunt bekijken en wijzigen.


---

 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

---


Voer de volgende stappen uit om de geïntegreerde webserver te openen:

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam van de printer te verkrijgen.
2. Open een internetbrowser en voer in de adresregel het IP-adres of de hostnaam in zoals die wordt weergegeven op de configuratiepagina van de printer. Druk op de toets **Enter** op het toetsenbord van de pc. De geïntegreerde webserver wordt geopend.

 <https://10.10.XXXX/>

Als uw internetbrowser het bericht **Er is een probleem met het beveiligingscertificaat van deze website** weergeeft als u de EWS probeert te openen, klikt u op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.

---

 **OPMERKING:** **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)** is niet schadelijk voor de computer terwijl u navigeert in de geïntegreerde webserver van de HP printer.

---

### Instellingen wijzigen in de geïntegreerde webserver

De geïntegreerde webserver geeft printerinstellingen standaard weer in de modus 'Alleen-lezen'. Gebruikers moeten zich bij de geïntegreerde webserver aanmelden om instellingen te wijzigen. Voer de volgende stappen uit u aan te melden bij de geïntegreerde webserver:

1. Klik op **Aanmelden** in de rechterbovenhoek van de pagina van de geïntegreerde webserver.
2. Geef `admin` op voor de **gebruikersnaam** en als het **wachtwoord**.

---

## 9 Onderhoud

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het aanschaffen van benodigdheden, accessoires en onderdelen die beschikbaar zijn voor uw apparaat.

- [Benodigdheden en accessoires bestellen](#)
- [Beschikbare verbruiksartikelen](#)
- [Beschikbare accessoires](#)
- [Beschikbare onderdelen](#)
- [Verbruiksartikelen bewaren](#)
- [Toner opnieuw verdelen](#)
- [Een tonercartridge plaatsen](#)
- [De belichtingseenheid installeren](#)
- [De levensduur van benodigdheden controleren](#)
- [Tonerwaarschuwing instellen](#)
- [Het apparaat schoonmaken](#)
- [De firmware bijwerken](#)

## Benodigheden en accessoires bestellen

---



**OPMERKING:** Beschikbare accessoires kunnen per land/regio verschillen. Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordigers voor de lijst met beschikbare benodigheden en onderdelen.

---

## Beschikbare verbruiksartikelen


Wanneer benodigdheden het einde van hun levensduur bereiken, kunt u de volgende benodigdheden voor het apparaat bestellen:

Type	Omschrijving	Nummer
Toner cartridge	Zwarte toner cartridge met standaardcapaciteit	CF256A
	Zwarte toner cartridge met hoge capaciteit <sup>a</sup>	CF256X
Belichtingseenheid	Vervangende afbeeldingsdrum	CF257A

<sup>a</sup> Niet beschikbaar op het model M433a.


 **OPMERKING:** De levensduur van de toner cartridge is afhankelijk van de opties, het percentage van het afbeeldingsgebied en de gebruikte taakmodus.

 **WAARSCHUWING!** Wanneer u nieuwe toner cartridges of andere benodigdheden aanschaft, moet u deze aanschaffen in hetzelfde land/dezelfde regio als het apparaat dat u gebruikt. Anders zijn nieuwe toner cartridges of andere benodigdheden niet compatibel met uw apparaat, vanwege de verschillende configuraties van toner cartridges en andere benodigdheden volgens de voorwaarden van een bepaald land/bepaalde regio.

 **VOORZICHTIG:** HP raadt u geen toner cartridges te gebruiken die niet van HP zijn, zoals nagevulde of hergebruikte toner. HP kan de kwaliteit van toner cartridges die niet van HP zijn, niet garanderen. Reparaties aan de printer als gevolg van het gebruik van toner cartridges die niet van HP zijn, worden niet gedekt door de garantie van de printer.

## Beschikbare accessoires

U kunt accessoires aanschaffen om de prestaties en de capaciteit van het apparaat te verbeteren. Deze accessoires moeten worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde, erkende HP serviceprovider, dealer of de leverancier waar u het apparaat hebt gekocht.

 **OPMERKING:** Sommige functies en optionele goederen zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of het land/de regio.

Accessoire	Functie
Optionele lade <sup>a</sup>	Als u vaak problemen met de papieraanvoer ondervindt, kunt u een extra lade van 250 <sup>b</sup> vellen aansluiten.
ADF <sup>a, c</sup>	Automatische documentinvoer.

<sup>a</sup> Enkel M436n

<sup>b</sup> Gewoon papier 80 g/m<sup>2</sup> (20 lbs bankpost).

<sup>c</sup> Niet beschikbaar op het model M433a.



## Beschikbare onderdelen

Als u onderdelen wilt aanschaffen, neemt u contact op met de bron waar u het apparaat hebt gekocht. Onderdelen mogen alleen worden vervangen door een erkende serviceprovider, dealer of de leverancier waar u het apparaat hebt gekocht. De garantie dekt het vervangen van onderdelen niet meer zodra deze de 'gemiddelde levensduur' hebben bereikt.

Onderdelen worden vervangen na specifieke intervallen om problemen met de afdrukkwaliteit en papierinvoer als gevolg van versleten onderdelen te voorkomen. Zie de onderstaande tabel. Het doel hiervan is uw apparaat in topconditie te houden. Onderstaande onderdelen moeten worden vervangen als de levensduur van een onderdeel is bereikt.

Onderdelen	Gemiddelde levensduur <sup>a</sup>
Overdrachtrol	Ong. 100.000 pagina's
Fusereenheid	Ong. 100.000 pagina's
Oppakrol van multifunctionele lade 1	Ong. 100.000 pagina's
Oppakrol van multifunctionele lade 2	Ong. 100.000 pagina's
Oppakrol van multifunctionele lade 3	Ong. 100.000 pagina's
Kussen van multifunctionele lade 1	Ong. 50.000 pagina's
Kussen van multifunctionele lade 2	Ong. 50.000 pagina's
Kussen van multifunctionele lade 3	Ong. 50.000 pagina's
Rol van automatische documentinvoer	Ong. 100.000 pagina's
Rubber van automatische documentinvoer	Ong. 50.000 pagina's

<sup>a</sup> Dit wordt beïnvloed door het gebruikte besturingssysteem, computerprestaties, toepassingssoftware, verbindingmethode, afdrukmateriaal, formaat van afdrukmateriaal en complexiteit van de taak.

## Verbruiksartikelen bewaren

Verbruiksartikelen bevatten onderdelen die gevoelig zijn voor licht, temperatuur en luchtvochtigheid. HP raadt gebruikers aan deze aanbevelingen op te volgen voor optimale prestaties, de hoogste kwaliteit en de langste levensduur van uw nieuwe HP verbruiksartikelen.

Bewaar de verbruiksartikelen in dezelfde omgeving waarin de printer wordt gebruikt. Dit moet een omgeving zijn met een geregelde temperatuur en vochtigheid. De verbruiksartikelen moeten tot de installatie bewaard blijven in de originele, ongeopende verpakking.

Als de verbruiksartikelen uit de printer worden verwijderd, volgt u de onderstaande instructies voor het opslaan van de belichtingseenheid.

- Bewaar de cartridge in de beschermende zak uit de originele verpakking.
- Leg de cartridge plat neer (niet staande op een uiteinde) met dezelfde zijde naar boven zoals deze in het apparaat is geïnstalleerd.
- Bewaar verbruiksgoederen niet onder de volgende omstandigheden:
  - Temperatuur hoger dan 40°C.
  - Luchtvochtigheid minder dan 20% of meer dan 80%.
  - Een omgeving met extreme wijzigingen in luchtvochtigheid of temperatuur.
  - Rechtstreeks (zon)licht.
  - Stoffige plaatsen.
  - Gedurende lange tijd in een auto.
  - Een omgeving waarin corroderende gassen aanwezig zijn.
  - Een omgeving met zoute lucht.


## Instructies voor het omgaan met de belichtingseenheid

- Als u de verpakking van de belichtingseenheid opent voordat u de eenheid gaat gebruiken, wordt de levensduur aanzienlijk korter. Bewaar de eenheid niet op de vloer.
- Als de originele verpakking niet beschikbaar is, dekt u de bovenste opening van de belichtingseenheid af met papier en bewaart u hem in een donkere kast.
- Raak het oppervlak van de fotogeleidende trommel in de belichtingseenheid niet aan.
- Stel de belichtingseenheid niet bloot aan onnodige trillingen of schokken.
- Draai de trommel nooit handmatig, zeker niet in omgekeerde richting; dit kan interne schade en morsen van toner veroorzaken.

## Gebruik van tonercartridge

HP raadt het gebruik af van nieuwe of opnieuw gevulde tonercartridges die niet afkomstig zijn van HP.

---

 **OPMERKING:** Het gebruik van tonercartridges die niet van HP zijn, of het gebruik van nagevulde tonercartridges in printers van HP heeft geen invloed op de garantie die aan de klant is gegeven of op ondersteuningsovereenkomsten van HP die met de klant zijn afgesloten. Als problemen met of schade aan het echter te wijten zijn aan het gebruik van een niet-HP tonercartridge of een bijgevoelde tonercartridge, brengt HP de standaardarbeids- en materiaalkosten in rekening voor de reparatie van het apparaat voor de betreffende problemen of schade.

---

## Geschatte levensduur van tonercartridge

De levensduur van de printcartridge is een schatting op basis van het gemiddelde aantal A4-/Letter-pagina's met ISO-dekking. Verklaarde rendementswaarde van de cartridge in overeenstemming met ISO/IEC 19798. Het werkelijke rendement kan aanzienlijk variëren op basis van afgedrukte afbeeldingen en andere factoren. Ga naar <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> voor meer informatie.


## Toner opnieuw verdelen


Wanneer de tonercartridge bijna het einde van de levensduur heeft bereikt:

- Er ontstaan witte strepen of lichte afdrukken en/of de dichtheid verschilt per zijde.
- Het statuslampje knippert rood. Op het beeldscherm kan een bericht verschijnen waarin staat dat de toner bijna op is.
- Op de computer wordt het venster met de printerstatus weergegeven met het bericht dat de toner bijna op is.

Als dit gebeurt, kunt u de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de resterende toner in de cartridge opnieuw te verdelen. In sommige gevallen blijven er witte strepen of lichte afdrukken ontstaan, ook nadat u de toner opnieuw hebt verdeeld.

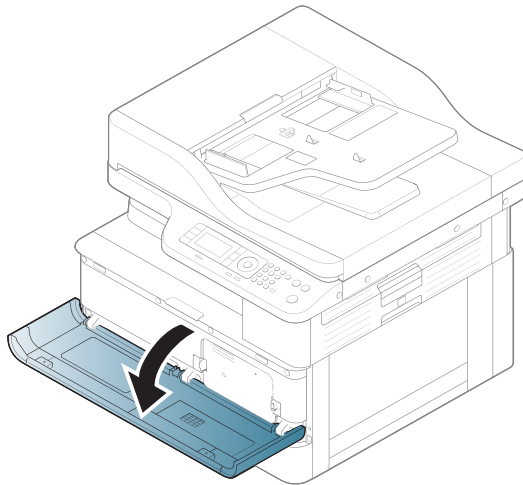
---

 **OPMERKING:** Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.

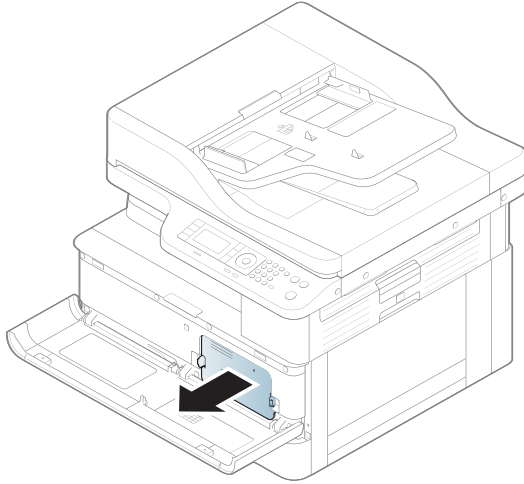
 **VOORZICHTIG:** Als u toner op uw kleding krijgt, veegt u de toner met een droge doek van uw kleding en wast u de kleding in koud water. Met warm water wordt de toner in de stof opgenomen.

---

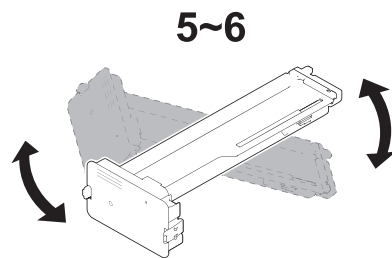
1.



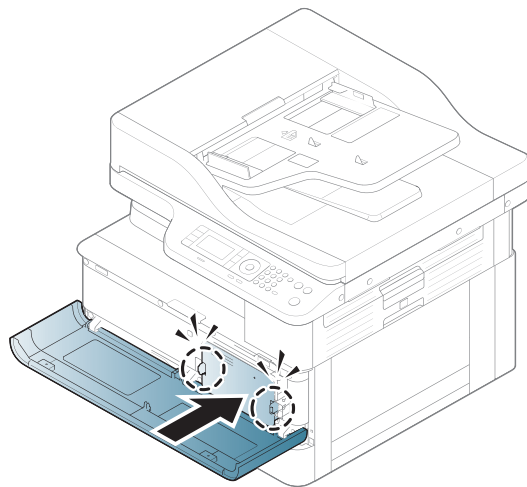
2.



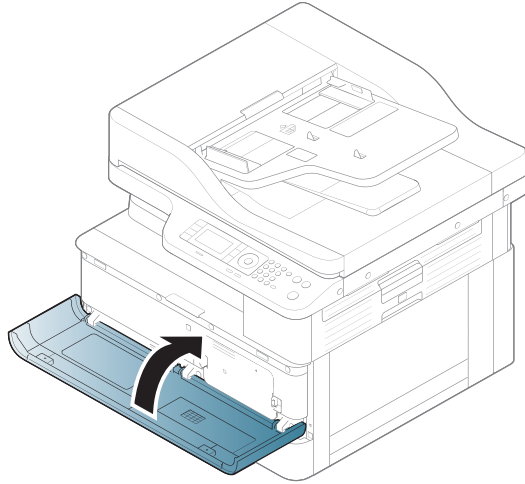
3.



4.



5.



## Een tonercartridge plaatsen

1. Verwijder de tonercartridge uit de transportzak.



 **TIP:** Laat de oranje stop op zijn plaats zitten. Deze is vereist voor vervanging van de tonercartridge.

2. Houd de tonercartridge vast zoals weergegeven en draai de cartridge om de uiteinden om de toner in de cartridge opnieuw te verdelen.



3. Trek aan de rode of oranje strip en verwijder deze volledig.





4. Lijn de tonercartridge uit met de opening en druk totdat de cartridge op zijn plaats is vergrendeld. Een hoorbare klikt geeft aan dat de cartridge op zijn plaats is vergrendeld.



5. Sluit de voorklep en de rechterklep.



## De belichtingseenheid installeren

**⚠ VOORZICHTIG:** Laat de voorklep en de rechterklep open totdat alle stappen van de installatie voltooid zijn.

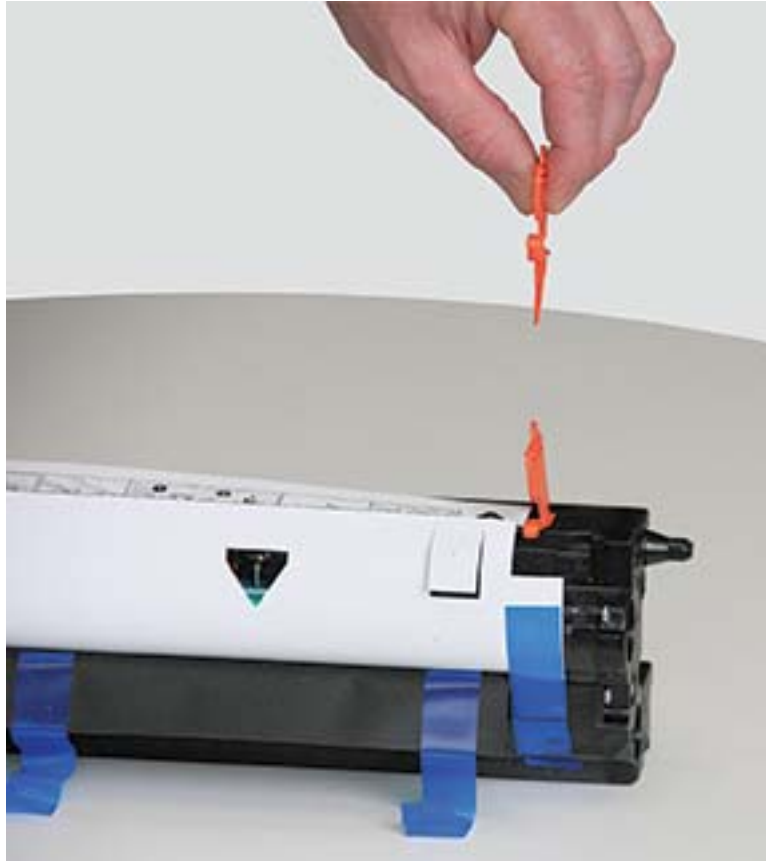
1. Verwijder de belichtingseenheid uit de transportzak en plaats hem op een schone, vlakke ondergrond.



2. Maak de verpakkingstape los van de onderkant en de beide zijanten.



3. Verwijder de oranje transportverzegelingen van de belichtingseenheid.




4. Verwijder de resterende verpakkingstape en trek de beschermfolie van de belichtingseenheid af.



 **VOORZICHTIG:** Raak het oppervlak van de trommelrol niet aan.



 **OPMERKING:** Stel de belichtingseenheid niet langer dan enkele minuten bloot aan licht.

5. Verwijder de oranje stop aan de achterkant van de belichtingseenheid.



**⚠ VOORZICHTIG:** Nadat de stop is verwijderd, moet de belichtingseenheid waterpas blijven. De inhoud kan eruit lekken als de belichtingseenheid wordt gekanteld.

6. Met de rechterklep en de voorklep **volledig geopend**, tilt u de belichtingseenheid voorzichtig op zijn plaats, zodat de onderkant van de eenheid is uitgelijnd met de verhoogde rails in de printerbehuizing, zoals weergegeven.



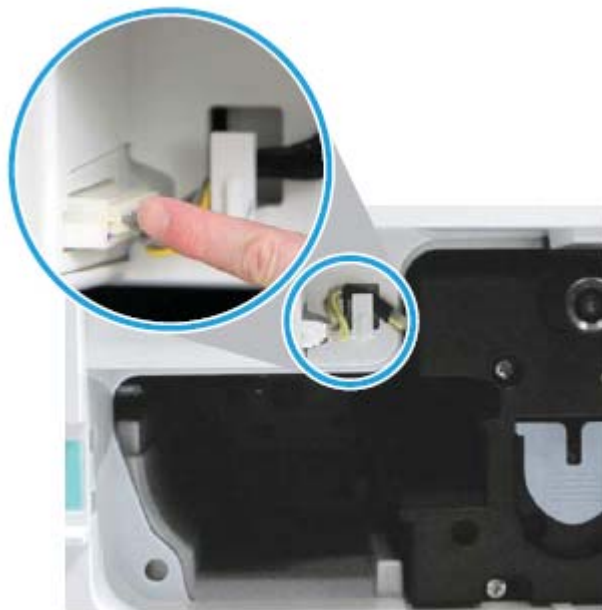
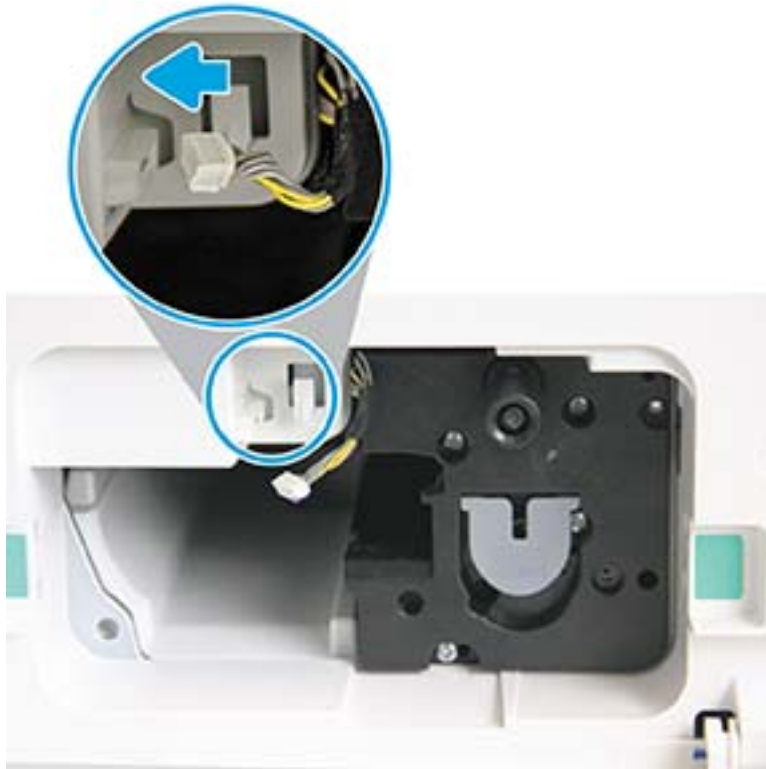
**⚠ VOORZICHTIG:** Raak het oppervlak van de trommelrol niet aan.

7. Installeer de belichtingseenheid en controleer of deze goed vast zit.



 **OPMERKING:** Als de belichtingseenheid niet gemakkelijk in de behuizing schuift, controleert u of de rechterklep volledig geopend is, lijnt u de belichtingseenheid opnieuw uit en installeert u hem opnieuw.

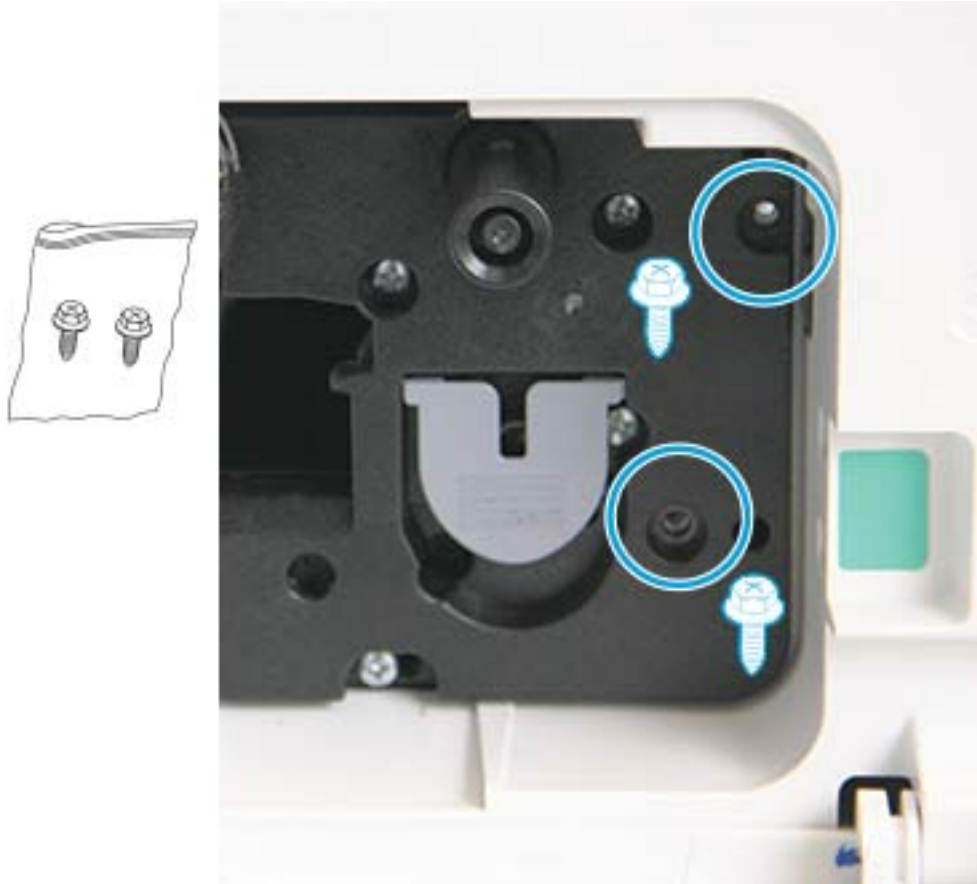
8. Sluit de elektrische kabel aan zoals weergegeven en voer de kabel door de houder zoals weergegeven.



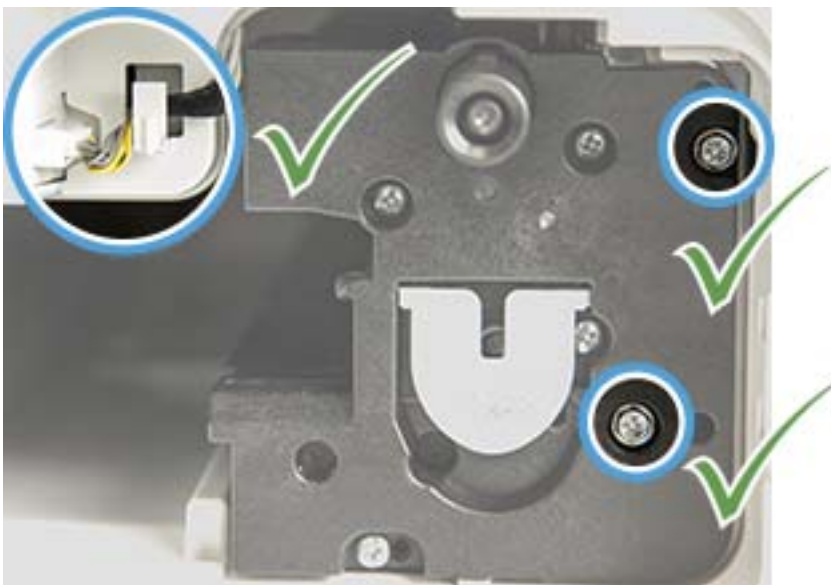
**⚠ VOORZICHTIG:** Zorg ervoor dat de connector volledig in het contact is geplaatst.



9. Bevestig twee schroeven zoals weergegeven.



10. Zorg ervoor dat de elektrische connector is aangesloten en volledig vastzit. Zorg ervoor dat de twee schroeven goed zijn vastgedraaid.







## De levensduur van benodigdheden controleren

Als u vaak papierstoringen of afdrukproblemen hebt, controleer dan hoeveel pagina's het apparaat heeft afgedrukt of gescand. Vervang de desbetreffende onderdelen, indien nodig.



### OPMERKING:

- Sommige menu's worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van de opties of het model. Deze zijn in dat geval niet van toepassing op het apparaat.
- Mogelijk moet u voor sommige modellen op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.


1. Selecteer Menu  > **Systeeminstellingen** > **Onderhoud** > **Levensduur van benodigdheden** op het bedieningspaneel.
2. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.
3. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

## Tonerwaarschuwing instellen

Als de toner in de cartridge bijna op is, informeert een bericht of een lampje de gebruiker dat de tonercartridge moet worden vervangen. U kunt instellen of dit bericht of lampje wel of niet wordt weergegeven.



**OPMERKING:** Mogelijk moet u voor sommige modellen 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.

## Het apparaat schoonmaken

Als u problemen hebt met de afdrukkwaliteit of als u het apparaat in een stoffige omgeving gebruikt, moet u het apparaat regelmatig schoonmaken als u het in goed conditie wilt houden en het apparaat langer wilt gebruiken.

### VOORZICHTIG:

- Als u de behuizing van het apparaat schoonmaakt met materialen die grote hoeveelheden alcohol, oplosmiddelen of andere sterke stoffen bevatten, kan de behuizing verkleuren of vervormen.
- Als op het apparaat of het gebied eromheen toner is geknoeid, raden we u aan dit schoon te maken met een doek of een tissue die met water is bevochtigd. Als u een stofzuiger gebruikt, blaast u de toner de lucht in en dat kan schadelijk zijn voor u.

## De buitenkant schoonmaken

Maak de behuizing van het apparaat schoon met een zachte, pluisvrije doek. Bevochtig de doek licht met water, maar zorg ervoor dat er geen water op of in het apparaat druipt.

## De binnenkant schoonmaken

Tijdens het afdrukproces kunnen papier, inkt en stofdeeltjes zich ophopen in het apparaat. Dit kan na verloop van tijd problemen met de afdrukkwaliteit geven, bijvoorbeeld inktvlekken of vegen. Door de binnenkant van het apparaat schoon te maken, vermindert u dergelijke problemen.

### VOORZICHTIG:

- stel de tonercartridge niet langer dan enkele minuten bloot aan licht. Zo voorkomt u beschadiging van de cartridge. Dek de cartridge eventueel af met papier.
- Raak het groene gebied van de tonercartridge niet aan. Gebruik de hendel op de cartridge om te voorkomen dat u dit gebied aanraakt.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek om de binnenkant van het apparaat schoon te maken en let erop dat u de overdrachtsrol of andere onderdelen niet beschadigt. Gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen of thinner. Hierdoor kunnen problemen met de afdrukkwaliteit optreden en kan het apparaat beschadigd raken.

### OPMERKING:

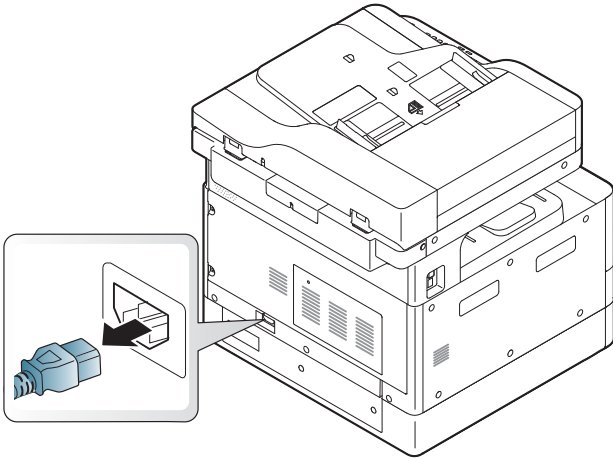
- Gebruik een droge, pluisvrije doek om het apparaat schoon te maken.
- Schakel het apparaat uit en koppel het netsnoer los. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
- Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.

## De rol schoonmaken

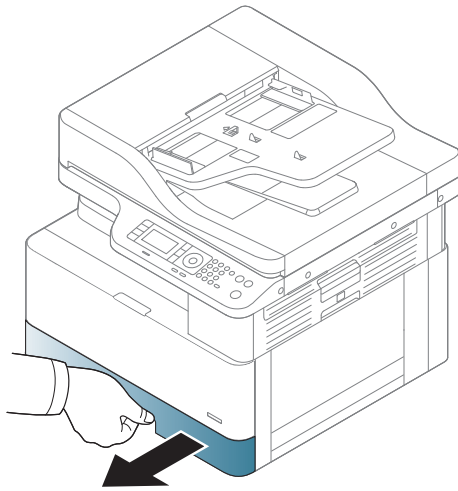
### OPMERKING:

- Schakel het apparaat uit en koppel het netsnoer los. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
- Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.

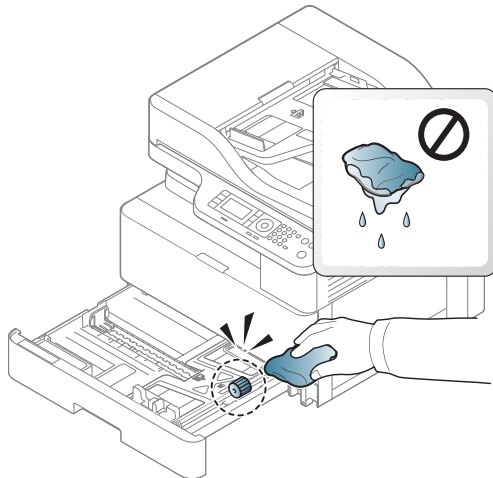
1.



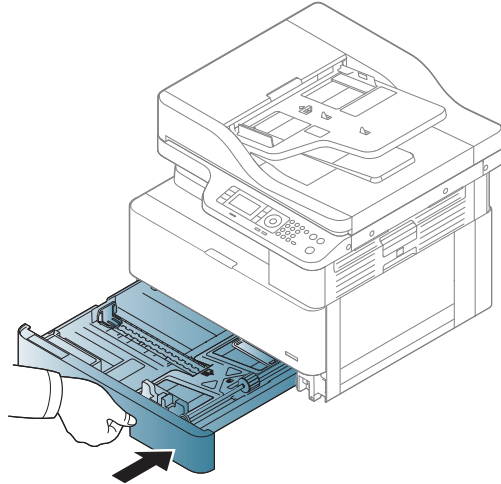
2.



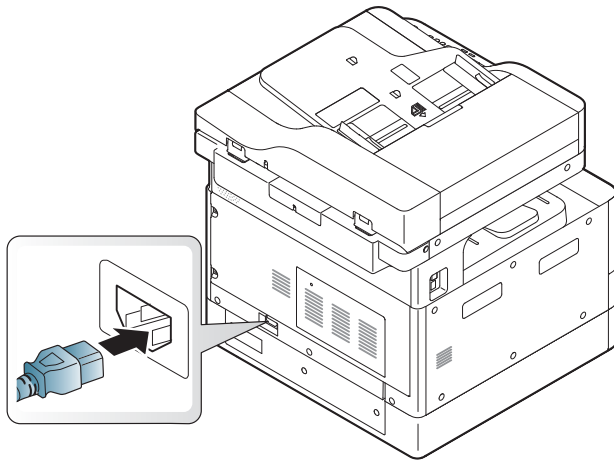
3.



4.

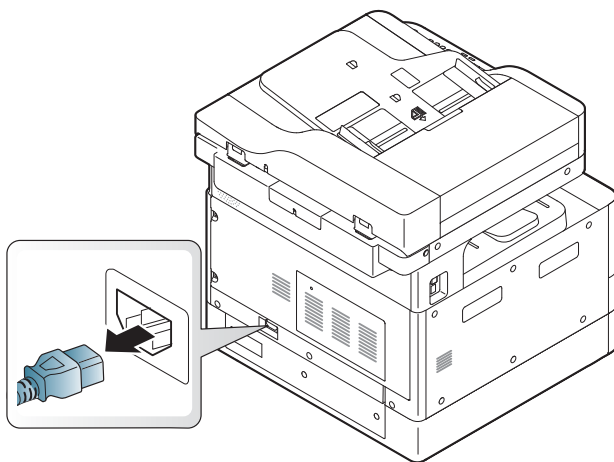


5.

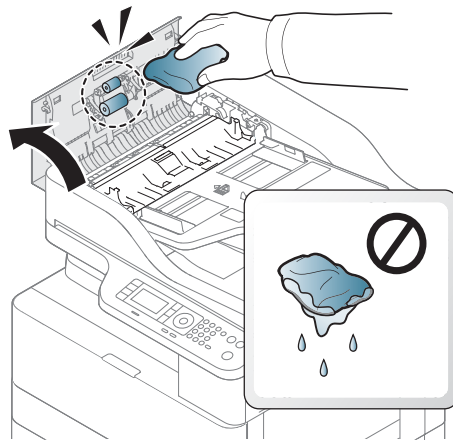


### Alleen M436nda-modellen

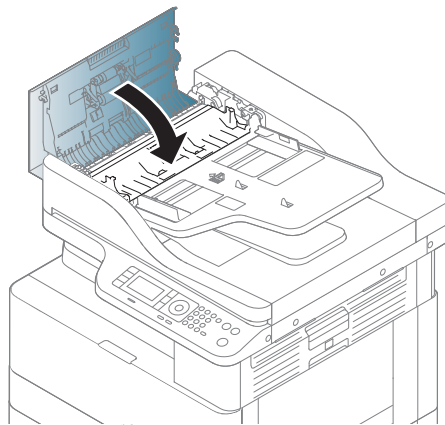
1.



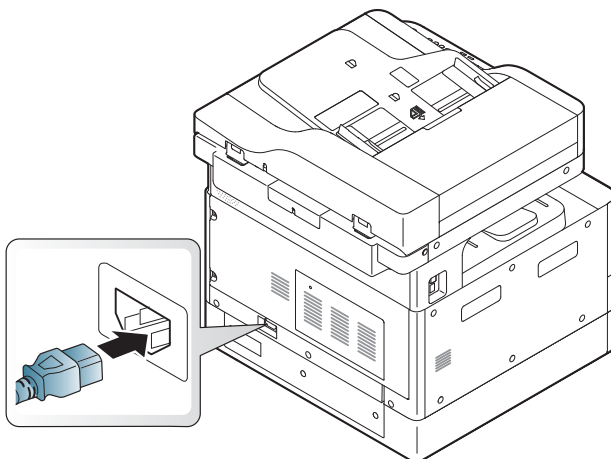
2.



3.



4.



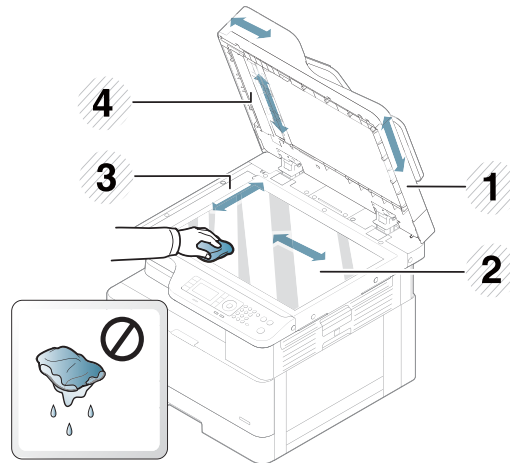
## De scaneenheid schoonmaken

Als u de scaneenheid schoon houdt, krijgt u de best mogelijke kopieën. We raden u aan de scaneenheid aan het begin van elke dag schoon te maken en eventueel gedurende de dag nog een keer.

 **OPMERKING:**

- Schakel het apparaat uit en koppel het netsnoer los. Wacht tot het apparaat is afgekoeld.
- Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw apparaat, afhankelijk van de opties of het model. Controleer het apparaattype.

1. Bevochtig een zachte, pluisvrije doek of een stuk keukenpapier met water.
2. Open het deksel van de scanner.
3. Veeg het oppervlak van de scanner schoon en droog.



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Scannerklep             |
| 2 | Scannerglasplaat        |
| 3 | Glas van documentinvoer |
| 4 | Witte balk              |

4. Sluit de klep van de scanner.

# De firmware bijwerken

In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe u de firmware van de printer downloadt en bijwerkt.

## Stap één: De firmware downloaden vanaf HP.com

1. Ga naar [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), selecteer **Software en drivers**, typ de naam van de printer in het zoekveld, klik op **Zoeken** en selecteer vervolgens het model in de lijst met zoekresultaten.
2. Als het model niet automatisch wordt gedetecteerd, selecteert of wijzigt u het besturingssysteem.
3. Zoek in de sectie **Firmware** of **Firmwaresysteem** het bestand van het firmwarehulpprogramma.
4. Klik op **Downloaden** en sla het bestand op, bijvoorbeeld op het bureaublad of in de map Downloads.
5. Open de locatie waar het firmwarebestand is opgeslagen, klik met de rechtermuisknop op het .zip-bestand en pak de bestanden uit.

## Stap twee: De firmware bijwerken




Volg de juiste stappen voor een USB-verbinding of een bekabelde netwerkverbinding.

### Methode 1: Werk de firmware bij voor een printer die via USB is aangesloten (Windows XP/Vista/7/8/8.1/10)

Met deze methode kunt u de firmware bijwerken als de printer op de computer is aangesloten met een USB-kabel.



**OPMERKING:** Om deze methode te kunnen gebruiken, moet een driver of de volledige software-oplossing zijn geïnstalleerd.


1. Zorg dat de printer op de computer is aangesloten met een USB-kabel en dat de printer kan kopiëren of afdrukken.
2. Zet de printer uit.
3. Houd de stopknop  ingedrukt op het bedieningspaneel.
4. Schakel de printer in en houd de stopknop  ingedrukt totdat het volgende bericht op het bedieningspaneel wordt weergegeven: **Downloadmodus, druk op Stop of Annuleren**.
5. Druk nogmaals op de stopknop  voor de noodmodus. Op het bedieningspaneel wordt het bericht **Wachtafbeelding** weergegeven.
6. Ga op uw computer naar de map met de bestanden die van HP.com zijn gedownload.
7. Selecteer het firmwarebestand \*.hd en sleep het naar het bestand usblast2.exe. De firmware-update wordt automatisch gestart op de printer.
8. Zodra de firmware-update voltooid is, zal de printer automatisch opnieuw opstarten.
9. Druk een configuratiepagina af om de versie van de geïnstalleerde firmware na het updateproces te controleren.

### Methode 2: De firmware bijwerken voor een netwerkprinter

Met deze methode kunt u de firmware bijwerken als de printer op de computer is aangesloten via een bekabeld netwerk.



 **OPMERKING:** Niet beschikbaar op het model M433a.

 **OPMERKING:** Om deze methode te gebruiken, moet u in een browser op de computer de geïntegreerde webservice (EWS) openen.

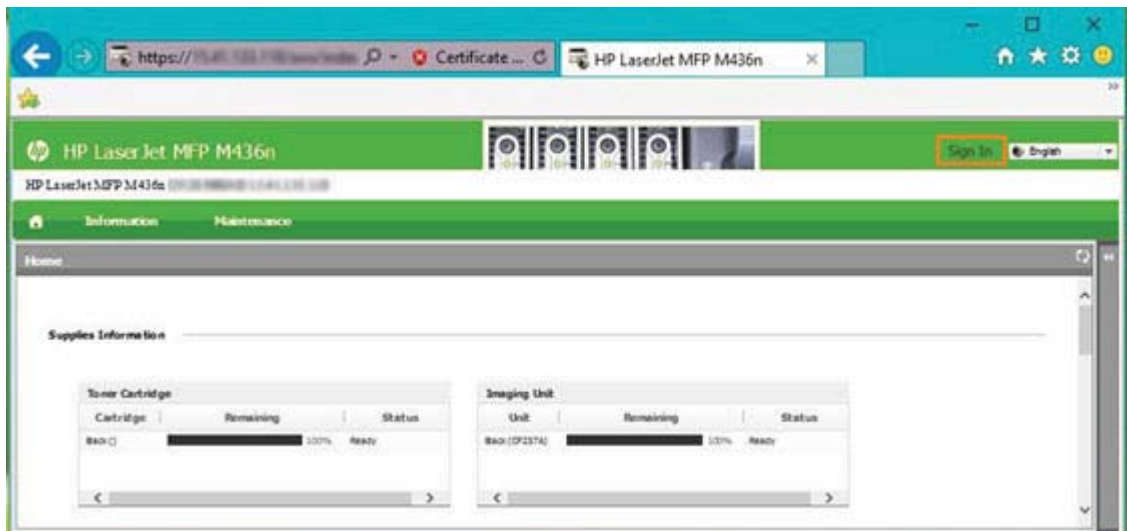
1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam van de printer te verkrijgen.
2. Open een internetbrowser en voer in de adresregel het IP-adres of de hostnaam in zoals die wordt weergegeven op de configuratiepagina van de printer. Druk op de toets **Enter** op het toetsenbord van de pc. De geïntegreerde webservice wordt geopend.

 <https://10.10.XXXXX/>


Als uw internetbrowser het bericht **Er is een probleem met het beveiligingscertificaat van deze website** weergeeft als u de EWS probeert te openen, klikt u op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.

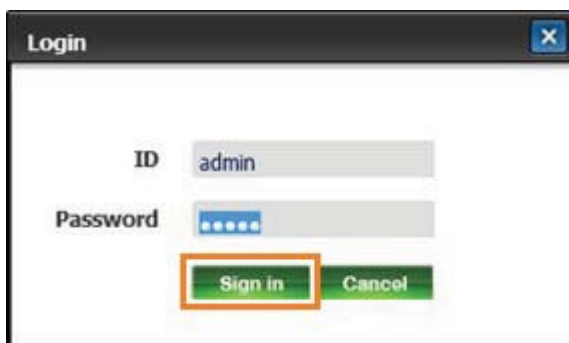
 **OPMERKING:** **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)** is niet schadelijk voor de computer terwijl u navigeert in de geïntegreerde webservice van de HP printer.

3. Selecteer **Aanmelden** in de rechterbovenhoek van de pagina van de geïntegreerde webservice.



4. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

 **OPMERKING:** Als u nog geen wachtwoord hebt gemaakt voor de geïntegreerde webservice, voert u de standaardreferenties **admin** in als **gebruikersnaam** en als **wachtwoord**.



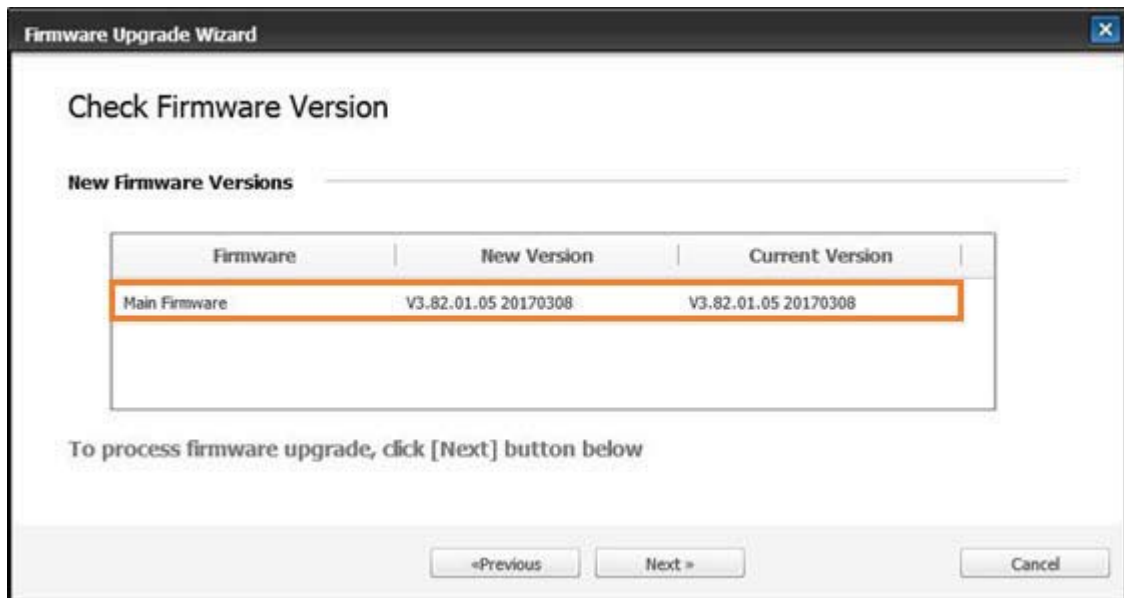
5. Selecteer het tabblad **Onderhoud**.
6. Selecteer de knop **Upgradewizard**.

---

 **OPMERKING:** Als u zich niet hebt aangemeld bij de geïntegreerde webserver, is deze knop niet beschikbaar.


---

7. Selecteer **Bladeren** en blader naar de locatie waar u de bestanden hebt uitpakkt.
8. Selecteer het firmwarebestand M436\_V3.82.01.05\_20170308.hd en klik op **Openen**.
9. Selecteer **Volgende** en wacht tot de wizard de firmware heeft geverifieerd.
10. Wanneer hierom wordt gevraagd, controleert u de firmwareversie, selecteert u **Volgende** en wacht u tot de firmware is geüpload naar de printer.



11. Wacht tot de firmwareprogramming is voltooid en de printer opnieuw is opgestart.

---

 **OPMERKING:** Dit proces neemt enkele minuten in beslag. Sluit het browservenster niet en onderbreek de communicatie niet totdat op de geïntegreerde webserver van HP (EWS) de bevestigingspagina wordt weergegeven.

---

12. Voltooi de installatie volgens de overige aanwijzingen op het scherm.
13. Druk een configuratiepagina af om de versie van de geïnstalleerde firmware na het updateproces te controleren.

---

# 10 Nuttige instellingen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de huidige status van het apparaat opzoekt en geavanceerde apparaatopties instelt.

- [Basisinstellingen van het apparaat](#)
- [Hoogte aanpassen](#)


## Basisinstellingen van het apparaat

Voer de volgende stappen uit om de standaardinstellingen van het apparaat te wijzigen:

---

 **OPMERKING:** Mogelijk moet u voor sommige modellen op **OK** drukken om naar menu's op lagere niveaus te gaan.


---

1. Selecteer Menu  > **Systeeminstellingen** > **Apparaatinstellingen** op het bedieningspaneel.
2. Selecteer de gewenste op en druk op **OK**.

---

 **OPMERKING:** Als u op de knop Aan/Uit/Activeren  drukt of begint met afdrukken, wordt de energiebesparende modus van het apparaat uitgeschakeld.

---

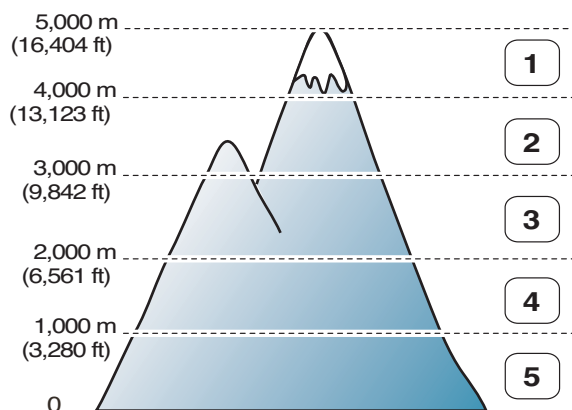
3. Selecteer de gewenste op en druk op **OK**.
4. Druk op **OK** om de selectie op te slaan.
5. Druk op de knop Stoppen  om terug te keren naar de modus Gereed.

U kunt de instellingen van de printer ook bekijken en wijzigen in de geïntegreerde webserver.

## Hoogte aanpassen

De afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door de atmosferische druk, die wordt bepaald door de hoogte van het apparaat boven zeeniveau. De volgende informatie helpt u bij het instellen van de beste afdrukkwaliteit op uw apparaat.

Voordat u de hoogte instelt, moet u bepalen op welke hoogte u zich bevindt.



1	Hoogte 4
2	Hoogte 3
3	Hoogte 2
4	Hoogte 1
5	Normaal

U kunt de hoogte instellen in de **Systeeminstellingen** op het beeldscherm van het apparaat.



---

# 11 Problemen oplossen

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

- [Papierinvoerproblemen](#)
- [Storingen verhelpen](#)
- [Het statuslampje](#)
- [Berichten op het beeldscherm](#)
- [Problemen met voeding en kabelaansluitingen](#)
- [Afdrukproblemen](#)
- [Problemen met de afdrukkwaliteit](#)
- [Kopieerproblemen](#)
- [Scanproblemen](#)
- [Problemen met het besturingssysteem](#)

# Papierinvoerproblemen

In de volgende tabel vindt u algemene problemen met de papierinvoer en voorgestelde oplossingen.

Toestand	Voorgestelde oplossingen
Samengekleefde pagina's.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de maximale papiercapaciteit van de lade.</li><li>• Controleer of u de juiste papiersoort gebruikt.</li><li>• Verwijder het papier uit de lade en buig het papier.</li><li>• Vochtige omstandigheden kunnen ervoor zorgen dat papier aan elkaar plakt.</li></ul>
Meerdere vellen papier worden niet ingevoerd.	Er kunnen verschillende soorten papier in de lade zijn geplaatst. Plaats papier van slechts één soort, formaat en gewicht.
Het papier wordt niet in het apparaat ingevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• De papierladen zijn niet goed gereset voordat het papier is plaatst.</li><li>• Verwijder eventuele obstructies uit het apparaat.</li><li>• Het papier is niet correct geplaatst. Verwijder het papier uit de lade en plaats het op de juiste wijze terug.</li><li>• Er zit te veel papier in de lade. Verwijder overtollig papier uit de lade.</li><li>• Het papier is te dik. Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.</li></ul>
Het papier blijft vastlopen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• De papierladen zijn niet goed gereset voordat het papier is plaatst.</li><li>• Er zit te veel papier in de lade. Verwijder overtollig papier uit de lade. Als u op speciaal materiaal afdrukt, gebruik dan de handmatige invoerlade.</li><li>• Er wordt een verkeerde papiersoort gebruikt. Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van het apparaat.</li><li>• Er zit mogelijk vuil in het apparaat. Open het voorpaneel en verwijder eventueel vuil.</li></ul>




**BELANGRIJK:** U moet de drukplaat naar beneden duwen wanneer u papier toevoegt aan een lege lade.



# Storingen verhelpen

## Inleiding

In de volgende onderwerpen wordt beschreven hoe u papierstoringen op verschillende locaties in de printer en de scanner kunt verhelpen.

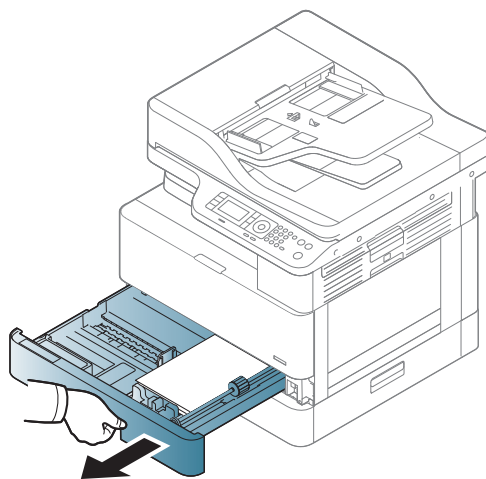
 **OPMERKING:** Om te voorkomen dat het papier scheurt, trekt u het vastgelopen papier er langzaam en voorzichtig uit.

Afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen afwijken van uw printer, afhankelijk van het model of optionele goederen.

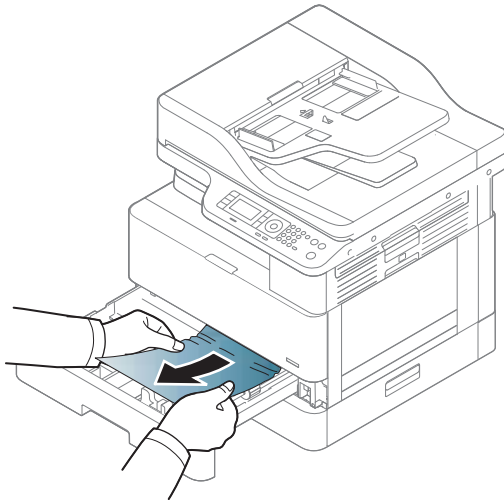
- [Lade 2](#)
- [In optionele lade 3](#)
- [In multifunctionele lade 1](#)
- [In de printer](#)
- [In het uitvoergebied](#)
- [In het gebied van de duplexeenheid](#)
- [Storingen van originele document verhelpen](#)

## Lade 2

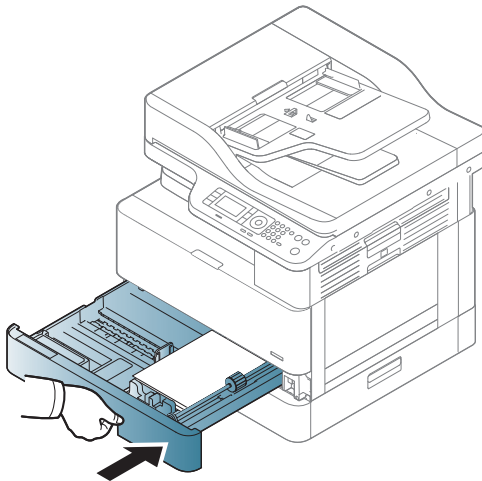
1. Trek de lade naar buiten.



2. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig recht naar buiten te trekken.

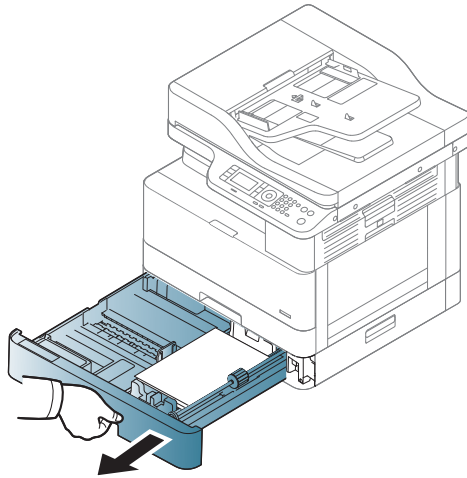


3. Duw de lade terug in de printer totdat hij vastklikt.

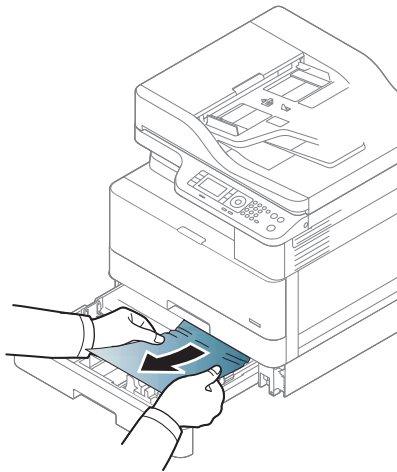


### In optionele lade 3

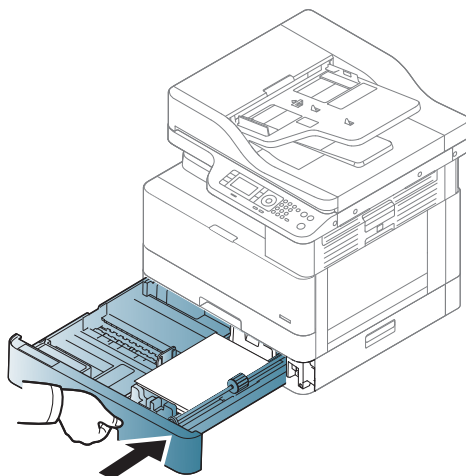
1. Trek de optionele lade naar buiten.



2. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig recht naar buiten te trekken.

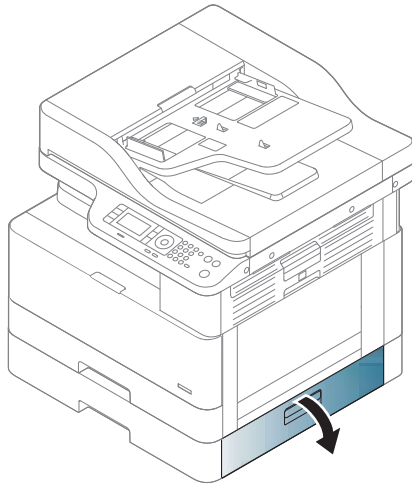


3. Duw de lade terug in de printer totdat hij vastklikt.

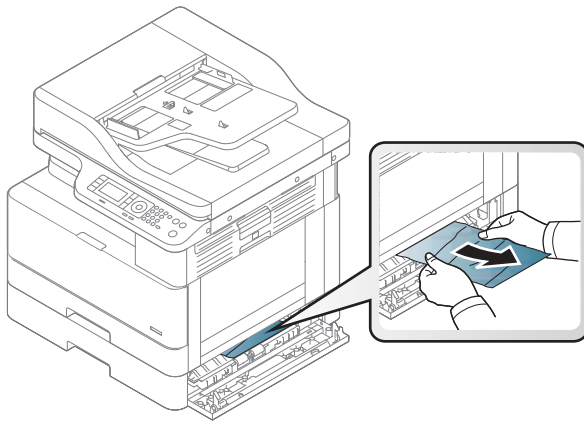


Als u het papier niet ziet in dit gebied, stopt u en gaat u naar de volgende stap:

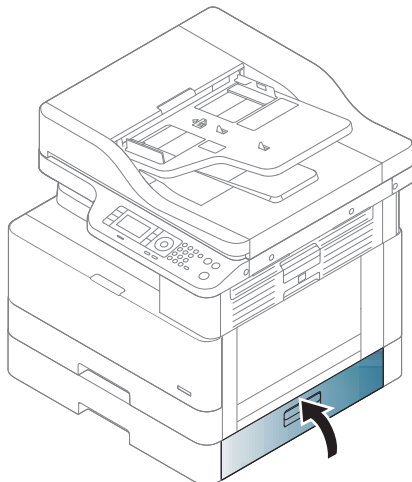
4. Open het SCF-paneel.



5. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig recht naar buiten te trekken.

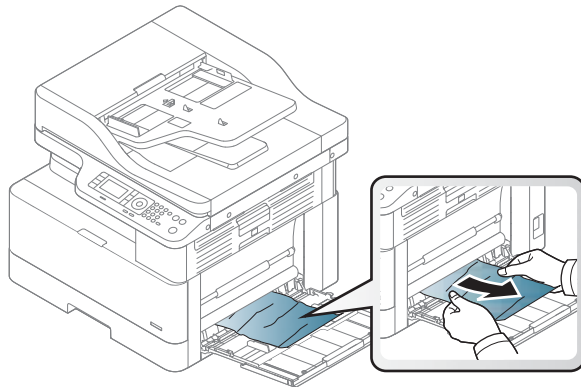


6. Sluit het SCF-paneel.



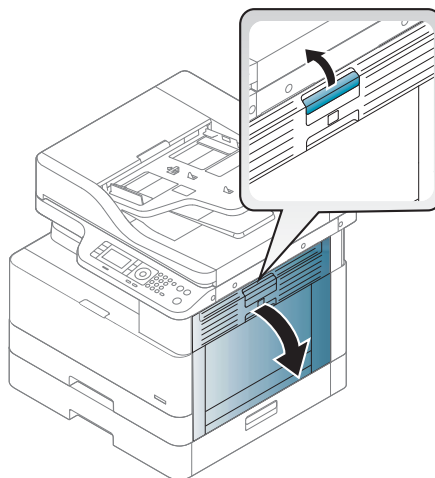
## In multifunctionele lade 1

- ▲ Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig recht naar buiten te trekken.

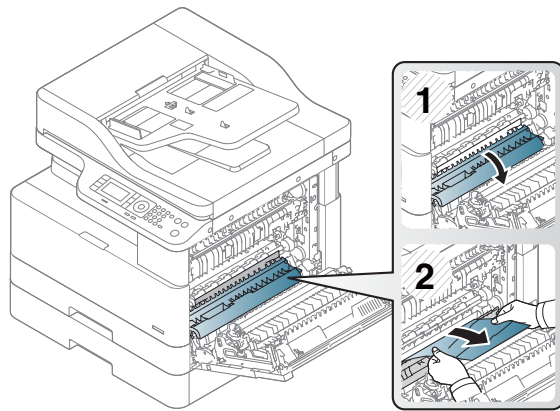


## In de printer

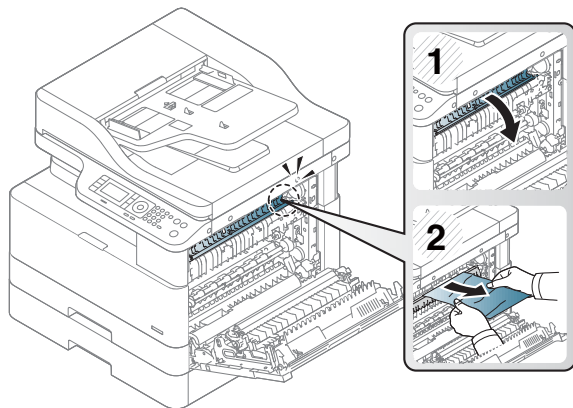
1. Open het paneel aan de zijkant.



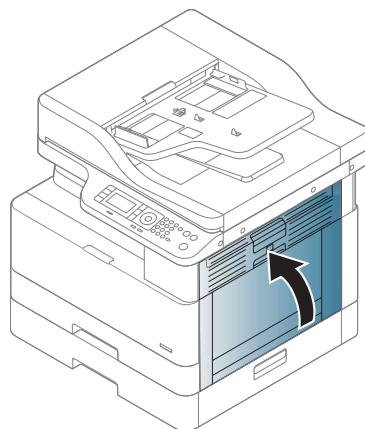
2. Open de klep en verwijder het vastgelopen papier.



3. Open het paneel van de fuser en verwijder het vastgelopen papier.



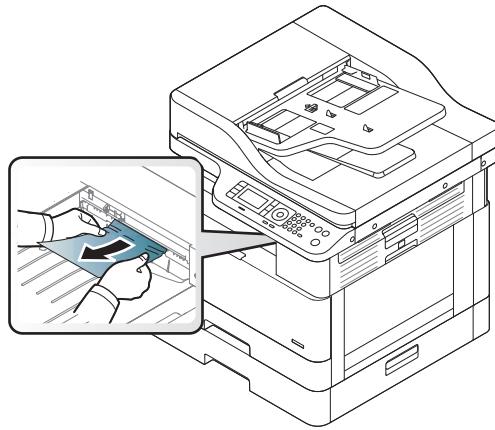
4. Sluit het paneel aan de zijkant.



## In het uitvoergebied

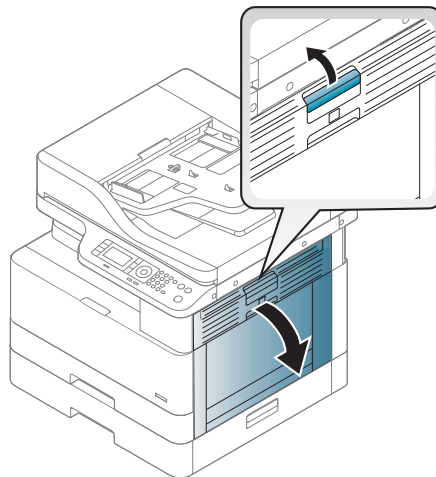
**⚠ VOORZICHTIG:** De fusergebied is heet. Wees voorzichtig bij het verwijderen van papier uit de printer.

1. Verwijder het vastgelopen papier door het voorzichtig recht naar buiten te trekken.

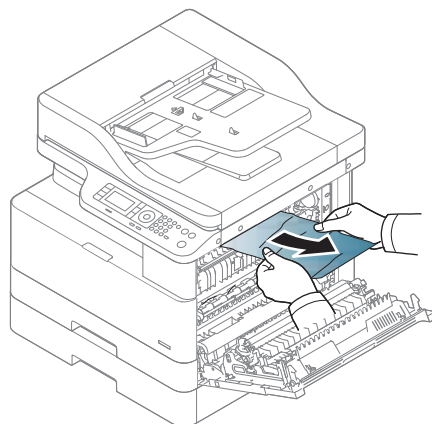


Als u het papier niet ziet in dit gebied, stopt u en gaat u naar de volgende stap:

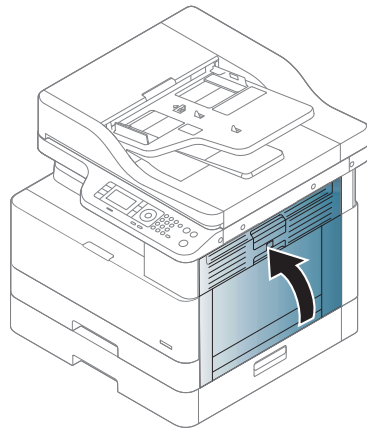
2. Open het paneel aan de zijkant.



3. Verwijder het vastgelopen papier uit het uitvoergebied of de fusereenheid.

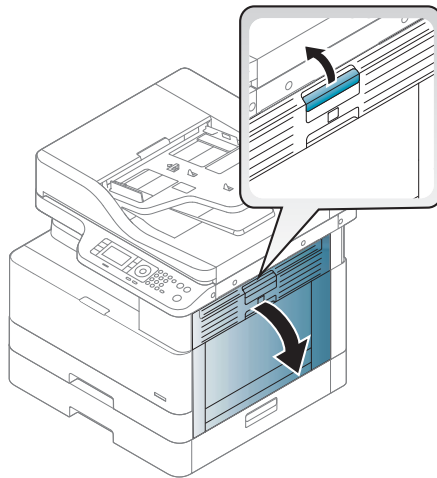


4. Sluit het paneel aan de zijkant.



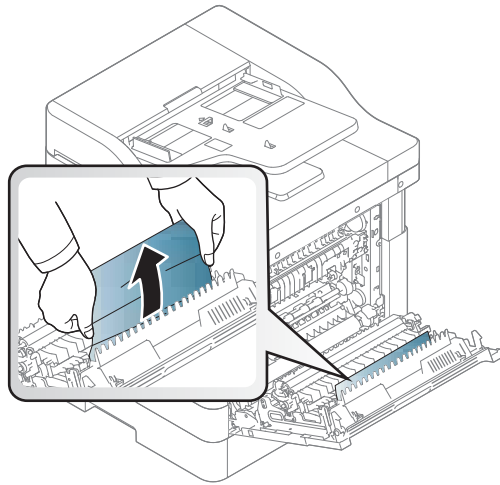
## In het gebied van de duplexeenheid

1. Open het paneel aan de zijkant.

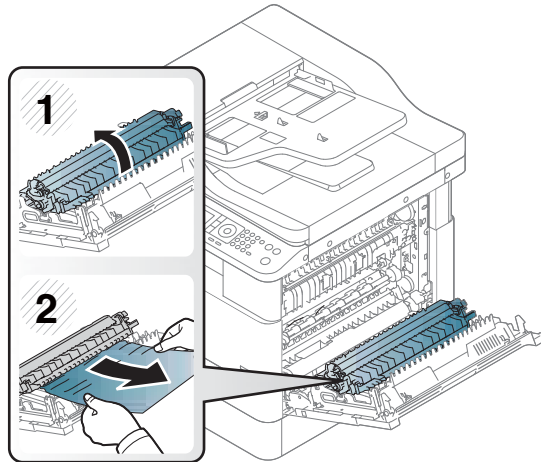




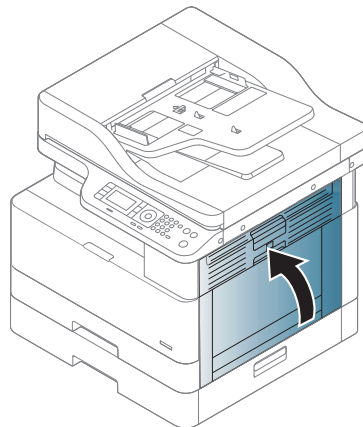
2. Verwijder het vastgelopen papier uit de overdrachtroleenheid.




3. Maak de overdrachtroleenheid los en verwijder het vastgelopen papier.



4. Sluit het paneel aan de zijkant.



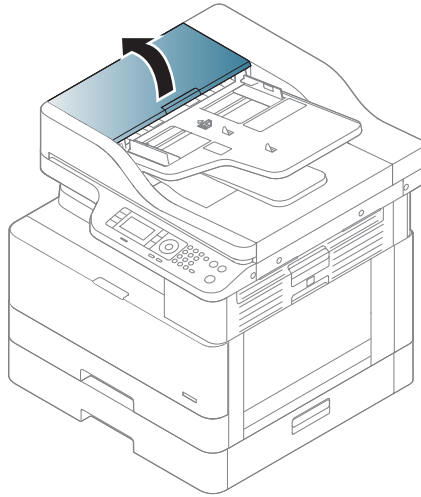
## Storingen van originele document verhelpen

 **OPMERKING:** Om documentstoringen te voorkomen, gebruikt u de scannerglasplaat voor dikke, dunne of gemengde originelen.

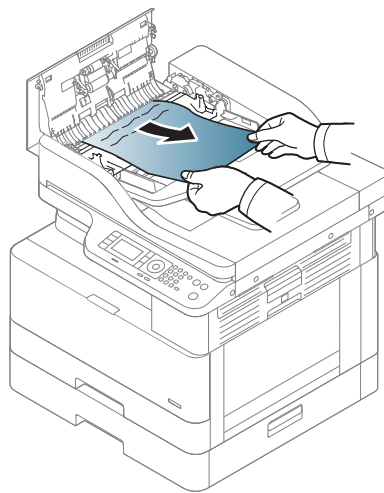
 **VOORZICHTIG:** Om scheuren te voorkomen, verwijdert u het vastgelopen document langzaam en voorzichtig.

### Storing van origineel aan voorkant van scanner

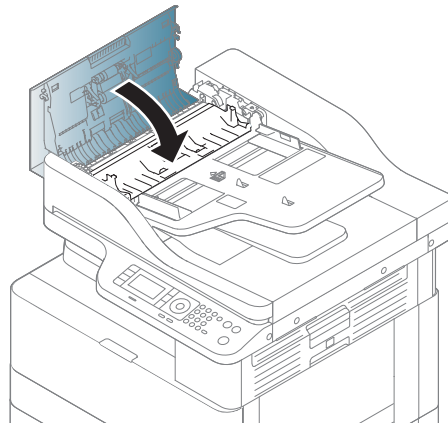
1. Open de klep van de documentinvoer.



2. Verwijder het origineel voorzichtig uit de documentinvoer.

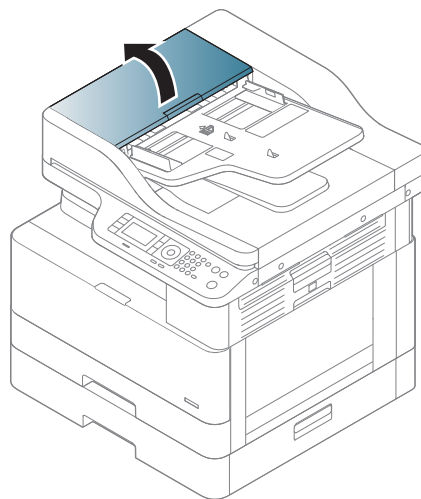


3. Sluit de klep van de documentinvoer.

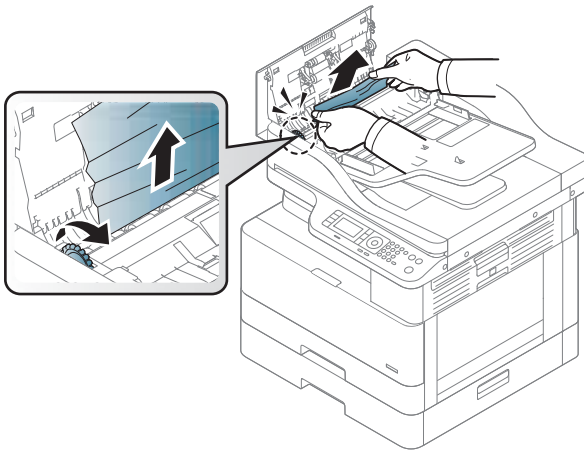


### Storing van origineel in de scanner

1. Open de klep van de documentinvoer.

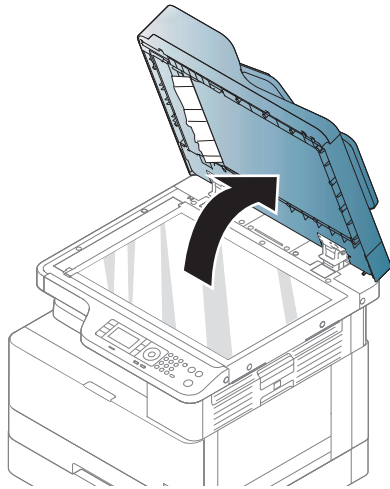


2. Verwijder het origineel voorzichtig uit de documentinvoer.

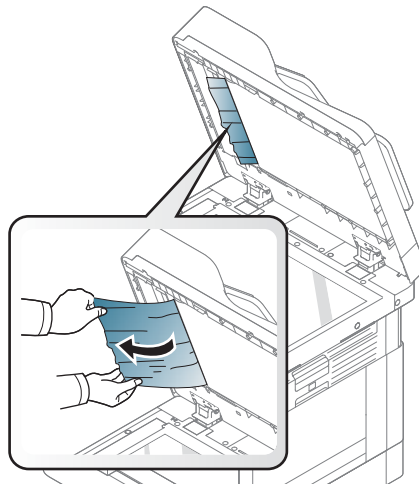


Als u het papier niet ziet in dit gebied, stopt u en gaat u naar de volgende stap:

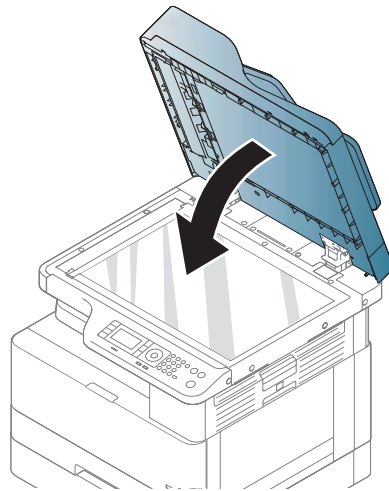
3. Open het deksel van de scanner.



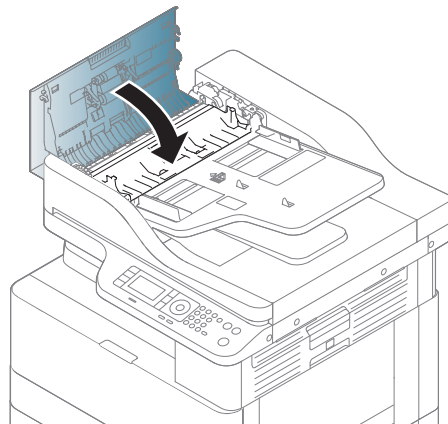
4. Pak het verkeerd ingevoerde origineel vast en trek het papier voorzichtig uit het invoergebied.



5. Sluit de klep van de scanner.

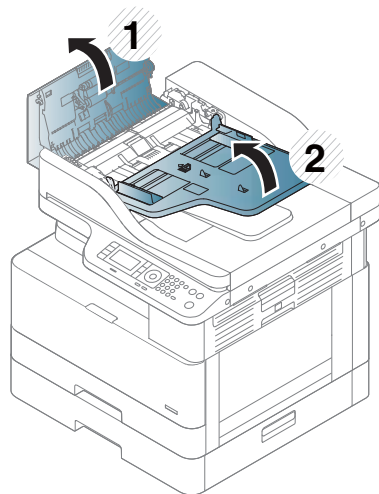


6. Sluit de klep van de documentinvoer.

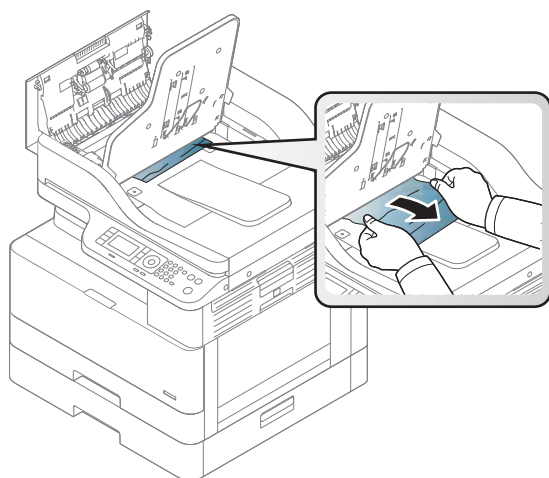


### Storing van origineel in uitvoergebied van scanner

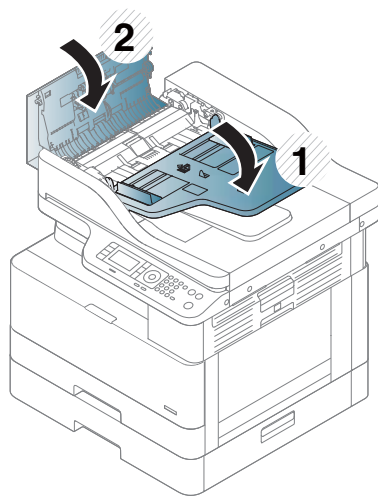
1. Open het paneel. Open de stapelaar en til hem op.



2. Verwijder het origineel voorzichtig uit de documentinvoer.

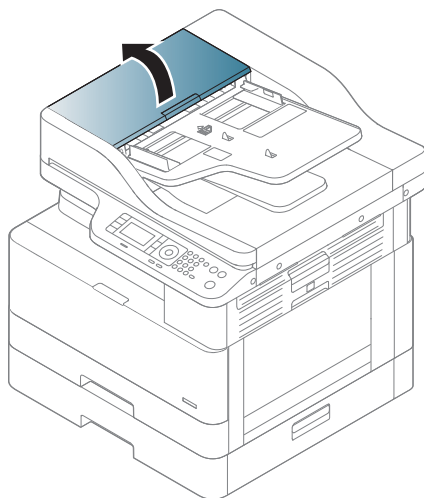


3. Sluit het paneel. Open de stapelaar en duw hem omlaag.

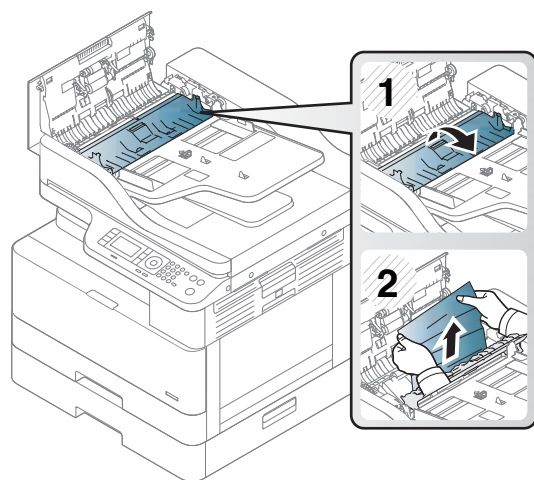


## Storing van origineel in duplexpad van scanner

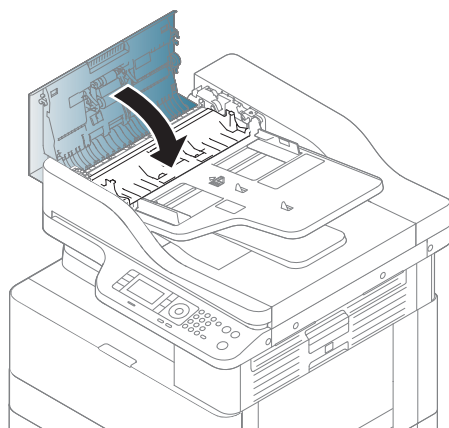
1. Open de klep van de documentinvoer.



2. Open het paneel voor duplexstoringen. Trek het originele document voorzichtig uit de documentinvoer.



3. Sluit het paneel voor duplexstoringen en het paneel van de documentinvoer.






# Het statuslampje

De kleur van het lampje geeft de huidige status van het apparaat aan.

## OPMERKING:

- Sommige lampjes zijn mogelijk niet aanwezig, afhankelijk van het model of het land/de regio.
- Om de fout op te lossen, bekijkt u het foutbericht en de instructies in het gedeelte met oplossingen.
- U kunt de fout ook oplossen volgens de aanwijzingen in het venster met de afdrukstatus op de computer.
- Als het probleem aanhoudt, belt u een onderhoudstechnicus.

Lampje	Status	Omschrijving	
Status	Uit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het apparaat is offline.</li><li>• De energiebesparende modus is ingeschakeld op het apparaat.</li></ul>	
	Groen	Knippert	Wanneer de beeldschermverlichting knippert, worden er gegevens ontvangen of afgedrukt.
		Aan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het apparaat is online en kan worden gebruikt.</li></ul>
	Rood	Knippert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is een kleine fout opgetreden en het apparaat wacht tot de fout is opgelost. Controleer het bericht op het beeldscherm. Wanneer het probleem is opgelost, gaat het apparaat verder.</li><li>• De cartridge bevat nog maar een kleine hoeveelheid toner. De geschatte levensduur<sup>a</sup> van de toner is bijna bereikt. Tref voorbereidingen om de tonercartridge te vervangen. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner opnieuw te verdelen.<sup>b</sup></li></ul>
Aan		<ul style="list-style-type: none"><li>• De geschatte levensduur<sup>a</sup> van een tonercartridge is bijna bereikt. U wordt aangeraden de tonercartridge te vervangen.</li><li>• Het paneel is geopend. Sluit de klep.</li><li>• De lade bevat geen papier. Plaats papier in de lade.</li><li>• Het apparaat is gestopt vanwege een ernstige fout. Controleer het bericht op het beeldscherm.</li><li>• Er is een papierstoring opgetreden.</li><li>• Een belichtingseenheid heeft de geschatte levensduur<sup>c</sup> bijna bereikt. U wordt aangeraden de tonercartridge te vervangen.</li></ul>	
 Aan/Uit/Activeren	Wit	Aan	De energiebesparende modus is ingeschakeld op het apparaat.
			Uit

<sup>a</sup> De levensduur van de printcartridge is een schatting op basis van het gemiddelde aantal A4-/Letter-pagina's met ISO-dekking. Verklaarde rendementswaarde van de cartridge in overeenstemming met ISO/IEC 19798. Het werkelijke rendement kan aanzienlijk variëren op basis van afgedrukte afbeeldingen en andere factoren. Ga naar <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> voor meer informatie. Er kan nog wat toner in de cartridge achterblijven, zelfs als het rode lampje brandt en de printer stopt met afdrucken.

<sup>b</sup> Sommige lampjes zijn mogelijk niet aanwezig, afhankelijk van het model of het land/de regio.

<sup>c</sup> Wanneer het einde van de levensduur van de belichtingseenheid is bereikt, stopt het apparaat met afdrucken. In dit geval kunt u kiezen stoppen of doorgaan met afdrucken vanuit de webservice (**Instellingen > Apparaatinstellingen > Systeem > Setup > Beheer van benodigheden > Belichtingseenheid stoppen**). Deze optie uitschakelen en doorgaan met afdrucken, kan schade veroorzaken aan het apparaat.

## Berichten op het beeldscherm

Op het beeldscherm van het bedieningspaneel worden berichten weergegeven die de status van het apparaat of fouten aangeven. Raadpleeg onderstaande tabellen voor de berichten en hun betekenis en om het probleem op te lossen, indien nodig.

### OPMERKING:

- U kunt de fout oplossen volgens de aanwijzingen in het venster met de afdrukstatus op de computer.
- Als een bericht niet in de tabel staat, start u het apparaat opnieuw op en probeert u de afdrukaak opnieuw. Als het probleem aanhoudt, belt u een onderhoudstechnicus.
- Als u voor onderhoud belt, geef de inhoud van het bericht op het beeldscherm dan door aan de onderhoudstechnicus.
- Sommige berichten worden niet weergegeven op het beeldscherm, afhankelijk van het model of de optionele goederen.
- [foutnummer] geeft het nummer van de fout aan.
- [ladetype] geeft het ladenummer aan.
- [soort afdrukmetaal] geeft het soort afdrukmetaal aan.
- [formaat van afdrukmetaal] geeft het formaat van het afdrukmetaal aan.
- [type eenheid] geeft het type van de eenheid aan.

## Berichten over papierstoring

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
Storing origineel document	Het originele document is vastgelopen in de documentinvoer.	Verwijder het vastgelopen papier.
Vastgelopen papier lade 2	Er is papier vastgelopen in de lade.	Verwijder het vastgelopen papier.
Vastgelopen papier lade 1	Er is papier vastgelopen in de multifunctionele lade.	Verwijder het vastgelopen papier.
Storing bij dubbelzijdig afdrukken	Er is papier vastgelopen in de eenheid voor dubbelzijdig afdrukken.	Verwijder het vastgelopen papier.
Storing in uitvoergebied	Er is papier vastgelopen in het papieruitvoergebied.	Verwijder het vastgelopen papier.

## Berichten over toner

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
• Fout [foutnummer]	Er is geen tonercartridge geïnstalleerd.	Installeer de tonercartridge opnieuw.
Fout met tonercartridge [foutnummer]	Er is geen tonercartridge gedetecteerd.	Installeer de tonercartridge twee of drie keer opnieuw om na te gaan of deze correct is geplaatst. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met een onderhoudstechnicus.

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellen voor onderhoud</li> <li>Toner niet geïnstalleerd</li> <li>Toner cartridge is niet geïnstalleerd. Installeer er een.</li> </ul>	De beschermfolie is niet verwijderd van de toner.	Verwijder de beschermfolie van de toner cartridge.
<ul style="list-style-type: none"> <li>BEL. Niet compatibel</li> <li>Belichtingseenheid is niet compatibel. Controleer gids</li> </ul>	De belichtingseenheid die u hebt geïnstalleerd, is niet bestemd uw apparaat.	Installeer een originele belichtingseenheid van HP die is ontworpen voor uw apparaat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>BEL. Niet geïnstalleerd</li> <li>Belichtingseenheid is niet geïnstalleerd. Installeer de eenheid.</li> </ul>	De belichtingseenheid is niet geïnstalleerd.	Installeer de belichtingseenheid twee of drie keer opnieuw. Als het probleem aanhoudt, belt u voor onderhoud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bel. eenheid voorbereiden</li> <li>Nieuwe belichtingseenheid voorbereiden</li> </ul>	De geschatte levensduur van de belichtingseenheid is bijna bereikt.	Tref voorbereidingen om de belichtingseenheid te vervangen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bel. eenheid voorbereiden</li> <li>Vervangen met nieuwe belichtingseenheid</li> </ul>	De geschatte levensduur van de aangegeven belichtingseenheid is bijna bereikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>U kunt Stoppen of Doorgaan kiezen op het bedieningspaneel. Als u Stoppen selecteert, stopt de printer met afdrucken en kunt u niet meer afdrucken zonder de belichtingseenheid te vervangen. Als u Doorgaan selecteert, blijft de printer afdrucken, maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd. Vervang de belichtingseenheid voor de beste afdrukkwaliteit wanneer dit bericht wordt weergegeven. Wanneer u een belichtingseenheid in deze staat nog gebruikt, kan dat leiden tot problemen met de afdrukkwaliteit.</li> <li>Als het apparaat stopt met afdrucken, vervangt u de belichtingseenheid.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Toner niet compatibel</li> <li>Toner cartridge is niet compatibel. Controleer gids</li> </ul>	De aangegeven toner cartridge is niet geschikt voor uw apparaat.	Vervang de aangegeven toner cartridge door een nieuwe HP cartridge.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe toner voorbereiden</li> <li>Nieuwe toner cartridge voorbereiden</li> </ul>	Er is nog maar een kleine hoeveelheid toner aanwezig in de aangegeven cartridge. De geschatte levensduur <sup>a</sup> van de toner is bijna bereikt.	Tref voorbereidingen om de cartridge te vervangen. U kunt de afdrukkwaliteit tijdelijk verbeteren door de toner opnieuw te verdelen.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe toner vervangen</li> <li>Vervangen met nieuwe toner cartridge</li> </ul>	De geschatte levensduur van de aangegeven toner cartridge is bijna bereikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>U kunt Stoppen of Doorgaan kiezen op het bedieningspaneel. Als u Stoppen selecteert, stopt de printer met afdrucken. Als u Doorgaan selecteert, blijft de</li> </ul>

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
		<p>printer afdrukken, maar kan de afdrukkwaliteit niet worden gegarandeerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de tonercartridge voor de beste afdrukkwaliteit wanneer dit bericht wordt weergegeven. Wanneer u een cartridge in deze staat nog gebruikt, kan dat leiden tot problemen met de afdrukkwaliteit.</li> </ul>
	De geschatte levensduur van de aangegeven tonercartridge is bereikt.	Vervang de tonercartridge.

<sup>a</sup> De printer geeft aan wanneer een cartridge bijna leeg is. De werkelijke resterende levensduur van een cartridge kan variëren. Zorg dat u een vervangende tonercartridge hebt die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet. De cartridge hoeft op dat moment nog niet te worden vervangen, tenzij de afdrukkwaliteit niet meer acceptabel is.

**⚠ VOORZICHTIG:** Het gebruik van tonercartridges die niet van HP zijn, of het gebruik van nagevulde tonercartridges in printerproducten van HP heeft geen invloed op de garantie die aan de klant is gegeven of op ondersteuningsovereenkomsten van HP die met de klant zijn afgesloten. Als problemen met of schade aan het echter te wijten zijn aan het gebruik van een niet-HP tonercartridge of een bijgevoelde tonercartridge, brengt HP de standaardarbeids- en materiaalkosten in rekening voor de reparatie van het apparaat voor de betreffende problemen of schade.

## Berichten over laden

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle laden leeg</li> </ul> <p>Papier is op in elke lade. Plaats papier</p>	Geen enkele lade bevat papier.	Plaats papier in de lade.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Papier op in lade 2 Papier is op in lade 2. Plaats papier</li> <li>Papier op in lade 3 Papier is op in lade 3. Plaats papier</li> </ul>	De lade bevat geen papier.	Plaats papier in de lade.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Papier op in lade 1</li> </ul> <p>Papier is op in lade 1. Plaats papier</p>	De multifunctionele lade bevat geen papier.	Plaats papier in de multifunctionele lade.

## Berichten over het netwerk


Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
<p>IP-conflict</p> <p>Dit IP-adres conflicteert met dat van een ander systeem</p>	Het netwerk-IP-adres dat u hebt ingesteld, wordt gebruikt door iemand anders.	Controleer het IP-adres en reset het indien nodig.

## Diverse berichten

Bericht	Betekenis	Voorgestelde oplossingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klep lade 2 is open. Sluit deze</b></li> <li>• Voorklep is open. Sluit deze</li> <li>• Rechterklep is open. Sluit deze</li> </ul>	De klep van lade 2, de voorklep of de rechterklep is niet goed vergrendeld.	Sluit de klep zodat deze vastklikt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Scannerklep open</b> Klep van scanner is open. Sluit de klep</li> </ul>	Het paneel van de documentinvoer is niet goed vergrendeld.	Sluit het paneel zodat het vastklikt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niet juiste kamertemperatuur</b> Niet de juiste kamertemperatuur. Verander kamertemperatuur</li> </ul>	Het apparaat staat in een ruimte met een verkeerde kamertemperatuur.	Verplaats het apparaat naar een ruimte met de juiste kamertemperatuur.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vorbereiden OD-rol/Vorbereiden met nieuwe overdrachtsrol</b></li> <li>• Fout: C9-2220/OD-fout: #C92220. Installeer de overdrachtsrol opnieuw</li> </ul>	De levensduur van de omkeerrol van de lade is verstreken.	Vervang de omkeerrol door een nieuwe rol. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Scanner vergrendeld</b> Scanner is vergrendeld. Druk op de knop stop</li> </ul>	De scanner is vergrendeld.	Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, belt u voor onderhoud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Scannerklep open</b> Klep van scanner is open. Sluit de klep</li> </ul>	Het paneel van de documentinvoer is niet goed vergrendeld.	Sluit het paneel totdat het vastklikt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fout: [foutnummer]</b> Fusereenheid-fout: [foutnummer] Zet deze uit en weer aan. Bel voor onderhoud als het probleem aanhoudt</li> </ul>	Er is een probleem in de fusereenheid.	Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, belt u voor onderhoud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fout: [foutnummer]</b> Motorfout: [foutnummer] Zet deze uit en weer aan. Bel voor onderhoud als het probleem aanhoudt</li> </ul>	Er is een probleem in het motorsysteem.	Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, belt u voor onderhoud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fout: [foutnummer]</b> LSU-fout: [foutnummer] Zet deze uit en weer aan. Bel voor onderhoud als het probleem aanhoudt</li> </ul>	Er is een probleem met de LSU.	Start het apparaat opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, belt u voor onderhoud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fout: [foutnummer]</b> Invoersysteemfout: [foutnummer] Controleer aansluiting lade 3</li> </ul>	Er is een probleem met lade 3.	Controleer de aansluiting van lade 3.

## Problemen met voeding en kabelaan sluitingen

---

Toestand	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat krijgt geen stroom of de verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet correct aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="853 294 1450 409">• Sluit het apparaat eerst aan op de stroomvoorziening. Als het apparaat een knop Aan/Uit/Activeren  op de bedieningselementen heeft, drukt u daar op.</li><li data-bbox="853 430 1450 497">• Ontkoppel de kabel van het apparaat en sluit deze opnieuw aan.</li></ul>

---

## Afdrukproblemen

In de volgende tabel worden algemene afdrukproblemen beschreven met mogelijke oorzaken en voorgestelde oplossingen.

Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af.	Het apparaat krijgt geen stroom.	Sluit het apparaat eerst aan op de stroomvoorziening. Als het apparaat een knop Aan/Uit/Activeren  op de bedieningselementen heeft, drukt u daar op.
	Het apparaat is niet geselecteerd als het standaardapparaat.	Selecteer het apparaat als standaardapparaat in Windows.
	Controleer op het apparaat het volgende:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Het paneel is niet gesloten. Sluit de klep.</li><li>• Het papier is vastgelopen. Verwijder het vastgelopen papier.</li><li>• Er is geen papier geplaatst. Plaats papier.</li><li>• De tonercartridge is niet geïnstalleerd. Installeer de tonercartridge.</li><li>• Controleer of de beschermkap en folie zijn verwijderd van de tonercartridge.</li></ul>	
	Als er een systeemfout optreedt, neemt u contact op met een onderhoudstechnicus.	
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is niet correct aangesloten.	Ontkoppel de kabel van het apparaat en sluit hem opnieuw aan.
	De verbindingkabel tussen de computer en het apparaat is defect.	Sluit, indien mogelijk, de kabel aan op een andere computer die goed werkt en druk een taak af. U kunt ook een ander apparaatkabel proberen.
	De poortinstelling is onjuist.	Controleer de printerinstellingen in Windows om er zeker van te zijn dat de afdruktaak wordt verzonden naar de juiste poort. Als de computer meerdere poorten heeft, controleert u of het apparaat is aangesloten op de juiste poort.
	Het apparaat is mogelijk niet goed geconfigureerd.	Controleer de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> om ervoor te zorgen dat alle afdrukinstellingen correct zijn.
	Het printerdriver is mogelijk niet goed geïnstalleerd.	Verwijderen de driver van het apparaat en installeer het opnieuw.
Het apparaat is defect.	Controleer het bericht op het beeldscherm van het bedieningspaneel om na te gaan of een systeemfout wordt aangegeven. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.	
Het document is dusdanig groot dat de ruimte op de harde schijf van de computer onvoldoende is voor de afdruktaak.	Maar meer schijfruimte vrij en druk het document opnieuw af.	
De uitvoerlade is vol.	Als het papier is verwijderd uit de uitvoerlade, wordt het afdrukken hervat.	

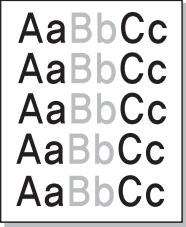

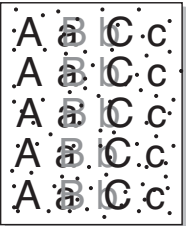
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat selecteert afdruk materiaal uit de verkeerde papierbron.	De papieroctie die is geselecteerd bij de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> , is mogelijk onjuist.	In veel softwaretoepassingen is de geselecteerde papierbron te vinden op het tabblad Papier in de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> . Selecteer de juiste papierbron. Zie het Help-scherm van het printerdriver.
Een afdruktaak is extreem traag.	De taak is mogelijk erg complex.	Maak de pagina minder complex of probeer de instellingen voor de afdrukkwaliteit aan te passen.
De halve pagina is leeg.	De afdrukstand van de pagina is mogelijk onjuist.	Wijzig de afdrukstand van de pagina in de toepassing.
	Het papierformaat en de instellingen voor het papierformaat komen niet overeen.	Zorg ervoor dat het papierformaat in de instellingen van het printerdriver overeenkomt met het papier in de lade. Of zorg ervoor dat het papierformaat in de instellingen van het printerdriver overeenkomt met de papierselectie in de instellingen in de softwaretoepassing die u gebruikt.
Het apparaat drukt af, maar de tekst is verkeerd, vervormd of niet volledig.	De kabel van het apparaat is los of is defect.	Ontkoppel de kabel van het apparaat en sluit hem weer aan. Probeer een afdruktaak af te drukken die al eerder correct is afgedrukt. Sluit, indien mogelijk, de kabel en het apparaat aan op een andere computer waarvan u weet dat hij werkt en probeer een taak af te drukken. Probeer ten slotte een nieuwe apparaatkabel.
	Het verkeerde printerdriver is geselecteerd.	Controleren in het printerselectiemenu van de toepassing of uw apparaat is geselecteerd.
	Er is een probleem met de softwaretoepassing.	Probeer een taak af te drukken vanuit een andere toepassing.
	Er is een probleem met het besturingssysteem.	Sluit Windows af en start de computer opnieuw op. Schakel de printer uit en vervolgens weer in.
Er worden pagina's afgedrukt, maar deze zijn leeg.	De tonercartridge is defect of de toner is op.	Verdeel, indien nodig, de toner opnieuw. Vervang, indien nodig, de tonercartridge.
	Het bestand bevat mogelijk lege pagina's.	Controleer of het bestand lege pagina's bevat.
	Er kunnen onderdelen defect zijn, zoals de controller of de printplaat.	Neem contact op met een onderhoudstechnicus.
Het apparaat drukt PDF-bestanden niet correct af. Sommige delen van afbeeldingen, tekst of afbeeldingen ontbreken.	Het PDF-bestand en de Acrobat-producten zijn niet compatibel.	Als u het PDF-bestand afdrukt als een afbeelding, wordt het bestand mogelijk wel afgedrukt. Schakel 'Afdrukken als afbeelding' in bij de afdrukopties van Acrobat.  <b>OPMERKING:</b> Het afdrukken duurt langer als u een PDF-bestand als een afbeelding afdrukt.
De afdrukkwaliteit van foto's is niet goed. Afbeeldingen zijn niet duidelijk.	De resolutie van de foto is erg laag.	Verklein de foto. Als u het formaat van de foto in de softwaretoepassing vergroot, wordt de resolutie verlaagd.
Voordat u gaat afdrukken, komt er damp uit het apparaat bij de uitvoerlade.	Vochtig/nat papier kan damp [witte rook] veroorzaken tijdens het afdrukken.	Dit is geen probleem, ga gewoon door met afdrukken. Als u last hebt van de rook [damp], vervangt u het papier door nieuw papier uit een ongeopend pak.

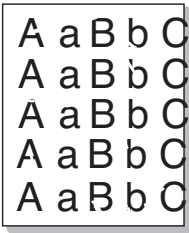
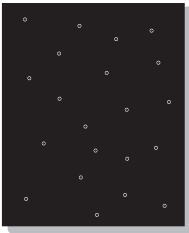
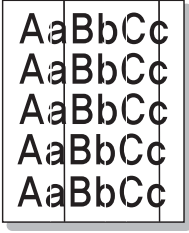
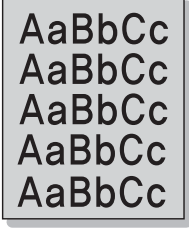


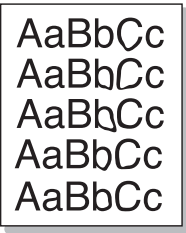
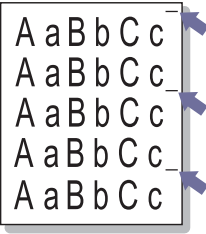

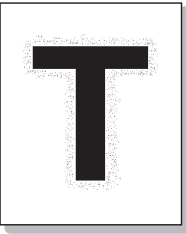
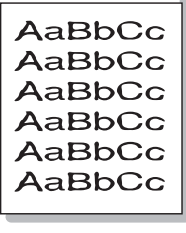
Toestand	Mogelijke oorzaak	Voorgestelde oplossingen
Het apparaat drukt niet af op speciale papierformaten, zoals factuurpapier.	Het papierformaat en de instelling voor het papierformaat komen niet overeen.	Stel het juiste papierformaat in bij <b>Aangepast</b> op het tabblad <b>Papier</b> in de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> .
Het afgedrukte factuureerpapier is gekruld.	De instelling voor de papiersoort komt niet overeen.	Wijzig de printer optie en probeer het opnieuw. Ga naar <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b> , klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel de papiersoort in op <b>Dun</b> .

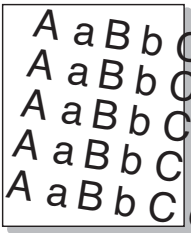
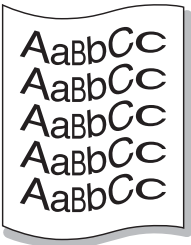
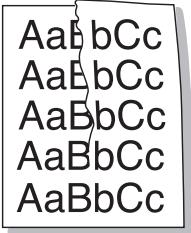
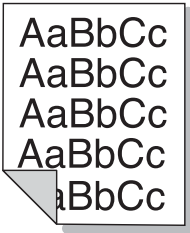
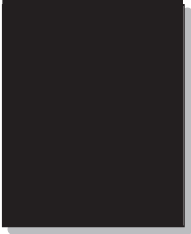
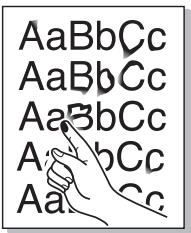
## Problemen met de afdrukkwaliteit


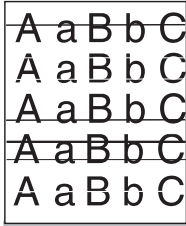
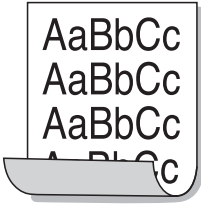
In de volgende tabel vindt u algemene problemen met de afdrukkwaliteit, met voorbeelden en voorgestelde oplossingen.

Toestand	Voorbeeld	Voorgestelde oplossingen
Lichte of vage afdruk		<ul style="list-style-type: none"><li>Als er een verticale witte streep of vervaagde gebied op de pagina verschijnt, is de toner bijna op. Plaats een nieuwe tonercartridge.</li><li>Het papier voldoet mogelijk niet aan de papierspecificaties; het is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw.</li><li>Als de hele pagina te licht is, is de afdrukresolutie te laag ingesteld of is de tonerbesparende modus ingeschakeld. Pas de afdrukresolutie aan en schakel de tonerbesparende modus uit. Open het Help-scherm van het printerdriver.</li><li>Een combinatie van vage plekken en vegen kan betekenen dat de tonercartridge schoongemaakt moet worden. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li><li>Het oppervlak van het LSU-onderdeel in het apparaat is mogelijk vuil. Maak de binnenkant van het apparaat schoon. Als door het reinigen het probleem niet wordt verholpen, neemt u contact op met een onderhoudstechnicus.</li></ul>
De bovenste helft van het papier wordt lichter afgedrukt dan de rest van het papier		<p><b>De toner hecht mogelijk niet goed aan deze papiersoort.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Wijzig de printeroptie en probeer het opnieuw. Ga naar <b>Voorkeursinstellingen voor afdrucken</b>, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel de papiersoort in op <b>Gerecycled</b>.</li></ul>
Tonerspatten		<ul style="list-style-type: none"><li>Het papier voldoet mogelijk niet aan de specificaties; het is bijvoorbeeld te vochtig of te ruw.</li><li>De overdrachtsrol is mogelijk vuil. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li><li>Het papierpad moet mogelijk schoongemaakt worden. Als deze stappen het probleem niet verholpen, neem dan contact op met een onderhoudstechnicus.</li></ul>

Toestand	Voorbeeld	Voorgestelde oplossingen
Lege plekken		<p>Als er vervaagde gebieden, in het algemeen rond, op willekeurige plaatsen op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mogelijk is er een vel papier niet goed. Probeer de taak opnieuw af te drukken.</li> <li>• Het vochtgehalte van het papier is ongelijkmatig of op het papier zitten vochtige plekken. Probeer een ander merk papier.</li> <li>• Het is een slechte partij papier. Het fabricageproces kan er de oorzaak van zijn dat sommige delen geen toner opnemen. Probeer een andere soort of ander merk papier.</li> <li>• Wijzig de printeroptie en probeer het opnieuw. Ga naar <b>Voorkeursinstellingen voor afdrukken</b>, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel de papiersoort in op <b>Dik</b>.</li> </ul> <p>Als deze stappen het probleem niet verhelpen, neem dan contact op met een onderhoudstechnicus.</p>
Witte vlekken		<p>Als er witte vlekken op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het papier is te ruw en er vallen veel papierdeeltjes op de binnenste onderdelen van het apparaat, zodat de overdrachtsrol mogelijk vuil is. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li> <li>• Het papierpad moet mogelijk schoongemaakt worden. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li> </ul> <p>Als deze stappen het probleem niet verhelpen, neem dan contact op met een onderhoudstechnicus.</p>
Verticale strepen		<p>Als er zwarte, verticale strepen op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op het oppervlak (de trommel) van de cartridge in het apparaat zitten waarschijnlijk krassen. Verwijder de cartridge en installeer een nieuwe.</li> </ul> <p>Als er witte, verticale strepen op de pagina verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het oppervlak van het LSU-onderdeel in het apparaat is mogelijk vuil. Maak de binnenkant van het apparaat schoon. Als door het reinigen het probleem niet wordt verholpen, neemt u contact op met een onderhoudstechnicus.</li> </ul>
Zwarte of gekleurde achtergrond		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik minder zwaar papier.</li> <li>• Controleer de omgevingsomstandigheden: zeer droge omstandigheden of een hoge luchtvochtigheid (hoger dan 80% relatieve vochtigheid) kan de hoeveelheid achtergrondarceering vergroten.</li> <li>• Verwijder de oude tonercartridge en installeer een nieuwe.</li> <li>• Verdeel de toner grondig opnieuw.</li> </ul>

Toestand	Voorbeeld	Voorgestelde oplossingen
Tonervegen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit.</li> <li>• Verwijder de tonercartridge en installeer een nieuwe.</li> </ul>
Herhaalde verticale defecten		<p>Als er herhaaldelijk vlekken voorkomen op de afgedrukte zijde van de pagina op gelijkmatige afstanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercartridge kan beschadigd zijn. Als nog steeds hetzelfde probleem optreedt, verwijdert u de tonercartridge en installeert u een nieuwe.</li> <li>• Er zit mogelijk toner op onderdelen van het apparaat. Als het defect voorkomt op de achterkant van de pagina, is het probleem waarschijnlijk vanzelf opgelost na nog enkele pagina's.</li> <li>• De fusereenheid kan beschadigd zijn. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.</li> </ul>
Achtergrondverstrooiing		<p>Achtergrondverstrooiing zijn kleine vlekjes toner die willekeurig zijn verdeeld over de afgedrukte pagina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het papier is mogelijk te vochtig. Probeer het met een andere stapel papier. Open pakken papier niet als het niet nodig is, zodat het papier niet te veel vocht absorbeert.</li> <li>• Als achtergrondverstrooiing voorkomt op het hele oppervlak van een afgedrukte pagina, past u de afdrukresolutie aan in de softwaretoepassing of in de <b>Voorkeursinstellingen voor afdrucken</b>. Zorg ervoor dat de juiste papiersoort is geselecteerd. Bijvoorbeeld: Als dikker papier is geselecteerd, maar gewoon papier wordt gebruikt, kan er teveel worden geladen waardoor dit probleem wordt veroorzaakt.</li> <li>• Als u een nieuwe tonercartridge gebruikt, verdeel dan eerst de toner opnieuw.</li> </ul>
Er bevinden zich tonerdeeltjes rondom vetgedrukte tekens of afbeeldingen		<p>De toner hecht mogelijk niet goed aan deze papiersoort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de printer optie en probeer het opnieuw. Ga naar <b>Voorkeursinstellingen voor afdrucken</b>, klik op het tabblad <b>Papier</b> en stel de papiersoort in op <b>Gerecycled</b>.</li> <li>• Zorg ervoor dat de juiste papiersoort is geselecteerd. Bijvoorbeeld: Als dikker papier is geselecteerd, maar gewoon papier wordt gebruikt, kan er teveel worden geladen waardoor dit probleem wordt veroorzaakt.</li> </ul>
Misvormde tekens		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als tekens misvormd zijn en holle afbeelding produceren, is het papier mogelijk te glad. Probeer ander papier.</li> </ul>

Toestand	Voorbeeld	Voorgestelde oplossingen
Scheve pagina		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat het papier correct is geplaatst.</li> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit.</li> <li>• Zorg ervoor dat de geleiders niet te strak of te los tegen de papierstapel zitten.</li> </ul>
Omkrullen of golven		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat het papier correct is geplaatst.</li> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit. Omkrullen van het papier kan zowel door een hoge temperatuur als een hoge luchtvochtigheid worden veroorzaakt.</li> <li>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier in de lade ook 180° te draaien.</li> </ul>
Kreukels en vouwen		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg ervoor dat het papier correct is geplaatst.</li> <li>• Controleer de papiersoort en de kwaliteit.</li> <li>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier in de lade ook 180° te draaien.</li> </ul>
De achterkanten van afdrucken zijn vuil		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of er toner lekt. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li> </ul>
Effen gekleurde of zwarte pagina's		<ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercartridge is mogelijk niet goed geïnstalleerd. Verwijder de cartridge en installeer hem opnieuw.</li> <li>• De tonercartridge is mogelijk defect. Verwijder de tonercartridge en installeer een nieuwe.</li> <li>• Het apparaat moet mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.</li> </ul>
Losse toner		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li> <li>• Controleer de papiersoort, de dikte en de kwaliteit.</li> <li>• Verwijder de tonercartridge en installeer een nieuwe.</li> </ul> <p>Als het probleem zich blijft voordoen, moet het apparaat mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.</p>

Toestand	Voorbeeld	Voorgestelde oplossingen
Gaten in tekens		<p>Witte gebieden in delen van tekens die effen zwart zouden moeten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U drukt mogelijk af op de verkeerde kant van het papier. Verwijder het papier en draai het om.</li> <li>• Het papier voldoet mogelijk niet aan de papierspecificaties.</li> </ul>
Horizontale strepen		<p>Als er horizontaal, zwarte strepen of vlekken verschijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De tonercartridge is mogelijk niet juist geïnstalleerd. Verwijder de cartridge en installeer hem opnieuw.</li> <li>• De tonercartridge is mogelijk defect. Verwijder de tonercartridge en installeer een nieuwe. Verwijder de tonercartridge en installeer een nieuwe.</li> </ul> <p>Als het probleem zich blijft voordoen, moet het apparaat mogelijk worden gerepareerd. Neem contact op met een onderhoudstechnicus.</p>
Omkrullen		<p>Als het papier is omgekruld of het papier niet wordt ingevoerd in het apparaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draai de stapel papier in de lade om. Probeer het papier in de lade ook 180° te draaien.</li> <li>• Wijzig de paperoptie van de printer en probeer het opnieuw. Ga naar Voorkeursinstellingen voor afdrukken, klik op het tabblad Papier en stel de papiersoort in op Dun.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een onbekende afbeelding verschijnt herhaaldelijk op een paar vellen</li> <li>• Losse toner</li> <li>• Lichte afdrukken of vervuiling</li> </ul>		<p>Het apparaat wordt waarschijnlijk gebruikt op een hoogte van 1000 m (3281 voet) of hoger. De hoge hoogte kan van invloed zijn op de afdrukkwaliteit, zoals losse toner of lichte afdrukken.</p>

# Kopieerproblemen

In de volgende tabel worden algemene kopieerproblemen en voorgestelde oplossingen beschreven.

Toestand	Voorgestelde oplossingen
Kopieën zijn te licht of te donker.	Maak de achtergrond van kopieën lichter of donkerder in de kopieerfunctie.
Er verschijnen vegen, lijnen of vlekken op de kopieën.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als de defecten zich op het origineel bevinden, maakt u de achtergrond van de kopieën lichter in de kopieerfunctie.</li><li>• Als het origineel geen defecten bevat, maakt u de scaneenheid schoon.</li></ul>
De gekopieerd afbeelding is scheef.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorg ervoor dat het origineel is uitgelijnd met de registratielijijn.</li><li>• De overdrachtsrol is mogelijk vuil. Maak de binnenkant van het apparaat schoon.</li></ul>
Er komen lege kopieën uit het apparaat.	<p>Zorg ervoor dat het origineel met de bedrukte zijde naar beneden op de scannerglasplaat ligt of met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.</p> <p>Als deze stappen het probleem niet verhelpen, neem dan contact op met een onderhoudstechnicus.</p>
De afbeelding is eenvoudig van de kopie te wrijven.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vervang het papier in de lade door papier uit een nieuw pak.</li><li>• Laat in gebieden met een hoge luchtvochtigheid papier niet lang in het apparaat liggen.</li></ul>
Er treden regelmatig papierstoringen op.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Waaier het papier uit en plaats het omgekeerd in de lade. Vervang het papier in de lade door nieuw papier. Pas de papiergeleiders aan, indien nodig.</li><li>• Controleer of de papiersoort en het gewicht van het papier juist zijn.</li><li>• Controleer of er vellen of stukken papier in het apparaat zijn achtergebleven nadat een papierstoring is opgelost.</li><li>• De originelen bevatten mogelijk afbeeldingen, effen delen of dikke lijnen. De originelen zijn bijvoorbeeld formulieren, nieuwsbrieven, boeken of andere documenten die meer toner gebruiken.</li><li>• Mogelijk blijft de klep van de scanner openstaan terwijl er kopieën worden gemaakt.</li><li>• Schakel het apparaat uit en weer in.</li></ul>

# Scanproblemen

In de volgende tabel worden algemene scanproblemen en voorgestelde oplossingen beschreven.

Toestand	Voorgestelde oplossingen
De scanner werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorg ervoor dat het origineel dat u wilt scannen met de bedrukte zijde naar beneden op de scannerglasplaat ligt of met de bedrukte zijde omhoog in de documentinvoer.</li><li>• Mogelijk is er niet voldoende geheugen beschikbaar voor het document dat u wilt scannen. Probeer of u een scanvoorbeeld kunt weergeven. Verlaag de scanresolutie.</li><li>• Controleer of de kabel van het apparaat goed is aangesloten.</li><li>• Controleer of de kabel van het apparaat niet defect is. Vervang de printerkabel met door een kabel waarvan u weet dat deze werkt. Vervang, indien nodig, de printerkabel.</li><li>• Controleer of de scanner juist is geconfigureerd. Controleer de scaninstelling in de toepassing die u wilt gebruiken, om te kijken of de scantaak naar de juiste poort (bijvoorbeeld USB001) wordt verzonden.</li></ul>
De eenheid scant erg traag.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of het apparaat ontvangen gegevens afdrukt. Als dat zo is, scant u het document nadat de ontvangen gegevens zijn afgedrukt.</li><li>• Afbeeldingen worden langzamer gescand dan tekst.</li></ul>
Er verschijnt een bericht op het computerscherm:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is mogelijk een kopieer- of afdruktaak bezig. Probeer de scantaak opnieuw wanneer de afdruktaak is voltooid.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apparaat kan niet worden ingesteld op gewenste hardwaremodus.</li><li>• Poort wordt gebruikt door een ander programma.</li><li>• Poort is uitgeschakeld.</li><li>• Scanner is bezig met het ontvangen of afdrukken van gegevens. Probeer het opnieuw zodra de huidige taak is voltooid.</li><li>• Ongeldige opdracht.</li><li>• Scannen mislukt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• De geselecteerde poort is momenteel in gebruik. Start de computer opnieuw op en probeer het nogmaals.</li><li>• De kabel van de printer is mogelijk niet goed aangesloten of het apparaat is uitgeschakeld.</li><li>• Het scannerdriver is niet geïnstalleerd of de werkomgeving is niet goed ingesteld.</li><li>• Controleer of het apparaat goed is aangesloten en is ingeschakeld en start vervolgens de computer opnieuw op.</li><li>• De USB-kabel is mogelijk niet goed aangesloten of het apparaat is uitgeschakeld.</li></ul>



## Problemen met het besturingssysteem

Toestand	Voorgestelde oplossingen
Het bericht 'Bestand in gebruik' wordt weergegeven tijdens de installatie.	Sluit alle softwaretoepassingen. Verwijder alle software uit de opstartgroep en start vervolgens Windows opnieuw op. Installeer het printerdriver opnieuw.
Het bericht 'Algemene beschermingsfout', 'Uitzondering OE', 'Spool 32' of 'Ongeldige bewerking' wordt weergegeven.	Sluit alle andere toepassingen, start Windows opnieuw op en probeer opnieuw af te drukken.
Het bericht 'Afdrukken mislukt', 'Er is time-out voor de printer opgetreden' wordt weergegeven.	Deze berichten kunnen worden weergegeven tijdens het afdrukken. Wacht totdat het apparaat klaar is met afdrukken. Als het bericht wordt weergegeven in de modus Gereed of nadat het afdrukken is voltooid, controleert u de verbinding en/of kijkt u of er een fout is opgetreden.
De apparaatinformatie wordt niet weergegeven wanneer u op het apparaat klikt in Apparaten en printers.	Controleer de <b>Eigenschappen voor printer</b> . Klik op het tabblad <b>Poorten</b> .  ( <b>Configuratiescherm</b> > <b>Apparaten en printers</b> > klik met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en selecteer <b>Eigenschappen voor printer</b> )  Als de poort is ingesteld op Bestand of LPT, schakelt u deze optie uit en selecteert u TCP/IP, USB of WSD.



**OPMERKING:** Raadpleeg de gebruikershandleiding van Microsoft Windows die bij de computer is geleverd voor meer informatie over foutberichten van Windows.



---

# A Bijlage

Dit hoofdstuk bevat productspecificaties en informatie over de toepasselijke garantie en voorschriften.

# Specificaties

## Algemene specificaties

De hieronder weergegeven specificatiewaarden kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Items	Omschrijving		
Afmetingen <sup>a</sup>	Modellen M436n/M433a: 560 x 540 x 417 mm (22,05 x 21,26 x 16,42 inch)		
	Modellen M436dn: 560 x 540 x 417 mm (22,05 x 21,26 x 16,42 inch)		
	Modellen M436nda: 560 x 583,5 x 504,5 mm (22,5 x 22,97 x 19,86 inch)		
Gewicht <sup>a</sup>	Apparaat met verbruiksartikelen	Modellen M436n/dn: 25 kg	
		Modellen M436nda: 30 kg	
Geluidsniveau <sup>b</sup>	Modus Gereed	30 dB (A)	
	Afdrukmodi	51 dB (A)	
	Kopieer-/scanmodus	Scannerglasplaat	51 dB (A)
		Documentinvoer	55 dB (A)
Temperatuur	Werking	10 tot 30 °C	
	Opslag (verpakt)	-10 tot 40 °C	
Luchtvochtigheid	Werking	20 tot 80% RV	
	Opslag (verpakt)	10 tot 90% RV	
Vermogen <sup>c</sup>	Modellen van 220 volt	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	
Stroomverbruik	Gemiddelde bedrijfsmodus	500 Wh	
	Modus Gereed	70 Wh	
	Energiebesparende modus <sup>d</sup>	1 W	
	Uitgeschakelde modus <sup>e</sup>	0,3 W	

<sup>a</sup> Afmetingen en gewicht zijn gemeten zonder een telefoon en andere accessoires.

<sup>b</sup> Niveau geluidsdruk, ISO 7779. Testconfiguratie: basisinstallatie van apparaat, A4-papier, enkelzijdig afdrukken.

<sup>c</sup> Zie het etiket op het apparaat voor het juiste voltage (V), de frequentie (hertz) en de stroom (A) voor het apparaat.

<sup>d</sup> Het stroomverbruik in de energiebesparende modus kan worden beïnvloed door de status, de instellingen en de werkomgeving van het apparaat.

<sup>e</sup> Stroomverbruik kan alleen volledig worden voorkomen als de voedingskabel niet is aangesloten.

## Systeemvereisten

Microsoft® Windows®

Besturingssysteem	Vereist (aanbevolen)		
	CPU	RAM	vrije schijfruimte
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB

Besturingssysteem	Vereist (aanbevolen)		
	CPU	RAM	vrije schijfruimte
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB tot 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bits of 64-bits processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning voor DirectX® 9 met 128 MB geheugen (om Aero-thema in te schakelen).</li> <li>DVD-R/W-station</li> </ul>		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) of 1,4 GHz (x64) processoren (2 GHz of sneller)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8/8.1/10	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bits of 64-bits processor of hoger	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning voor DirectX® 9 met 128 MB geheugen (om Aero-thema in te schakelen).</li> <li>DVD-R/W-station</li> </ul>		

#### **OPMERKING:**

- Internet Explorer 6.0 of hoger is minimaal vereist voor alle Windows-besturingssystemen.
- Gebruikers met beheerdersrechten kunnen de software installeren.
- Windows Terminal Services is compatibel met het apparaat.

## Netwerkomgeving

U moet de netwerkprotocollen op het apparaat instellen om het te gebruiken als netwerkapparaat. De volgende tabel bevat de netwerkomgevingen die door het apparaat worden ondersteund.

Items	Specificaties
Netwerkinterface	Ethernet 10/100 Base-TX bekabeld LAN
Netwerkbesturingssysteem	Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2, Windows® 10
Netwerkprotocollen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP-beheer:</b> DHCP, DHCPv6, BOOTP, automatisch IP-adres, statisch</li> <li>• <b>Detectieprotocol:</b> SLP, UPnP, mDNS, DNS, WINS, WSD</li> <li>• <b>Afdrukprotocol:</b> TCP/IP (9100), TCP/IP (9100)v6, LPR, LPR6, IPP, WSD</li> <li>• <b>Beheerprotocol:</b> SNMPv1.2, SNMPv1.2(IPv6), SNMP3, SNMPv3(IPv6), HTTP</li> <li>• <b>Scanprotocol:</b> TWAIN voor netwerk</li> <li>• <b>Beveiligingsprotocol:</b> IPSec</li> </ul>

## Beperkte garantieverklaring van HP

HP PRODUCT	DUUR VAN DE GARANTIE*
HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda	Ter plaatse één jaar garantie, volgende werkdag



**OPMERKING:** \*Garantie- en supportopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Ga naar [support.hp.com](http://support.hp.com) voor meer informatie over toonaangevende HP service- en supportopties in uw regio.

Deze beperkte garantie van HP aan de eindgebruiker geldt alleen voor HP-producten die verkocht of verhuurd zijn a) door HP Inc., haar dochterondernemingen, partners, geautoriseerde verkopers, geautoriseerde distributeurs of distributeurs in uw land/regio; en b) met deze beperkte garantie van HP. Hierin garandeert HP dat HP-hardware en -accessoires vrij van gebreken in materiaal en constructie zullen zijn na de aankoopdatum, gedurende de hierboven gespecificeerde periode. Indien HP gedurende de garantieperiode van dergelijke defecten in kennis wordt gesteld, zal HP de defecte producten naar eigen goeddunken laten vervangen of repareren. Vervangende producten kunnen nieuw of daaraan functioneel gelijkwaardig zijn.

HP garandeert dat, mits op de juiste wijze geïnstalleerd en gebruikt, HP software de programmeerinstrucies naar behoren zal uitvoeren gedurende de hierboven aangegeven periode vanaf de datum van aankoop, zonder gebreken in materiaal en constructie. Indien HP tijdens de garantieperiode op de hoogte wordt gesteld van dergelijke fouten, zal HP de software die de programmeerinstrucies niet uitvoert als gevolg van dergelijke defecten, vervangen.

HP garandeert niet dat de werking van HP apparaten storing- of foutvrij zal zijn. Als HP niet binnen een redelijke tijd in staat is om een apparaat in een gegarandeerde staat te brengen door reparatie of vervanging, hebt u recht op teruggave van het aankoopbedrag op voorwaarde dat u het apparaat tijdig terugstuurt.

HP-producten kunnen onderdelen bevatten die zijn gemaakt op basis van hergebruik en die presteren als nieuw, of die incidenteel gebruikt zijn.

De garantie is niet van toepassing op defecten die het resultaat zijn van (a) onjuist of onvoldoende onderhoud of een verkeerde kalibratie, (b) software, verbindingen, onderdelen of benodigdheden die niet door HP zijn geleverd, (c) niet-geautoriseerde aanpassing of misbruik, (d) gebruik buiten de aangegeven omgevingspecificaties voor het apparaat of (e) onjuiste voorbereiding of onjuist onderhoud van de locatie.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING, ZIJN BOVENGENOEMDE GARANTIES EXCLUSIEF EN BESTAAT ER GEEN ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE OF VOORWAARDE, NOCH SCHRIFTELIJK NOCH MONDELING, EN HP WIJST DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL VAN DE HAND. Sommige landen/regio's, staten of provincies staan beperking van een geïmpliceerde garantie niet toe, waardoor de bovenstaande beperking of uitsluiting misschien niet op u van toepassing is. Deze beperkte garantie geeft u specifieke juridische rechten. U hebt misschien ook andere rechten die verschillen per staat, per provincie of per land/regio.

De beperkte garantie van HP is geldig in alle landen/regio's en plaatsen waar HP ondersteunende service biedt voor dit apparaat en waar HP dit apparaat op de markt heeft gebracht. Het niveau van de geboden garantieservice is afhankelijk van de ter plaatse geldende standaarden. In verband met wettelijke regelgeving brengt HP geen wijzigingen aan in de vormgeving of de functies van het apparaat voor gebruik in een land/regio waarvoor het apparaat oorspronkelijk niet was bestemd.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR NATIONALE WETGEVING, ZIJN DE PROBLEEMOPLOSSINGEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING DE ENIGE TOEGESTANE OPLOSSINGEN. MET UITZONDERING VAN HET HIERBOVEN BEPAALDE, KUNNEN HP EN ZIJN LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR HET KWIJTRAKEN VAN GEGEVENS, DIRECTE, SPECIALE OF INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE (WAARONDER INKOMSTENDERVENING EN GEGEVENSVERLIES) NOCH VOOR ANDERE SCHADE, ONGEACHT OF DEZE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERSZINS. Sommige landen/regio's, staten of

provincies staan beperking van een geïmpliceerde garantie niet toe, waardoor de bovenstaande beperking of uitsluiting misschien niet op u van toepassing is.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, ZIJN DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING EEN AANVULLING OP DE GELDENDE WETTELIJKE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U.

## VK, Ierland en Malta

The HP Limited Warranty is a commercial guarantee voluntarily provided by HP. The name and address of the HP entity responsible for the performance of the HP Limited Warranty in your country/region is as follows:

**UK:** HP Inc UK Limited, Cain Road, Amen Corner, Bracknell, Berkshire, RG12 1HN

**Ireland:** Hewlett-Packard Ireland Limited, Liffey Park Technology Campus, Barnhall Road, Leixlip, Co.Kildare

**Malta:** Hewlett-Packard Europe B.V., Amsterdam, Meyrin Branch, Route du Nant-d'Avril 150, 1217 Meyrin, Switzerland

**United Kingdom:** The HP Limited Warranty benefits apply in addition to any legal rights to a guarantee from seller of nonconformity of goods with the contract of sale. These rights expire six years from delivery of goods for products purchased in England or Wales and five years from delivery of goods for products purchased in Scotland. However various factors may impact your eligibility to receive these rights. For further information, please consult the following link: Consumer Legal Guarantee ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) or you may visit the European Consumer Centers website ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Consumers have the right to choose whether to claim service under the HP Limited Warranty or against the seller under the legal guarantee.

**Ireland:** The HP Limited Warranty benefits apply in addition to any statutory rights from seller in relation to nonconformity of goods with the contract of sale. However various factors may impact your eligibility to receive these rights. Consumer statutory rights are not limited or affected in any manner by HP Care Pack. For further information, please consult the following link: Consumer Legal Guarantee ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) or you may visit the European Consumer Centers website ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Consumers have the right to choose whether to claim service under the HP Limited Warranty or against the seller under the legal guarantee.

**Malta:** The HP Limited Warranty benefits apply in addition to any legal rights to a two-year guarantee from seller of nonconformity of goods with the contract of sale; however various factors may impact your eligibility to receive these rights. Consumer statutory rights are not limited or affected in any manner by the HP Limited Warranty. For further information, please consult the following link: Consumer Legal Guarantee ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) or you may visit the European Consumer Centers website ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Consumers have the right to choose whether to claim service under the HP Limited Warranty or against the seller under two-year legal guarantee.

## Oostenrijk, België, Duitsland en Luxemburg

Die beschränkte HP Herstellergarantie ist eine von HP auf freiwilliger Basis angebotene kommerzielle Garantie. Der Name und die Adresse der HP Gesellschaft, die in Ihrem Land für die Gewährung der beschränkten HP Herstellergarantie verantwortlich ist, sind wie folgt:

**Deutschland:** HP Deutschland GmbH, Schickardstr. 32, D-71034 Böblingen

**Österreich:** HP Austria GmbH., Technologiestrasse 5, A-1120 Wien

**Luxemburg:** Hewlett-Packard Luxembourg S.C.A., 75, Parc d'Activités Capellen, Rue Pafebruc, L-8308 Capellen

**Belgien:** HP Belgium BVBA, Hermeslaan 1A, B-1831 Diegem

Die Rechte aus der beschränkten HP Herstellergarantie gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Ansprüchen wegen Sachmängeln auf eine zweijährige Gewährleistung ab dem Lieferdatum. Ob Sie Anspruch auf diese Rechte haben, hängt von zahlreichen Faktoren ab. Die Rechte des Kunden sind in keiner Weise durch die beschränkte HP Herstellergarantie eingeschränkt bzw. betroffen. Weitere Hinweise finden Sie auf der folgenden Website: Gewährleistungsansprüche für Verbraucher ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) oder Sie können die Website des



Europäischen Verbraucherzentrums ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)) besuchen. Verbraucher haben das Recht zu wählen, ob sie eine Leistung von HP gemäß der beschränkten HP Herstellergarantie in Anspruch nehmen oder ob sie sich gemäß der gesetzlichen zweijährigen Haftung für Sachmängel (Gewährleistung) sich an den jeweiligen Verkäufer wenden.

## België, Frankrijk en Luxemburg

La garantie limitée HP est une garantie commerciale fournie volontairement par HP. Voici les coordonnées de l'entité HP responsable de l'exécution de la garantie limitée HP dans votre pays:

**France:** HP France SAS, société par actions simplifiée identifiée sous le numéro 448 694 133 RCS Evry, 1 Avenue du Canada, 91947, Les Ulis

**G.D. Luxembourg:** Hewlett-Packard Luxembourg S.C.A., 75, Parc d'Activités Capellen, Rue Pafebruc, L-8308 Capellen

**Belgique:** HP Belgium BVBA, Hermeslaan 1A, B-1831 Diegem

**France:** Les avantages de la garantie limitée HP s'appliquent en complément des droits dont vous disposez au titre des garanties légales applicables dont le bénéfice est soumis à des conditions spécifiques. Vos droits en tant que consommateur au titre de la garantie légale de conformité mentionnée aux articles L. 211-4 à L. 211-13 du Code de la Consommation et de celle relatives aux défauts de la chose vendue, dans les conditions prévues aux articles 1641 à 1648 et 2232 du Code de Commerce ne sont en aucune façon limités ou affectés par la garantie limitée HP. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le lien suivant : Garanties légales accordées au consommateur ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)). Vous pouvez également consulter le site Web des Centres européens des consommateurs ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Les consommateurs ont le droit de choisir d'exercer leurs droits au titre de la garantie limitée HP, ou auprès du vendeur au titre des garanties légales applicables mentionnées ci-dessus.

### POUR RAPPEL:

Garantie Légale de Conformité:

*« Le vendeur est tenu de livrer un bien conforme au contrat et répond des défauts de conformité existant lors de la délivrance.*

*Il répond également des défauts de conformité résultant de l'emballage, des instructions de montage ou de l'installation lorsque celle-ci a été mise à sa charge par le contrat ou a été réalisée sous sa responsabilité ».*

Article L211-5 du Code de la Consommation:

*« Pour être conforme au contrat, le bien doit:*

*1° Etre propre à l'usage habituellement attendu d'un bien semblable et, le cas échéant:*

*- correspondre à la description donnée par le vendeur et posséder les qualités que celui-ci a présentées à l'acheteur sous forme d'échantillon ou de modèle;*

*- présenter les qualités qu'un acheteur peut légitimement attendre eu égard aux déclarations publiques faites par le vendeur, par le producteur ou par son représentant, notamment dans la publicité ou l'étiquetage;*

*2° Ou présenter les caractéristiques définies d'un commun accord par les parties ou être propre à tout usage spécial recherché par l'acheteur, porté à la connaissance du vendeur et que ce dernier a accepté ».*

Article L211-12 du Code de la Consommation:

*« L'action résultant du défaut de conformité se prescrit par deux ans à compter de la délivrance du bien ».*

Garantie des vices cachés

Article 1641 du Code Civil : « *Le vendeur est tenu de la garantie à raison des défauts cachés de la chose vendue qui la rendent impropre à l'usage auquel on la destine, ou qui diminuent tellement cet usage que l'acheteur ne l'aurait pas acquise, ou n'en aurait donné qu'un moindre prix, s'il les avait connus.* »

Article 1648 alinéa 1 du Code Civil:

« *L'action résultant des vices rédhibitoires doit être intentée par l'acquéreur dans un délai de deux ans à compter de la découverte du vice.* »

**G.D. Luxembourg et Belgique:** Les avantages de la garantie limitée HP s'appliquent en complément des droits dont vous disposez au titre de la garantie de non-conformité des biens avec le contrat de vente. Cependant, de nombreux facteurs peuvent avoir un impact sur le bénéfice de ces droits. Vos droits en tant que consommateur au titre de ces garanties ne sont en aucune façon limités ou affectés par la garantie limitée HP. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le lien suivant : Garanties légales accordées au consommateur ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) ou vous pouvez également consulter le site Web des Centres européens des consommateurs ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Les consommateurs ont le droit de choisir de réclamer un service sous la garantie limitée HP ou auprès du vendeur au cours d'une garantie légale de deux ans.

## Italië

La Garanzia limitata HP è una garanzia commerciale fornita volontariamente da HP. Di seguito sono indicati nome e indirizzo della società HP responsabile della fornitura dei servizi coperti dalla Garanzia limitata HP nel vostro Paese:

**Italia:** HP Italy S.r.l., Via G. Di Vittorio 9, 20063 Cernusco S/Naviglio

I vantaggi della Garanzia limitata HP vengono concessi ai consumatori in aggiunta ai diritti derivanti dalla garanzia di due anni fornita dal venditore in caso di non conformità dei beni rispetto al contratto di vendita. Tuttavia, diversi fattori possono avere un impatto sulla possibilità di beneficiare di tali diritti. I diritti spettanti ai consumatori in forza della garanzia legale non sono in alcun modo limitati, né modificati dalla Garanzia limitata HP. Per ulteriori informazioni, si prega di consultare il seguente link: Garanzia legale per i clienti ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)), oppure visitare il sito Web dei Centri europei per i consumatori ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). I consumatori hanno il diritto di scegliere se richiedere un servizio usufruendo della Garanzia limitata HP oppure rivolgendosi al venditore per far valere la garanzia legale di due anni.

## Spanje

Su Garantía limitada de HP es una garantía comercial voluntariamente proporcionada por HP. El nombre y dirección de las entidades HP que proporcionan la Garantía limitada de HP (garantía comercial adicional del fabricante) en su país es:

**España:** Hewlett-Packard Española S.L. Calle Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Madrid - Las Rozas, E-28232 Madrid

Los beneficios de la Garantía limitada de HP son adicionales a la garantía legal de 2 años a la que los consumidores tienen derecho a recibir del vendedor en virtud del contrato de compraventa; sin embargo, varios factores pueden afectar su derecho a recibir los beneficios bajo dicha garantía legal. A este respecto, la Garantía limitada de HP no limita o afecta en modo alguno los derechos legales del consumidor ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)). Para más información, consulte el siguiente enlace: Garantía legal del consumidor o puede visitar el sitio web de los Centros europeos de los consumidores ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Los clientes tienen derecho a elegir si reclaman un servicio acogiéndose a la Garantía limitada de HP o al vendedor de conformidad con la garantía legal de dos años.

## Denemarken

Den begrænsede HP-garanti er en garanti, der ydes frivilligt af HP. Navn og adresse på det HP-selskab, der er ansvarligt for HP's begrænsede garanti i dit land, er som følger:

**Danmark:** HP Inc Danmark ApS, Engholm Parkvej 8, 3450, Allerød

Den begrænsede HP-garanti gælder i tillæg til eventuelle juridiske rettigheder, for en toårig garanti fra sælgeren af varer, der ikke er i overensstemmelse med salgsaftalen, men forskellige faktorer kan dog påvirke din ret til at opnå disse rettigheder. Forbrugerens lovbestemte rettigheder begrænses eller påvirkes ikke på nogen måde af den begrænsede HP-garanti. Se nedenstående link for at få yderligere oplysninger: Forbrugerens juridiske garanti ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) eller du kan besøge De Europæiske Forbrugercentres websted ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Forbrugere har ret til at vælge, om de vil gøre krav på service i henhold til HP's begrænsede garanti eller hos sælger i henhold til en toårig juridisk garanti.

## Noorwegen

HPs garanti er en begrenset og kommersiell garanti som HP selv har valgt å tilby. Følgende lokale selskap innestår for garantien:

**Norge:** HP Norge AS, Rolfbuktveien 4b, 1364 Fornebu

HPs garanti kommer i tillegg til det mangelsansvar HP har i henhold til norsk forbrukerkjøpslovgivning, hvor reklamasjonsperioden kan være to eller fem år, avhengig av hvor lenge salgsgjenstanden var ment å vare. Ulike faktorer kan imidlertid ha betydning for om du kvalifiserer til å kreve avhjelp iht slikt mangelsansvar. Forbrukerens lovmessige rettigheter begrenses ikke av HPs garanti. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du klikke på følgende kobling: Juridisk garanti for forbruker ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) eller du kan besøke nettstedet til de europeiske forbrukersentrene ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Forbrukere har retten til å velge å kreve service under HPs garanti eller iht selgerens lovpålagte mangelsansvar.

## Zweden

HP:s begränsade garanti är en kommersiell garanti som tillhandahålls frivilligt av HP. Namn och adress till det HP-företag som ansvarar för HP:s begränsade garanti i ditt land är som följer:

**Sverige:** HP PPS Sverige AB, SE-169 73 Stockholm

Fördelarna som ingår i HP:s begränsade garanti gäller utöver de lagstadgade rättigheterna till tre års garanti från säljaren angående varans bristande överensstämmelse gentemot köpeavtalet, men olika faktorer kan påverka din rätt att utnyttja dessa rättigheter. Konsumentens lagstadgade rättigheter varken begränsas eller påverkas på något sätt av HP:s begränsade garanti. Mer information får du om du följer denna länk: Lagstadgad garanti för konsumenter ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) eller så kan du gå till European Consumer Centers webbplats ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Konsumenter har rätt att välja om de vill ställa krav enligt HP:s begränsade garanti eller på säljaren enligt den lagstadgade treåriga garantin.

## Portugal

A Garantia Limitada HP é uma garantia comercial fornecida voluntariamente pela HP. O nome e a morada da entidade HP responsável pela prestação da Garantia Limitada HP no seu país são os seguintes:

**Portugal:** HPCP – Computing and Printing Portugal, Unipessoal, Lda., Edifício D. Sancho I, Quinta da Fonte, Porto Salvo, Lisboa, Oeiras, 2740 244

As vantagens da Garantia Limitada HP aplicam-se cumulativamente com quaisquer direitos decorrentes da legislação aplicável à garantia de dois anos do vendedor, relativa a defeitos do produto e constante do contrato de venda. Existem, contudo, vários fatores que poderão afetar a sua elegibilidade para beneficiar de tais direitos. Os direitos legalmente atribuídos aos consumidores não são limitados ou afetados de forma alguma pela Garantia Limitada HP. Para mais informações, consulte a ligação seguinte: Garantia legal do consumidor ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) ou visite o Web site da Rede dos Centros Europeus do Consumidor ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Os consumidores têm o direito de escolher se pretendem reclamar assistência ao abrigo da Garantia Limitada HP ou contra o vendedor ao abrigo de uma garantia jurídica de dois anos.

## Griekenland en Cyprus

Η Περιορισμένη εγγύηση HP είναι μια εμπορική εγγύηση η οποία παρέχεται εθελοντικά από την HP. Η επωνυμία και η διεύθυνση του νομικού προσώπου HP που παρέχει την Περιορισμένη εγγύηση HP στη χώρα σας είναι η εξής:

**Ελλάδα /Κύπρος:** HP Printing and Personal Systems Hellas EPE, Tzavella 1-3, 15232 Chalandri, Attiki

**Ελλάδα /Κύπρος:** HP Συστήματα Εκτύπωσης και Προσωπικών Υπολογιστών Ελλάς Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης, Tzavella 1-3, 15232 Chalandri, Attiki

Τα προνόμια της Περιορισμένης εγγύησης HP ισχύουν επιπλέον των νόμιμων δικαιωμάτων για διετή εγγύηση έναντι του Πωλητή για τη μη συμμόρφωση των προϊόντων με τις συνομολογημένες συμβατικά ιδιότητες, ωστόσο η άσκηση των δικαιωμάτων σας αυτών μπορεί να εξαρτάται από διάφορους παράγοντες. Τα νόμιμα δικαιώματα των καταναλωτών δεν περιορίζονται ούτε επηρεάζονται καθ' οιονδήποτε τρόπο από την Περιορισμένη εγγύηση HP. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε την ακόλουθη τοποθεσία web: Νόμιμη εγγύηση καταναλωτή ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) ή μπορείτε να επισκεφτείτε την τοποθεσία web των Ευρωπαϊκών Κέντρων Καταναλωτή ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Οι καταναλωτές έχουν το δικαίωμα να επιλέξουν αν θα αξιώσουν την υπηρεσία στα πλαίσια της Περιορισμένης εγγύησης HP ή από τον πωλητή στα πλαίσια της νόμιμης εγγύησης δύο ετών.

## Hongarije

A HP korlátozott jótállás egy olyan kereskedelmi jótállás, amelyet a HP a saját elhatározásából biztosít. Az egyes országokban a HP mint gyártó által vállalt korlátozott jótállást biztosító HP vállalatok neve és címe:

**Magyarország:** HP Inc Magyarország Kft., H-1117 Budapest, Alíz utca 1.

A HP korlátozott jótállásban biztosított jogok azokon a jogokon felül illetik meg Önt, amelyek a termékeknek az adásvételi szerződés szerinti minőségére vonatkozó kétéves, jogszabályban foglalt eladói szavatosságból, továbbá ha az Ön által vásárolt termékre alkalmazandó, a jogszabályban foglalt kötelező eladói jótállásból erednek, azonban számos körülmény hatással lehet arra, hogy ezek a jogok Önt megilletik-e. További információért kérjük, keresse fel a következő webhelyet: Jogi Tájékoztató Fogyasztóknak ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) vagy látogassa meg az Európai Fogyasztói Központok webhelyét ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). A fogyasztóknak jogában áll, hogy megválasszák, hogy a jótállással kapcsolatos igényüket a HP korlátozott jótállás alapján vagy a kétéves, jogszabályban foglalt eladói szavatosság, illetve, ha alkalmazandó, a jogszabályban foglalt kötelező eladói jótállás alapján érvényesítik.

## Tsjechië

Omezená záruka HP je obchodní zárukou dobrovolně poskytovanou společností HP. Názvy a adresy společnosti skupiny HP, které odpovídají za plnění omezené záruky HP ve vaší zemi, jsou následující:

**Česká republika:** HP Inc Czech Republic s. r. o., Za Brumlovkou 5/1559, 140 00 Praha 4

Výhody, poskytované omezenou zárukou HP, se uplatňují jako doplněk k jakýmkoli právním nárokům na dvouletou záruku poskytnutou prodejcem v případě nesouladu zboží s kupní smlouvou. Váš nárok na uznání těchto práv však může záviset na mnohých faktorech. Omezená záruka HP žádným způsobem neomezuje ani neovlivňuje zákonná práva zákazníka. Další informace získáte kliknutím na následující odkaz: Zákonná záruka spotřebitele ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) případně můžete navštívit webové stránky Evropského spotřebitelského centra ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Spotřebitelé mají právo se rozhodnout, zda chtějí službu reklamovat v rámci omezené záruky HP nebo v rámci zákonem stanovené dvouleté záruky u prodejce.

## Slowakije

Obmedzená záruka HP je obchodná záruka, ktorú spoločnosť HP poskytuje dobrovoľne. Meno a adresa subjektu HP, ktorý zabezpečuje plnenie vyplývajúce z Obmedzenej záruky HP vo vašej krajine:

**Slovenská republika:** HP Inc Slovakia, s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava

Výhody Obmedzenej záruky HP sa uplatnia vedľa prípadných zákazníkovoých zákonných nárokov voči predávajúcemu z väd, ktoré spočívajú v nesúlade vlastností tovaru s jeho popisom podľa predmetnej zmluvy. Možnosť uplatnenia takých prípadných nárokov však môže závisieť od rôznych faktorov. Služby Obmedzenej záruky HP žiadnym spôsobom neobmedzujú ani neovplyvňujú zákonné práva zákazníka, ktorý je spotrebiteľom. Ďalšie informácie nájdete na nasledujúcom prepojení: Zákonná záruka spotrebiteľa ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)), prípadne môžete navštíviť webovú lokalitu európskych zákazníckych stredísk ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Spotrebiteľia majú právo zvoliť si, či chcú uplatniť servis v rámci Obmedzenej záruky HP alebo počas zákonnej dvojročnej záručnej lehoty u predajcu.

## Polen

Ograniczona gwarancja HP to komercyjna gwarancja udzielona dobrowolnie przez HP. Nazwa i adres podmiotu HP odpowiedzialnego za realizację Ograniczonej gwarancji HP w Polsce:

**Polska:** HP Inc Polska sp. z o.o., Szturmowa 2a, 02-678 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000546115, NIP 5213690563, REGON 360916326, GIOŚ E0020757WZBW, kapitał zakładowy 480.000 PLN.

Świadczenia wynikające z Ograniczonej gwarancji HP stanowią dodatek do praw przysługujących nabywcy w związku z dwuletnią odpowiedzialnością sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru z umową (rekojmia). Niemniej, na możliwość korzystania z tych praw mają wpływ różne czynniki. Ograniczona gwarancja HP w żaden sposób nie ogranicza praw konsumenta ani na nie nie wpływa. Więcej informacji można znaleźć pod następującym łączem: Gwarancja prawna konsumenta ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)), można także odwiedzić stronę internetową Europejskiego Centrum Konsumentckiego ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Konsumenti mają prawo wyboru co do możliwości skorzystania albo z usług gwarancyjnych przysługujących w ramach Ograniczonej gwarancji HP albo z uprawnień wynikających z dwuletniej rekojmii w stosunku do sprzedawcy.

## Bulgarije

Ограничената гаранция на HP представлява търговска гаранция, доброволно предоставяна от HP. Името и адресът на дружеството на HP за вашата страна, отговорно за предоставянето на гаранционната поддръжка в рамките на Ограничената гаранция на HP, са както следва:

HP Inc Bulgaria EOOD (Ейч Пи Инк България EOOD), гр. София 1766, район р-н Младост, бул. Околовръстен Път No 258, Бизнес Център Камбаните

Предимствата на Ограничената гаранция на HP се прилагат в допълнение към всички законови права за двугодишна гаранция от продавача при несъответствие на стоката с договора за продажба. Въпреки това,

различни фактори могат да окажат влияние върху условията за получаване на тези права. Законите права на потребителите не са ограничени или засегнати по никакъв начин от Ограничената гаранция на HP. За допълнителна информация, моля вижте Правната гаранция на потребителя ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) или посетете уебсайта на Европейския потребителски център ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Потребителите имат правото да избират дали да претендират за извършване на услуга в рамките на Ограничената гаранция на HP или да потърсят такава от търговеца в рамките на двугодишната правна гаранция.

## Roemenië

Гаранția limitată HP este o garanție comercială furnizată în mod voluntar de către HP. Numele și adresa entității HP răspunzătoare de punerea în aplicare a Garanției limitate HP în țara dumneavoastră sunt următoarele:

**România:** HP Inc Romania SRL, 5 Fabrica de Glucoza Str., Building F, Ground Floor and Floor 8, 2nd District, București

Beneficiile Garanției limitate HP se aplică suplimentar față de orice drepturi privind garanția de doi ani oferită de vânzător pentru neconformitatea bunurilor cu contractul de vânzare; cu toate acestea, diverși factori pot avea impact asupra eligibilității dvs. de a beneficia de aceste drepturi. Drepturile legale ale consumatorului nu sunt limitate sau afectate în vreun fel de Garanția limitată HP. Pentru informații suplimentare consultați următorul link: garanția acordată consumatorului prin lege ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) sau puteți accesa site-ul Centrul European al Consumatorilor ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Consumatorii au dreptul să aleagă dacă să pretindă despăgubiri în cadrul Garanției limitate HP sau de la vânzător, în cadrul garanției legale de doi ani.

## België en Nederland

De Beperkte Garantie van HP is een commerciële garantie vrijwillig verstrekt door HP. De naam en het adres van de HP-entiteit die verantwoordelijk is voor het uitvoeren van de Beperkte Garantie van HP in uw land is als volgt:

**Nederland:** HP Nederland B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen

**België:** HP Belgium BVBA, Hermeslaan 1A, B-1831 Diegem

De voordelen van de Beperkte Garantie van HP vormen een aanvulling op de wettelijke garantie voor consumenten gedurende twee jaren na de levering te verlenen door de verkoper bij een gebrek aan conformiteit van de goederen met de relevante verkoopovereenkomst. Niettemin kunnen diverse factoren een impact hebben op uw eventuele aanspraak op deze wettelijke rechten. De wettelijke rechten van de consument worden op geen enkele wijze beperkt of beïnvloed door de Beperkte Garantie van HP. Raadpleeg voor meer informatie de volgende webpagina: Wettelijke garantie van de consument ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) of u kan de website van het Europees Consumenten Centrum bezoeken ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Consumenten hebben het recht om te kiezen tussen enerzijds de Beperkte Garantie van HP of anderzijds het aanspreken van de verkoper in toepassing van de wettelijke garantie.

## Finland

HP:n rajoitettu takuu on HP:n vapaaehtoisesti antama kaupallinen takuu. HP:n myöntämästä takuusta maassanne vastaavan HP:n edustajan yhteystiedot ovat:

**Suomi:** HP Finland Oy, Piispankalliontie, FIN - 02200 Espoo

HP:n takuun edut ovat voimassa mahdollisten kuluttajansuojalakiin perustuvien oikeuksien lisäksi sen varalta, että tuote ei vastaa myyntisopimusta. Saat lisätietoja seuraavasta linkistä: Kuluttajansuoja ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) tai voit käydä Euroopan kuluttajakeskuksen sivustolla (<http://ec.europa.eu/consumers/>)

[solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://www.ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Kuluttajilla on oikeus vaatia virheen korjausta HP:n takuun ja kuluttajansuojan perusteella HP:lta tai myyjältä.

## Slovenië

Omejena garancija HP je prostovoljna trgovska garancija, ki jo zagotavlja podjetje HP. Ime in naslov poslovne enote HP, ki je odgovorna za omejeno garancijo HP v vaši državi, sta naslednja:

**Slovenija:** Hewlett-Packard Europe B.V., Amsterdam, Meyrin Branch, Route du Nant-d'Avril 150, 1217 Meyrin, Switzerland

Ugodnosti omejene garancije HP veljajo poleg zakonskih pravic, ki ob sklenitvi kupoprodajne pogodbe izhajajo iz dveletne garancije prodajalca v primeru neskladnosti blaga, vendar lahko na izpolnjevanje pogojev za uveljavitev pravic vplivajo različni dejavniki. Omejena garancija HP nikakor ne omejuje strankinih z zakonom predpisanih pravic in ne vpliva nanje. Za dodatne informacije glejte naslednjo povezavo: Strankino pravno jamstvo ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)); ali pa obiščite spletno mesto evropskih središč za potrošnike ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Potrošniki imajo pravico izbrati, ali bodo uveljavljali pravice do storitev v skladu z omejeno garancijo HP ali proti prodajalcu v skladu z dvoletno zakonsko garancijo.

## Kroatië

HP ograničeno jamstvo komercialno je dobrovoljno jamstvo koje pruža HP. Ime i adresa HP subjekta odgovornog za HP ograničeno jamstvo u vašoj državi:

**Hrvatska:** HP Computing and Printing d.o.o. za računalne i srodne aktivnosti, Radnička cesta 41, 10000 Zagreb

Pogodnosti HP ograničenog jamstva vrijede zajedno uz sva zakonska prava na dvogodišnje jamstvo kod bilo kojeg prodavača s obzirom na nepodudaranje robe s ugovorom o kupnji. Međutim, razni faktori mogu utjecati na vašu mogućnost ostvarivanja tih prava. HP ograničeno jamstvo ni na koji način ne utječe niti ne ograničava zakonska prava potrošača. Dodatne informacije potražite na ovoj adresi: Zakonsko jamstvo za potrošače ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) ili možete posjetiti web-mjesto Europskih potrošačkih centara ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Potrošači imaju pravo odabrati žele li ostvariti svoja potraživanja u sklopu HP ograničenog jamstva ili pravnog jamstva prodavača u trajanju ispod dvije godine.

## Letland

HP ierobežotā garantija ir komercgarantija, kuru brīvpārītīgi nodrošina HP. HP uzņēmums, kas sniedz HP ierobežotās garantijas servisa nodrošinājumu jūsu valstī:

**Latvija:** HP Finland Oy, PO Box 515, 02201 Espoo, Finland

HP ierobežotās garantijas priekšrocības tiek piedāvātas papildus jebkurām likumīgajām tiesībām uz pārdevēja un/vai ražotāju nodrošinātu divu gadu garantiju gadījumā, ja preces neatbilst pirkuma līgumam, tomēr šo tiesību saņemšanu var ietekmēt vairāki faktori. HP ierobežotā garantija nekādā veidā neierobežo un neietekmē patērētāju likumīgās tiesības. Lai iegūtu plašāku informāciju, izmantojiet šo saiti: Patērētāju likumīgā garantija ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) vai arī Eiropas Patērētāju tiesību aizsardzības centra tīmekļa vietni ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Patērētājiem ir tiesības izvēlēties, vai pieprasīt servisa nodrošinājumu saskaņā ar HP ierobežoto garantiju, vai arī pārdevēja sniegto divu gadu garantiju.

## Litouwen

HP ribotoji garantija yra HP savanoriškai teikiama komercinė garantija. Toliau pateikiami HP bendrovių, teikiančių HP garantiją (gamintojo garantiją) jūsų šalyje, pavadinimai ir adresai:



**Lietuva:** HP Finland Oy, PO Box 515, 02201 Espoo, Finland

HP ribotoji garantija papildomai taikoma kartu su bet kokiomis kitomis įstatymais nustatytais teisėmis į pardavėjo suteikiamą dviejų metų laikotarpio garantiją dėl prekių atitikties pardavimo sutarčiai, tačiau tai, ar jums ši teisė bus suteikiama, gali priklausyti nuo įvairių aplinkybių. HP ribotoji garantija niekaip neapriboja ir neįtakoja įstatymais nustatytų vartotojo teisių. Daugiau informacijos rasite paspaudę šią nuorodą: Teisinė vartotojo garantija ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) arba apsilankę Europos vartotojų centro internetinėje svetainėje ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Vartotojai turi teisę prašyti atlikti techninį aptarnavimą pagal HP ribotąją garantiją arba pardavėjo teikiamą dviejų metų įstatymais nustatytą garantiją.

## Estland

HP piiratud garantii on HP poolt vabatahtlikult pakutav kaubanduslik garantii. HP piiratud garantii eest vastutab HP üksus aadressil:

**Eesti:** HP Finland Oy, PO Box 515, 02201 Espoo, Finland

HP piiratud garantii rakendub lisaks seaduses ettenähtud müüjapoolsele kaheaastasele garantiile, juhul kui toode ei vasta müügilepingu tingimustele. Siiski võib esineda asjaolusid, mille puhul teie jaoks need õigused ei pruugi kehtida. HP piiratud garantii ei piira ega mõjuta mingil moel tarbija seadusjärgseid õigusi. Lisateavet leiate järgmiselt lingilt: tarbija õiguslik garantii ([www.hp.com/go/eu-legal](http://www.hp.com/go/eu-legal)) või võite külastada Euroopa tarbijakeskuste veebisaiti ([http://ec.europa.eu/consumers/solving\\_consumer\\_disputes/non-judicial\\_redress/ecc-net/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/consumers/solving_consumer_disputes/non-judicial_redress/ecc-net/index_en.htm)). Tarbijal on õigus valida, kas ta soovib kasutada HP piiratud garantiid või seadusega ette nähtud müüjapoolset kaheaastast garantiid.

## Rusland

### Срок службы принтера для России

Срок службы данного принтера HP составляет пять лет в нормальных условиях эксплуатации. Срок службы отсчитывается с момента ввода принтера в эксплуатацию. В конце срока службы HP рекомендует посетить веб-сайт нашей службы поддержки по адресу <http://www.hp.com/support> и/или связаться с авторизованным поставщиком услуг HP для получения рекомендаций в отношении дальнейшего безопасного использования принтера.



# Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U DIT SOFTWAREPRODUCT IN GEBRUIK NEEMT: Deze Eindgebruikersovereenkomst ('EULA') is een contract tussen (a) u (een persoon of een enkele entiteit) en (b) HP Inc. ('HP') dat uw gebruik beheerst van elk Softwareproduct dat is geïnstalleerd op of door HP beschikbaar is gesteld voor gebruik met uw HP-product ('HP-product'), dat niet anderszins is onderworpen aan een afzonderlijke licentieovereenkomst tussen u en HP of haar leveranciers. Bij andere software kan de online documentatie een EULA bevatten. Onder 'Softwareproduct' wordt verstaan computersoftware, waartoe ook bijbehorende media, gedrukte materialen en 'online' of elektronische documentatie kunnen behoren.

Bij het HP-product kan een wijziging op of addendum bij deze EULA zijn meegeleverd.

RECHTEN OP HET SOFTWAREPRODUCT WORDEN ALLEEN AANGEBODEN OP VOORWAARDE DAT U AKKOORD GAAT MET ALLE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN VAN DEZE EULA. DOOR HET SOFTWAREPRODUCT TE INSTALLEREN, KOPIËREN, DOWNLOADEN OF ANDERSZINS TE GEBRUIKEN, VERKLAART U ZICH TE ONDERWERPEN AAN DE VOORWAARDEN VAN DEZE EULA. ALS U DEZE LICENTIEVOORWAARDEN NIET ACCEPTEERT, IS UW ENIGE MOGELIJKHEID VAN RESTITUTIE OM HET HELE ONGEBRUIKTE PRODUCT (HARDWARE EN SOFTWARE) BINNEN 14 DAGEN TE RETOURNEREN, BEHOUDENS HET RESTITUTIEBELEID VAN DE LEVERANCIER VAN HET PRODUCT.

1. **LICENTIE VERLENEN.** HP verleent u de volgende rechten, mits u alle bepalingen en voorwaarden van deze EULA naleeft:
  - a. Gebruik. U mag het Softwareproduct op één computer ('uw computer') gebruiken. Als het Softwareproduct via internet aan u is geleverd en oorspronkelijk in licentie werd genomen voor gebruik op meer dan één computer, mag u het Softwareproduct alleen op deze computers installeren en gebruiken. Het is u niet toegestaan om onderdelen van het Softwareproduct af te scheiden voor gebruik op meer dan één computer. U bent niet gerechtigd om het Softwareproduct te verspreiden. U mag het Softwareproduct laden in het tijdelijke geheugen (RAM) van uw computer voor het doel om het Softwareproduct te gebruiken.
  - b. Opslag. U mag het Softwareproduct kopiëren in het lokale geheugen- of opslagapparaat van het HP-product.
  - c. Kopiëren. Het is u toegestaan om archief- of reservekopieën te maken van het HP-software, op voorwaarde dat elke kopie alle oorspronkelijke aanduidingen van auteursrecht op het Softwareproduct bevat en dat de kopie uitsluitend wordt gebruikt voor back-updoeleinden.
  - d. Voorbehoud van rechten. HP en diens leveranciers behouden zich alle rechten voor die niet uitdrukkelijk aan u worden verstrekt in deze EULA.
  - e. Freeware. Behoudens de voorwaarden en bepalingen van deze EULA, wordt het Softwareproduct of enig deel daarvan dat geen software in eigendom van HP betreft of software betreft die onder een openbare licentie door derde partijen is verstrekt ('Freeware'), aan u in licentie gegeven op de voorwaarden en bepalingen van de softwarelicentieovereenkomst bij dergelijke Freeware, in de vorm van een afzonderlijke overeenkomst, een in de verpakking meegeleverde standaardlicentie of elektronische licentiebepalingen die bij het downloaden werden geaccepteerd. Op uw gebruik van de Freeware zijn de voorwaarden en bepalingen van een dergelijke licentie volledig van toepassing.
  - f. Hersteloplossing. Bij/voor uw HP-product geleverde herstelsoftware, geleverd op harde schijf of externe media (zoals diskette, cd of dvd) of in welke andere vorm dan ook, mag uitsluitend worden gebruikt voor het herstellen van de harde schijf van het HP-product waarbij/waarvoor de hersteloplossing oorspronkelijk werd aangeschaft. Op het gebruik van Microsoft-

besturingssysteemsoftware die deel uitmaakt van een dergelijke hersteloplossing is de Microsoft-licentieovereenkomst van toepassing.

2. **UPGRADES.** Als u een als upgrade aangemerkt Softwareproduct wilt gebruiken, dient u eerst een licentie te verkrijgen voor het oorspronkelijke Softwareproduct waarvan HP heeft aangegeven dat dit in aanmerking komt voor de upgrade. Nadat u de upgrade hebt uitgevoerd, mag u het oorspronkelijke Softwareproduct op grond waarvan de upgrade werd verstrekt, niet langer gebruiken. Door het Softwareproduct te gebruiken gaat u er tevens mee akkoord dat HP automatisch toegang heeft tot uw HP-Product, als dit met internet is verbonden, om de versie of de status van bepaalde Softwareproducten te controleren en automatisch upgrades of updates voor dergelijke Softwareproducten te downloaden en te installeren op uw HP-producten om nieuwe versies of updates te verstrekken die vereist zijn om de functionaliteit, prestaties of beveiliging van de HP-software en uw HP-product te behouden en u ondersteuning of andere services te kunnen bieden. In bepaalde gevallen, afhankelijk van het type upgrade of update, krijgt u meldingen (via pop-ups of anderszins) om u erop te wijzen dat u de upgrade of update moet starten.
3. **AANVULLENDE SOFTWARE.** Deze EULA is van toepassing op updates of aanvullingen op het oorspronkelijke door HP geleverde Softwareproduct, tenzij HP bij de update of aanvulling andere voorwaarden levert. In geval van strijdigheid tussen de EULA en dergelijke andere voorwaarden, prevaleren de andere voorwaarden.
4. **OVERDRACHT.**
  - a. Derde partij. De eerste gebruiker van het Softwareproduct mag het Softwareproduct één keer overdragen aan een andere eindgebruiker. Elke overdracht moet alle onderdelen, media, gedrukte materialen, deze EULA en, indien van toepassing, het Certificaat van Echtheid omvatten. De overdracht mag niet indirect zijn, zoals een consignatie. Voorafgaand aan de overdracht moet de eindgebruiker die het overgedragen product ontvangt, akkoord gaan met alle voorwaarden en bepalingen in deze EULA. Na overdracht van het Softwareproduct wordt uw licentie automatisch beëindigd.
  - b. Beperkingen. Het is u niet toegestaan om het Softwareproduct te huren, te leasen of te lenen, of het Softwareproduct te gebruiken voor commerciële timesharing of commercieel kantoorgebruik. Het is u niet toegestaan om de licentie of het Softwareproduct in sublicentie te geven, over te doen of over te dragen, behalve voor zover uitdrukkelijk in deze EULA bepaald.
5. **EIGENDOMSRECHTEN.** Alle intellectuele eigendomsrechten op het Softwareproduct en de gebruikersdocumentatie zijn eigendom van HP of haar leveranciers en worden rechtens beschermd, met inbegrip van, doch niet beperkt tot Amerikaanse wetgeving op het gebied van auteursrecht, bescherming van handelsgeheimen en merkenrecht, evenals ander toepasselijk recht en internationale verdragsbepalingen. Het is u niet toegestaan om productidentificaties, aanduidingen van auteursrecht of copyrightvermelding of beperkingen van eigendomsrecht uit het Softwareproduct te verwijderen.
6. **BEPERKING OP REVERSE ENGINEERING.** Het is u niet toegestaan om het Softwareproduct met reverse-engineering tot de broncode te herleiden of te decompileren, behalve en uitsluitend voor zover het recht daartoe wordt verleend op grond van toepasselijk recht, ongeacht deze beperking, of voor zover zulks uitdrukkelijk in deze EULA is bepaald.
7. **DUUR.** Deze EULA is van kracht, tenzij beëindigd of geweigerd. Deze EULA eindigt ook op grond van bepalingen elders in deze EULA of wanneer u een voorwaarde of bepaling in deze EULA niet naleeft.
8. **TOESTEMMING VOOR HET VERZAMELEN/GEBRUIKEN VAN GEGEVENS.**
  - a. HP maakt gebruik van cookies en andere webtools om anoniem technische informatie betreffende HP-software en uw HP-product te verzamelen. Deze gegevens worden gebruikt om de upgrades te verstrekken en daarmee verband houdende ondersteuning of andere services te bieden, zoals beschreven in paragraaf 2. HP verzamelt ook persoonlijke gegevens, zoals uw Internet Protocol-adres of andere unieke id-gegevens verbonden aan uw HP-product en door u bij registratie van uw HP-

product verstrekte gegevens. Behalve voor het leveren van de upgrades en het bieden van bijbehorende ondersteuning of andere services, worden deze gegevens gebruikt om u marketinginformatie te sturen (steeds met uw uitdrukkelijke toestemming, indien wettelijk vereist).

Voor zover toegestaan onder toepasselijk recht, stemt u door deze voorwaarden en bepalingen te accepteren ermee in dat HP, dochterondernemingen van HP en gelieerde ondernemingen anonieme en persoonlijke gegevens verzamelen en gebruiken, zoals beschreven in deze EULA en zoals verder beschreven in het privacybeleid van HP: [www.hp.com/go/privacy](http://www.hp.com/go/privacy)

- b. Gegevens verzamelen/gebruiken door derde partijen. Bepaalde softwareprogramma's die bij uw HP-product zijn meegeleverd, zijn afkomstig van andere leveranciers en worden afzonderlijk aan u in licentie gegeven ('Software van derden'). Software van derden kan op uw HP-product zijn geïnstalleerd en in werking zijn gesteld, ook als u verkiest om dergelijke software niet te activeren/aan te schaffen. Software van derden kan technische informatie over uw systeem verzamelen en verzenden (zoals IP-adres, unieke apparaat-id, geïnstalleerde softwareversie, etc.) en andere systeemgegevens. Deze informatie wordt gebruikt door de derde partij om technische systeemkenmerken te identificeren en te zorgen dat de meest recente versie van de software op uw systeem is geïnstalleerd. Als u niet wilt dat de Software van derden deze technische informatie verzamelt en u geen automatische versie-updates wenst te ontvangen, dient u de software te verwijderen alvorens verbinding te maken met internet.
9. **AFWIJZING VAN GARANTIES.** HP EN HAAR LEVERANCIERS LEVEREN HET SOFTWAREPRODUCT, VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, 'AS IS', INCLUSIEF EVENTUELE FOUTEN, EN WIJZEN HIERBIJ ALLE ANDERE VRIJWARINGEN, GARANTIES EN VOORWAARDEN, EXPLICIET, IMPLICIET OF WETTELIJK, AF, MET INBEGRIJ VAN, DOCH NIET BEPERKT TOT, GARANTIES VAN EIGENDOMSRECHT EN VRIJWARING VAN INBREUK OP RECHTEN VAN DERDEN, STILZWIJGENDE GARANTIES, VERPLICHTINGEN, WAARBORGEN OF VOORWAARDEN TEN AANZIEN VAN VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DE AFWEZIGHEID VAN VIRUSSEN, ALLES MET BETREKKING TOT HET SOFTWAREPRODUCT. Sommige staten/rechtsgebieden staan uitsluiting van stilzwijgende garanties of beperkingen ten aanzien van de duur van stilzwijgende garanties niet toe, zodat de bovenstaande afwijzing mogelijk niet volledig op u van toepassing is.

IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND WORDT DE SOFTWARE GELEVERD MET GARANTIES DIE NIET KUNNEN WORDEN UITGESLOTEN ONDER HET IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND GELDENDE CONSUMENTENRECHT. AUSTRALISCHE CONSUMENTEN HEBBEN RECHT OP VERVANGING OF RESTITUTIE IN GEVAL VAN EEN ERNSTIG DEFECT EN SCHADEVERGOEDING IN GEVAL VAN ANDERE SCHADE DIE REDELIJKERWIJS WAS TE VOORZIEN. AUSTRALISCHE CONSUMENTEN HEBBEN TEvens RECHT OP REPARATIE OF VERVANGING VAN DE SOFTWARE WANNEER DEZE NIET VAN AANVAARDBARE KWALITEIT IS EN DIT GEBREK AAN KWALITEIT NIET NEERKOMT OP EEN ERNSTIG DEFECT. CONSUMENTEN IN NIEUW-ZEELAND DIE GOEDEREN AANSCHAFFEN VOOR PERSOONLIJK, PRIVÉ- OF HUISHOUDELIJK GEBRUIK OF EIGEN CONSUMPTIE EN NIET VOOR ZAKELIJKE DOELEN ('CONSUMENTEN IN NIEUW-ZEELAND') HEBBEN RECHT OP REPARATIE, VERVANGING OF RESTITUTIE IN GEVAL VAN EEN DEFECT EN SCHADEVERGOEDING IN GEVAL VAN ANDERE SCHADE DIE REDELIJKERWIJS WAS TE VOORZIEN.

10. **BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID.** Behoudens plaatselijk toepasselijk recht, ongeacht eventuele schade die u kunt lijden, zal de gehele aansprakelijkheid van HP en haar leveranciers, krachtens enige bepaling in deze EULA en uw exclusieve verhaalsrecht in alle bovengenoemde gevallen, zijn beperkt tot het feitelijke bedrag dat u afzonderlijk hebt betaald voor het Softwareproduct of USD 5,00, al naargelang welk bedrag het hoogst is. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, ZIJN HP OF HAAR LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK WEGENS WELKE BIJZONDERE, BIJKOMENDE OF INDIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DAN OOK (MET INBEGRIJ VAN, DOCH NIET BEPERKT TOT, SCHADE WEGENS WINSTDERVING OF VERLIES VAN VERTROUWELIJKE OF ANDERE INFORMATIE, SCHADE ALS GEVOLG VAN BEDRIJFSONDERBREKING, PERSOONLIJK LETSEL, VERLIES VAN PRIVACY VOORTVLOEIEND UIT OF OP WELKE WIJZE DAN OOK VERBAND HOUDEND MET HET GEBRUIK VAN HET SOFTWAREPRODUCT OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN DAARVAN, OF ANDERSZINS IN VERBAND MET ENIGE BEPALING IN DEZE EULA, OOK WANNEER HP OF EEN HP-LEVERANCIER VAN TEVOREN IS GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE

SCHADE EN OOK WANNEER DE GEBODEN COMPENSATIE TEKORTSCHiet. Sommige staten/rechtsgebieden staan de uitsluiting of beperking van bijkomende schade of gevolgschade niet toe, zodat de bovengenoemde beperking of uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is.

11. **AMERIKAANSE OVERHEIDSINSTANTIE.** Overeenkomstig FAR 12.211 en FAR 12.212, worden commerciële computersoftware, computersoftwaredocumentatie en technische gegevens voor commerciële producten in licentie gegeven aan de Amerikaanse overheid onder de standaardlicentievoorwaarden van HP voor commercieel gebruik.
12. **NALEIVING VAN EXPORTWETTEN.** U dient de wet- en regelgeving van de Verenigde Staten en andere landen/regio's op het gebied van export (de "Exportwetten") na te leven om te zorgen dat het Softwareproduct niet (1) in strijd met Exportwetten, direct of indirect, wordt geëxporteerd of (2) wordt gebruikt voor doelen die op grond van Exportwetten verboden zijn, met inbegrip van, doch niet beperkt tot, de verspreiding van kernwapens en chemische of biologische wapens.
13. **BEVOEGDHEID TOT RECHTSGELDIGE VERTEGENWOORDIGING.** U verklaart dat u de meerderjarige leeftijd hebt bereikt in de staat waar u woonachtig bent en door uw werkgever rechtsgeldig bent gemachtigd om dit contract te sluiten.
14. **TOEPASSELIJK RECHT.** Op deze EULA is het recht van toepassing van het land/de regio waarin het apparaat is gekocht.
15. **VOLLEDIGE OVEREENKOMST.** Deze EULA (inclusief een bij het HP-product geleverd addendum bij of wijziging in deze EULA) vormt de volledige overeenkomst tussen u en HP met betrekking tot het Softwareproduct en treedt in de plaats van alle vorige of huidige mondelinge schriftelijke afspraken, voorstellen en verklaringen ten aanzien van het Softwareproduct of enig ander onderwerp waarop deze EULA van toepassing is. Voor zover de bepalingen in beleidsverklaringen of programma's van HP voor het bieden van ondersteuning strijdig zijn met de bepalingen in deze EULA, prevaleren de bepalingen in deze EULA.

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

De informatie in dit document kan zonder voor aankondiging worden gewijzigd. Alle overige in dit document genoemde productnamen kunnen handelsmerken zijn van de betreffende fabrikanten. Voor zover wettelijk toegestaan, staan de enige garanties op producten en diensten van HP vermeld in de uitdrukkelijke garantieverklaringen bij dergelijke producten en diensten. Niets in dit document mag worden opgevat als aanvullende garantie. Voor zover wettelijk toegestaan, aanvaardt HP geen aansprakelijkheid voor technische of redactionele fouten of omissies in dit document.

Eerste editie: Augustus 2015

## De Premium Protection Warranty van HP: Beperkte garantieverklaring voor LaserJet-tonercartridges

HP garandeert dat dit HP-product geen materiaal- en productiefouten bevat.

Deze garantie is niet van toepassing op producten die (a) zijn nagevuld, verbeterd, bijgewerkt of op een andere manier aangepast, producten waarbij (b) problemen optreden als gevolg van verkeerd gebruik, onjuiste opslag of vanwege gebruik in een andere omgeving dan aangegeven in de printerspecificaties, of producten die (c) slijtage vertonen als gevolg van normaal gebruik.

Als u in aanmerking wilt komen voor garantie, moet u dit product retourneren aan de winkel waar u het product hebt gekocht (voorzien van een beschrijving van het probleem en afdrukvoorbeelden) of contact opnemen met HP Klantenondersteuning. HP zal het product vervolgens vervangen, indien het product is beschadigd, of het aankoopbedrag vergoeden.

VOOR ZOVER IS TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING, IS DE BOVENGENOEMDE GARANTIE EXCLUSIEF. HP BIEDT GEEN ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN, SCHRIFTELIJK NOCH MONDELING EN WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERHANDELBAARHEID, TOEREIKENDE KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL VAN DE HAND.


VOOR ZOVER IS TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING, ZIJN HP OF HAAR LEVERANCIERS OP GEEN ENKELE WIJZE AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING OF GEGEVENSVERLIES), OF ANDERE SCHADE, HETZIJ ONDER CONTRACT, DWANG OF ANDERSZINS.

DE GARANTIEBEPALINGEN IN DEZE VERKLARING VORMEN BEHALVE VOOR ZOVER BEPERKT TOT WAT WETTELIJK IS TOEGESTAAN GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF AANPASSING VAN DE WETTELIJKE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DIT PRODUCT MAAR ZIJN EEN AANVULLING DAAROP.

## Beleid van HP ten aanzien van benodigdheden van derden

HP raadt het gebruik af van nieuwe of opnieuw gevulde tonercartridges die niet afkomstig zijn van HP.

---

 **OPMERKING:** Het gebruik van tonercartridges die niet van HP zijn, of het gebruik van nagevulde tonercartridges in printerproducten van HP heeft geen invloed op de garantie die aan de klant is gegeven of op ondersteuningsovereenkomsten van HP die met de klant zijn afgesloten. Als problemen met of schade aan het product echter toe te wijzen zijn aan het gebruik van een tonercartridge die niet van HP is of een bijgevoerde tonercartridge, brengt HP de standaard arbeids- en materiaalkosten in rekening voor de reparatie van het product voor de betreffende problemen of schade.

---

## Anti-namaakwebsite van HP

Ga naar [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) wanneer u een tonercartridge van HP hebt geïnstalleerd en er een melding op het bedieningspaneel verschijnt dat de cartridge niet van HP is. HP helpt u te bepalen of de desbetreffende cartridge een echt HP-product is en stappen te ondernemen om het probleem op te lossen.

In de volgende gevallen hebt u mogelijk te maken met een tonercartridge die niet van HP is:

- Op de statuspagina voor benodigdheden wordt aangegeven dat een artikel van een andere fabrikant dan HP is geïnstalleerd.
- U ondervindt een groot aantal problemen bij het gebruik van de cartridge.
- De cartridge ziet er anders uit dan gebruikelijk (de verpakking is bijvoorbeeld anders dan die van HP).

## Op de tonercartridge opgeslagen gegevens

De tonercartridges van HP die in dit apparaat worden gebruikt, bevatten een geheugenchip die de werking van het apparaat ondersteunt.

Bovendien worden door deze geheugenchip gegevens over het apparaatgebruik verzameld, zoals: De datum waarop de tonercartridge is geïnstalleerd, de datum waarop de tonercartridge voor het laatst is gebruikt, het aantal pagina's dat met de tonercartridge is afgedrukt, de paginadekking, de gebruikte afdrukmodi, de afdrukfouten die zijn opgetreden en het apparaatmodel. Met deze informatie kan HP nieuwe producten ontwerpen die aansluiten op de afdrukbehoeften van de klant.

Met de gegevens die via de geheugenchip van de tonercartridge zijn verzameld, kunnen geen klanten of gebruikers van de tonercartridge of het apparaat worden geïdentificeerd.

Derden die eigenaar van tonercartridges zijn, hebben mogelijk toegang tot de anonieme informatie op de geheugenchip.



## Beperkte garantieverklaring gebruiksgoederen met lange levensduur en onderhoudskit

Garantie wordt gegeven dat dit HP-product vrij is van gebreken in materiaal en constructie totdat a) de printer een low-life-indicator op het bedieningspaneel weergeeft of b) de garantieperiode van de aankoop van de printer vervalt. Vervangende kits voor preventief onderhoud of LLCs-producten hebben een beperkte garantie van 90 dagen op onderdelen.

Deze garantie heeft geen betrekking op producten die (a) zijn gereviseerd, hergebruikt of op enige wijze onjuist gebruikt, (b) niet goed werken door verkeerd gebruik, onjuiste opslag of gebruik buiten de aangegeven omgevingspecificaties voor het product of (c) slijtage vertonen door dagelijks gebruik.

Als u gedurende de garantieperiode service nodig hebt, wordt u verzocht het product terug te brengen naar de winkel waar het product is aangeschaft (met een schriftelijke omschrijving van het probleem) of contact op te nemen met de HP klantenondersteuning. HP zal, naar eigen goeddunken, producten die defect blijken, vervangen of de aankoopprijs hiervan vergoeden.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING IS DE BOVENGENOEMDE GARANTIE EXCLUSIEF EN WORDT ER GEEN ANDERE GARANTIE OF VOORWAARDE, ZOWEL SCHRIFTELIJK ALS MONDELING, UITGEDRUKT OF GEÏMPliceERD. HP WIJST ALLE GEÏMPliceERDE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID, TOEREIKENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.

VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE PLAATSELIJKE WETGEVING ZIJN HP OF ZIJN LEVERANCIERS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE, SPECIALE OF INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIJ VAN VERLIES VAN WINST OF GEGEVENS) OF ANDERE SCHADE, ONTSTAAN DOOR CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERSZINS.

VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, ZIJN DE VOORWAARDEN IN DEZE GARANTIEVERKLARING EEN AANVULLING OP DE GELDENDE WETTELIJKE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN HET PRODUCT AAN U.

## Klantondersteuning

---

Telefonische ondersteuning voor uw land/regio	Telefoonnummers voor land/regio vindt u op de folder in de doos van het product of op <a href="http://www.hp.com/support/">www.hp.com/support/</a> .
Zorg dat u de productnaam, het serienummer, de aankoopdatum en een probleemomschrijving bij de hand hebt.	
24 uur per dag ondersteuning via internet en hulpprogramma's en drivers downloaden	<a href="http://www.hp.com/support/ljM436MFP">www.hp.com/support/ljM436MFP</a> , <a href="http://www.hp.com/support/ljM433MFP">www.hp.com/support/ljM433MFP</a>
Aanvullende HP service- of onderhoudsovereenkomsten bestellen	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>
Uw apparaat registreren	<a href="http://www.register.hp.com">www.register.hp.com</a>

---

# Verklaring van conformiteit

## Verklaring van conformiteit

volgens ISO/IEC 17050-1 en EN 17050-1

**Naam fabrikant:** HP Inc. DoC#: BOISB-1601-00-R1 Original/en

**Adres fabrikant:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, V.S.

verklaar, onder haar exclusieve verantwoordelijkheid, dat het product

**Naam en model product:** <sup>2)</sup> HP LaserJet MFP M433a  
HP LaserJet MFP M436n  
HP LaserJet MFP M436dn  
HP LaserJet MFP M436nda

**Voorgeschreven modelnummer:** <sup>1)</sup> BOISB-1601-00

**Productopties:** Alles


**Accessoires/toner:** X0R65A - LaserJet 100 ADF met omkeermechanisme  
X0R64A - LaserJet 250 lade voor vellen afdruk materiaal  
CF257A - vervangende belichtingstrommel  
CF256A - Toner cartridge (standaardcapaciteit)  
CF256X - Toner cartridge (hoge capaciteit)

voldoet aan de volgende productspecificaties en -voorschriften:

**VEILIGHEID:** IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 /+AC:2011  
IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014  
IEC 62479:2010 / EN 62479:2010

**EMC:** CISPR 22:2008 klasse A  
CISPR 32:2012 klasse A  
EN 55032:2012 klasse A  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013  
EN 55024:2010

**RoHS:** EN 50581:2012

Het apparaat voldoet aan de vereisten van de richtlijn inzake laagspanning 2014/35/EU, de EMC-richtlijn 2014/30/EU, en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU en is dienovereenkomstig voorzien van de CE-markering .

## Aanvullende informatie:

1. Dit product heeft een voorgeschreven modelnummer, dat bij de regelgevingsaspecten van het ontwerp blijft. Het voorgeschreven modelnummer is de belangrijkste productidentificatiecode in de regelgevingsdocumentatie en testrapporten. Dit modelnummer is niet hetzelfde als de merknaam of het productnummer.
2. Dit product is getest in een standaard HP-omgeving.
3. Het product voldoet aan de vereisten van EN 55032 Klasse A, waarin het volgende van toepassing is: 'Waarschuwing - Dit is een product van de A-klasse. In een huiselijke omgeving kan dit apparaat radio-interferentie veroorzaken, in welk geval de gebruiker mogelijk passende maatregelen dient te nemen.'

### Boise, Idaho USA

#### Lokale contactpersoon voor alleen vragen over overheidsvoorschriften:

EU: HP Nederland BV, Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Nederland

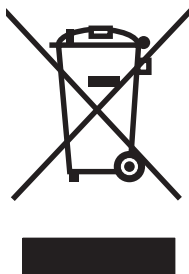
VS: HP Inc., 1501 Page Mill Road, Palo Alto 94304, VS 650-857-1501

# Programma ter bevordering van milieuvriendelijke producten

## Milieubescherming

Het beleid van HP is erop gericht kwaliteitsproducten te leveren op een milieuvriendelijke wijze. Dit product is zodanig ontworpen om de gevolgen voor het milieu te minimaliseren.

## Verwijderen van afgedankte apparatuur door gebruikers (EU en India)



Dit symbool betekent dat u het product niet met uw andere huishoudafval mag weggooien. In plaats hiervan dient u ten behoeve van de gezondheid en het milieu afgedankte apparatuur in te leveren bij een recycling/inzamelingspunt voor elektrische en elektronische apparatuur. Neem voor meer informatie contact op met uw verwerkingsdienst voor huishoudafval of ga naar: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Recycling van elektronische hardware

HP verzoekt klanten om gebruikte elektronische hardware te recyclen. Ga voor meer informatie over recyclingprogramma's naar: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Verklaring betreffende beperking op gevaarlijke substanties (India)

This product, as well as its related consumables and spares, complies with the reduction in hazardous substances provisions of the "India E-waste Rule 2016." It does not contain lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except where allowed pursuant to the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

## Gebruikersinformatie SEPA Ecolabel (China)

中国环境标识认证产品用户说明

噪声大于 63.0 dB(A)的办公设备不宜放置于办公室内，请在独立的隔离区域使用。

如需长时间使用本产品或打印大量文件，请确保在通风良好的房间内使用。

如您需要确认本产品处于零能耗状态，请按下电源关闭按钮，并将插头从电源插座断开。

您可以使用再生纸，以减少资源耗费。

## De richtlijnen voor de implementatie van het China energielabel voor printer, fax en kopieerapparaat

依据“复印机、打印机和传真机能源效率标识实施规则”，本打印机具有中国能效标签。根据“复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级”（“GB21521”）决定并计算得出该标签上所示的能效等级和 TEC（典型能耗）值。

### 1. 能效等级

能效等级分为三个等级，等级 1 级能效最高。根据产品类型和打印速度标准决定能效限定值。

## 2. 能效信息

### 2.1 LaserJet 打印机和性能喷墨打印机

- 典型能耗

典型能耗是正常运行 GB21521 测试方法中指定的时间后的耗电量。此数据表示为每周千瓦时 (kWh)。

标签上所示的能效数字按涵盖根据“复印机、打印机和传真机能源效率标识实施规则”选择的登记装置中所有配置的代表性配置测定而得。因此，本特定产品型号的实际能耗可能与标签上所示的数据不同。

有关规格的详细信息，请参阅 GB21521 标准的当前版本。

## Tabel met chemicaliën (China)

### 产品中有有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	0	0	0	0
复印机组件	X	0	0	0	0	0
控制面板	X	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

0614-17

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含“X”的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

## Materiaalbeperkingen

Dit HP-product bevat geen toegevoegde kwik.

## Accu-informatie

Dit product bevat mogelijk een:

- Polycarbonmonofluoride-lithium (BR-type) of
- Mangaandioxide-lithium (CR-type)

accu waarvoor mogelijk speciale afvalverwerking aan het einde van de levensduur is vereist.

 **OPMERKING:** (Uitsluitend voor CR-type) perchloraat-materiaal - daar is mogelijk speciale behandeling op van toepassing. Zie [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

HP LaserJet MFP M433a, M436n, M436dn, M436nda	
Gewicht	~3 g
Locatie	Op moederbord
Door de gebruiker te verwijderen	Nee



### 廢電池請回收

Voor recyclinginformatie kunt u naar [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) gaan of kunt u contact opnemen met de lokale overheid of met de Electronics Industries Alliance: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

## 限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

若要存取產品的最新使用指南或手冊，請前往 <http://www.hp.com/support>。選取搜尋您的產品，然後依照畫面上的指示繼續執行。

To access the latest user guides or manuals for your product. Go to

<http://www.support.hp.com>. Select **Find your product**, and then follow the on-screen instructions.

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
列印引擎 Print engine	—	○	○	○	○	○
列印機組件 Print assembly	—	○	○	○	○	○
控制面板 Control panel	—	○	○	○	○	○
塑膠外殼 Plastic housing parts	○	○	○	○	○	○
格式化組件 Formatter	—	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。                      Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。                      Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。                      Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						



## Material Safety Data Sheet (MSDS, chemiekaart)

Material Safety Data Sheets (MSDS, gegevensbladen materiaalveiligheid) voor benodigdheden die chemische stoffen bevatten (bijvoorbeeld toner) kunt u verkrijgen door naar de website van HP te gaan: [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds).

## Meer informatie

Meer informatie over onderwerpen met betrekking tot het milieu:

- Milieuprofielblad voor dit product en andere verwante producten van HP
- Inzet van HP voor het milieu
- Het milieubeheersysteem van HP
- Het retournerings- en recycleprogramma van HP voor verbruikte producten
- Material Safety Data Sheets (chemiekaarten)

Ga naar [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment).

Bezoek ook [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

# Informatie over voorschriften

Deze printer is bedoeld voor een normale werkomgeving en gecertificeerd voor verschillende voorschriften.

## Waarschuwing

Gebruik of onderhoud de printer nooit terwijl het beschermpaneel van de laser/scannereenheid is verwijderd. Hoewel de straal onzichtbaar is, kan deze uw ogen beschadigen.

Als u dit apparaat gebruikt, moeten deze veiligheidsvoorschriften altijd worden opgevolgd om het risico op brand, een elektrische schok of letsel aan personen te voorkomen:

	<p>WARNING - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.</p> <p>AVERTISSEMENT - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.</p> <p>WARNUNG - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.</p> <p>ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.</p> <p>ADVERTENCIA - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.</p> <p>AVISO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.</p> <p>WAARSCHUWING - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.</p> <p>ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÁLING VED ÁBNING. UNNGÁ UDSÆTTELSE FOR STRÁLING.</p> <p>ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÁLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.</p> <p>VARNING - KLASS 3B.OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÅR FARLIG.</p> <p>VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.</p> <p>警告 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤</p> <p>경고 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.</p>
---	---

## Conformiteit Eurazië (Wit-Rusland, Kazachstan, Rusland)



### Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc. Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандары берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

### Жергілікті өкілдіктері:

**Ресей:** ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссе, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

**Қазақстан:** "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52



### Производитель и дата производства

HP Inc. Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

### Местные представители:

**Россия:** ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

**Казахстан:** Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, Телефон/факс: + 7 727 355 35 52

## Verklaring van laserveiligheid

De printer is in de VS gecertificeerde conform de vereisten van DHHS 21 CFR hoofdstuk 1, subhoofdstuk J voor laserproducten van Klasse I (1) en elders gecertificeerd als laserproduct van Klasse I conform de vereisten van IEC 60825-1:2014.

Laserproducten van Klasse I worden niet als gevaarlijk beschouwd. Het lasersysteem en de printer zijn zodanig ontworpen dat personen nooit worden blootgesteld aan laserstraling boven het niveau van Klasse I.

## EMC-verklaring (China)

在居住环境中，运行此设备可能会造成无线干扰。

## Verklaringen voor Scandinavië (Denemarken, Finland, Noorwegen, Zweden)

### Denemarken:

Apparatets stikprop skal tilsattes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

### Finland:

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

### Noorwegen:

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

### Zweden:

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

## Laserverklaring voor Finland

### Luokan 1 laserlaite

HP LaserJet MFP M436n, M436dn, M436nda, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (2014) mukaisesti.

### VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

### WARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

### HUOLTO

HP LaserJet MFP M436n, M436dn, M436nda - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

### WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.



---

# Verklarende woordenlijst

## **802.11**

802.11 is een verzameling normen voor draadloze netwerkcommunicatie (WLAN), die is ontwikkeld door de normencommissie IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

## **802.11b/g/n**

802.11b/g/n kan dezelfde hardware delen en gebruikmaken van de 2,4GHz-band. 802.11b ondersteunt een bandbreedte tot 11 Mbps, 802.11n ondersteunt een bandbreedte tot 150 Mbps. 802.11b/g/n-apparaten kunnen soms worden gestoord door magnetrons, draadloze telefoons Bluetooth-apparaten.

## **ADI**

Een automatische documentinvoer (ADF) is een scaneenheid die een origineel vel papier automatisch invoert, zodat het apparaat meerdere vellen in één keer kan scannen.

## **Afdrukmetaal**

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

## **Afdrukvolume**

Het afdrukvolume is het aantal pagina dat geen invloed heeft op de printerprestaties voor een maand. De printer heeft over het algemeen een beperkte afdrukcapaciteit, zoals het aantal pagina's per jaar. De afdrukcapaciteit is het gemiddelde aantal afdrukken, gewoonlijk binnen de garantieperiode. Als het afdrukvolume bijvoorbeeld 48.000 pagina's per maand is, uitgaande van 20 werkdagen, is de limiet van de printer 2400 pagina's per dag.

## **Bedieningspaneel**

Een bedieningspaneel is een vlak, meestal verticaal gebied waar besturings- of controle-instrumenten worden weergegeven. Het bevindt zich meestal aan de voorkant van het apparaat.

## **Bitdiepte**

Het aantal bits dat wordt gebruikt om de kleur van een één pixel in een bitmapafbeelding aan te geven. Een hogere kleurdiepte geeft een groter aantal verschillende kleuren. Wanneer het aantal bits toeneemt, wordt het aantal mogelijke kleuren onhandig groot is voor een kleurtoewijzing. 1-bits kleur wordt gewoonlijk monochroom of zwart-wit genoemd.

## **BMP**

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

## **BOOTP**

Bootstrap-protocol. Een netwerkprotocol dat door een netwerkclient wordt gebruikt om het IP-adres automatisch op te halen. Dit wordt meestal gedaan tijdens het bootstrap-proces van computers of de besturingssystemen die daarop worden uitgevoerd. De BOOTP-servers wijzen aan elke client een IP-adres toe uit een groep met adressen. Met BOOTP kunnen schijfeloze werkstations een IP-adres ophalen voordat ze een geavanceerd besturingssysteem laden.

## **CCD**

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

## **CSV**

Door komma's gescheiden waarden (Comma Separated Values) De CSV-bestandsindeling wordt gebruikt voor de uitwisseling van gegevens tussen toepassingen. Deze bestandsindeling, zoals deze wordt gebruikt in Microsoft Excel, is de norm geworden op de markt, zelfs op niet-Microsoft-platformen.

## **Dekking**

Een term die wordt gebruikt om het tonergebruik bij het afdrukken te meten. 5% dekking betekent bijvoorbeeld dat een zijde van een vel A4-papier ongeveer 5% aan afbeeldingen of tekst bevat. Als het papier of het origineel gecompliceerde afbeeldingen of veel tekst bevat, is de dekking hoger en is het tonergebruik gelijk aan de dekking.

## **DHCP**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een client/server-netwerkprotocol. Een DHCP-server levert configuratieparameters die specifiek zijn voor de DHCP-clienthost die deze aanvraagt. In het algemeen is dat informatie die de clienthost aanvraagt voor deelname in een IP-netwerk. DHCP is ook een mechanisme voor het toewijzen van IP-adressen aan clienthosts.

## **DIMM**

DIMM (Dual Inline Memory Module) is een kleine printplaat die geheugen bevat. DIMM slaat alle gegevens in het apparaat op, zoals af te drukken gegevens en ontvangen faxgegevens.

## **DLNA**

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

## **DNS**

De domeinnaamserver (DNS) is een systeem dat informatie over domeinnamen opslaat in een gedistribueerde database in netwerken, zoals internet.

## **DPI**

DPI (Dots Per Inch) is een maat voor de resolutie die wordt gebruikt voor scannen en afdrukken. Over het algemeen leidt een hogere DPI tot een hogere resolutie, beter zichtbare details in de afbeelding en een groter bestand.

## **Dubbelzijdig**

Een mechanisme dat automatisch een vel papier omdraait, zodat het apparaat op beide zijden van het papier kan afdrukken (of het kan scannen). Een printer met een eenheid voor dubbelzijdig afdrukken, kan in één afdrukcyclus afdrukken op beide zijden van het papier.

## **Emulatie**

Een emulator dupliceert de functies van een systeem op een ander systeem, zodat het tweede systeem functioneert zoals het eerste systeem. Emulatie is gericht op de exacte reproductie van extern gedrag, in tegenstelling tot simulatie waarbij een abstract model van het systeem wordt gesimuleerd, waarbij vaak rekening wordt gehouden met de interne staat.

## **Ethernet**

Ethernet is een op frames gebaseerde computernetwerktechnologie voor lokale netwerken (LAN's). Het definieert de bedrading en de signalering voor de fysieke laag en frame-indelingen en protocollen voor de MAC- (Media Access Control)/gegevenskoppelingslaag voor het OSI-model. Ethernet is meestal gestandaardiseerd als IEEE 802.3. Dit is de meest wijdverbreide LAN-technologie die wordt gebruikt vanaf 1990 tot nu.

## **EtherTalk**

Een verzameling protocollen die door Apple Computer zijn ontwikkeld voor computernetwerken. Het was aanwezig in de originele Mac (1984) en is nu door Apple vervangen door TCP/IP-netwerken.

## **FDI**

FDI (Foreign Device Interface) is een kaart die in het apparaat is geïnstalleerd aansluiting van een apparaat van derden, zoals een apparaat dat met munten werkt of een kaartlezer. Met dergelijke apparaten kunt u laten betalen voor afdrukken op uw apparaat.



## **FTP**

FTP (File Transfer Protocol) is een veelgebruikt protocol voor het uitwisselen van bestanden via een netwerk dat het TCP/IP-protocol ondersteunt (zoals internet of een intranet).

## **Fusereenheid**

Het onderdeel van een laserprinter die de toner fuseert op het afdrukmetaal. Het bestaat uit een warmterol en een drukrol. Nadat de toner is overgebracht op het papier, past de fusereenheid warmte en druk toe om ervoor te zorgen dat de toner permanent aan het papier hecht. Daarom is het papier warm als het uit een laserprinter komt.

## **Gateway**

Een verbinding tussen computernetwerken of tussen een computernetwerk en een telefoonlijn. Het is erg populair, omdat het een computer of een netwerk is dat toegang geeft tot een andere computer of een ander netwerk.

## **Grijstinten**

Een grijstint die lichte en donkere gedeelten van een afbeelding vertegenwoordigt wanneer kleurenafbeeldingen worden geconverteerd naar grijstinten; kleuren worden weergegeven door verschillende tinten grijs.

## **Halftoon**

Een type afbeelding die grijstinten simuleert door het aantal punten te variëren. Gebieden met veel kleur zijn opgebouwd uit een groot aantal punten, terwijl lichtere gebieden uit minder punten bestaan.

## **IEEE**

Het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) is een professionele, internationale non-profit organisatie voor de vooruitgang van technologie met betrekking tot elektriciteit.

## **IEEE 1284**

De 1284-standaard voor parallelle poorten is ontwikkeld door het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). De term 1284-B verwijst naar een specifiek connectortype aan het uiteinde van de parallelle kabel dat wordt aangesloten op de randapparatuur (bijvoorbeeld op een printer).

## **Intranet**

Een privénetwerk dat gebruikmaakt van internetprotocollen, netwerkconnectiviteit en mogelijk het openbare telecommunicatiesysteem om informatie of werkzaamheden van een organisatie veilig te delen met de medewerkers. Soms verwijst de term alleen naar de meest zichtbare service, de interne website.

## **IP-adres**

Het IP-adres (Internet Protocol) is een uniek nummer dat wordt gebruikt om apparaten te identificeren en met elkaar te laten communiceren in een netwerk dat gebruikmaakt van de IP-standaard.

## **IPM**

IPM (Images Per Minute) is een manier om de snelheid van een printer te meten. De IPM-snelheid geeft aan hoeveel enkelzijdige vellen een printer binnen een minuut kan voltooien.

## **IPP**

IPP (Internet Printing Protocol) is een standaardprotocol voor het afdrukken en het beheren van afdruktaken, formaten van afdrukmetaal, resolutie, enzovoort. IPP kan lokaal of via internet worden gebruikt naar honderden printers en ondersteunt ook toegangsbeheer, verificatie en versleuteling, waardoor het een veel betere en veilige oplossing is dan oudere protocollen.

## **IPX/SPX**

IPX/SPX staat voor Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Het is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt door de Novell NetWare-besturingssystemen. IPX en SPX kunt beide verbindingsservices leveren die vergelijkbaar zijn met TCP/IP, waarbij het IPX-protocol lijkt op IP en SPX lijkt op TCP. IPX/SPX is hoofdzakelijk ontworpen voor lokale netwerken (LAN's) en is een zeer efficiënt protocol voor dit doel (de prestaties zijn meestal beter dan die van TCP/IP in een LAN).

## **ISO**

ISO (International Organization for Standardization) is een internationale organisatie die standaarden bepaalt en bestaat uit vertegenwoordigers van nationale standaardinstituten. Het levert wereldwijde industriële en commerciële standaarden.

## **JBIG**

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) is een standaard voor compressie van afbeeldingen zonder verlies van de nauwkeurigheid of kwaliteit, die is ontworpen voor de compressie van binaire afbeeldingen, vooral voor faxen, maar ook voor andere afbeeldingen kan worden gebruikt.

## **JPEG**

JPEG (Joint Photographic Experts Group) is een veelgebruikte standaardmethode voor compressie zonder verlies van fotografische afbeeldingen. Deze indeling wordt gebruikt voor het opslaan en verzenden van foto's via internet.

## **Lampje**

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

## **LDAP**

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) is een netwerkprotocol voor het opvragen en wijzigen van directoryservices die worden uitgevoerd via TCP/IP.

## **MAC-adres**

Het MAC-adres (Media Access Control) is een unieke id die is gekoppeld aan een netwerkadapter. Het MAC-adres is een unieke 48-bits id die gewoonlijk wordt geschreven als 12 hexadecimale tekens in paren (bijv. 00-00-0c-34-11-4e). Dit adres wordt gewoonlijk vast gecodeerd in een netwerkaart door de fabrikant en gebruikt en door routers voor het opzoeken van computers in grote netwerken.

## **Massaopslagapparaat**

Een apparaat voor massaopslag, gewoonlijk een hardeschijfstation of harde schijf genoemd, is een niet-vluchtig opslagapparaat waarop digitaal gecodeerde gegevens worden opgeslagen op snel ronddraaiende platen met magnetische oppervlakken.

## **Matrixprinter**

Een matrixprinter is een type printer met een printerkop die heen en weer gaat op de pagina en afdrukt door tegen een inkt gedrenkt stoffen lint tegen het papier te slaan, zo ongeveer als een schrijfmachine.

## **MFP**

Een MFP (multifunctioneel randapparaat) is een kantoorapparaat dat de volgende functionaliteit combineert in één fysieke apparaat, zoals een printer, een kopieerapparaat, een fax, een scanner enz.

## **NetWare**

Een netwerkbesturingssysteem dat is ontwikkeld door Novell, Inc. Het maakte in eerste instantie gebruik van coöperatieve multitasking voor het uitvoeren van verschillende services op een pc en de netwerkprotocollen waren gebaseerd op de archetypische Xerox XNS-stack. Tegenwoordig ondersteunt NetWare TCP/IP en ook IPX/SPX.

## **OPC**

OPC (Organic Photo Conductor) is een mechanisme dat een virtuele afbeelding om af te drukken maakt met behulp van een laserstraal vanuit een laserprinter, en deze is meestal groen of roestkleurig en heeft de vorm van een cilinder.

Het oppervlak van de trommel van een belichtingseenheid in de printer slijt langzaam en moet worden vervangen vanwege slijtage door het contact met de borstel van de ontwikkelcartridge, het reinigingsmechanisme en het papier.

## **Oplossing**

De scherpte van een afbeelding, gemeten in DPI (Dots Per Inch). Hoe hoger de dpi, hoe hoger de resolutie.

## **Originelen**

Het eerste exemplaar van een bijvoorbeeld een document, foto of tekst, dat wordt gekopieerd, gereproduceerd of vertaald om andere exemplaren te produceren en dat zelf niet is gekopieerd of afgeleid van iets anders.

## **OSI**

OSI (Open System Interconnection) is een model dat door de International Organization for Standardization (ISO) is ontwikkeld voor communicatie. OSI biedt een modulaire standaardbenadering van netwerkontwerpen dat de vereiste reeks

complexe functies verdeelt in beheersbare, onafhankelijk, functionele lagen. De lagen zijn, van boven naar beneden: toepassing, presentatie, sessie, transport, netwerk, gegevenskoppeling en fysiek.

### **PCL**

PCL (Printer Command Language) is een paginabeschrijvingstaal die door HP is ontwikkeld als een printerprotocol en die een industriestandaard is worden. Oorspronkelijk ontwikkeld voor vroege inkjetprinters, is PCL uitgebracht op verschillende niveaus voor thermische printers, matrix- en laserprinters.

### **PDF**

PDF (Portable Document Format) is een indeling die is ontwikkeld door Adobe Systems voor de weergave van tweedimensionale documenten in een apparaatonaafhankelijke en resolutieonafhankelijke indeling.

### **PostScript**

PostScript (PS) is een paginabeschrijvingstaal en programmeertaal die voornamelijk wordt gebruikt op het gebied van elektronica en DTP. - die wordt uitgevoerd in een interpreter voor het genereren van een afbeelding.

### **PPM**

PPM (pagina's per minuut) is een methode om te meten hoe snel een printer werkt (hoeveel pagina's een printer in een minuut kan produceren).

### **Printer Driver (Printerstuurprogramma)**

Een programma dat opdrachten verzendt en gegevens overbrengt van de computer naar de printer.

### **PRN file (INF-bestand)**

Een interface voor een apparaatdriver, zodat software met het apparaatdriver kan communiceren met behulp van systeemaanroepen voor invoer/uitvoer, waardoor veel taken eenvoudiger worden.

### **Protocol**

Een norm of standaard die de verbinding, communicatie en gegevensoverdracht tussen twee computers bepaalt of mogelijk maakt.

### **RADIUS**

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) is een protocol voor externe gebruikersverificatie en accounting. RADIUS maakt centraal beheer van verificatiegegevens, zoals gebruikersnamen en wachtwoorden, mogelijk met behulp van verificatie, autorisatie en controle voor het beheren van de netwerktoegang.

### **SMB**

SMD (Server Message Block) is een netwerkprotocol dat hoofdzakelijk wordt toegepast voor het delen van bestanden, printers, seriële poorten en diverse communicatie tussen knooppunten in een netwerk. Het is ook een geverifieerd communicatiemechanisme tussen processen.

### **SMTP**

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor het verzenden van e-mail via internet. SMTP is een relatief eenvoudige protocol op basis van tekst, waarbij een of meer ontvangers van een bericht worden opgegeven en de berichttekst vervolgens wordt verzonden. Het is een client/serverprotocol waarbij de client een e-mailbericht verzendt naar de server.

### **Sortering**

Sorteren is een proces waarbij een kopieertaak met meerdere exemplaren in sets wordt afgedrukt. Als sorteren wordt geselecteerd, drukt het apparaat een gehele set af voordat de volgende exemplaren worden afgedrukt.

### **SSID**

SSID (Service Set Identifier) is een naam van een draadloos LAN (WLAN). Alle draadloze apparaten in een WLAN gebruiken dezelfde SSID om met elkaar te kunnen communiceren. De SSID's zijn hoofdlettergevoelig en hebben een maximale lengte van 32 tekens.

### **Standaard**

De waarde of instelling die van kracht is wanneer een printer uit de doos wordt gehaald, is gereset of is geïnitieerd.

**Subnet Mask (Subnetmasker)**

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

**TCP/IP**

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol); de communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop internet en de meeste commerciële netwerken worden uitgevoerd.

**TCR**

TCP (Transmission Control Protocol) en IP (Internet Protocol); de communicatieprotocollen die de protocolstack implementeren waarop internet en de meeste commerciële netwerken worden uitgevoerd.

**TIFF**

TIFF (Tagged Image File Format) is bitmapindeling met variabele resolutie. TIFF beschrijft afbeeldingsgegevens die gewoonlijk afkomstig zijn van scanners. TIFF-afbeeldingen maken gebruik van de labels, trefwoorden die de eigenschappen definiëren van de afbeelding die is opgenomen in het bestand. Deze flexibele en platformafhankelijke indeling kan worden gebruikt voor afbeeldingen die zijn gemaakt met diverse beeldbewerkingstoepassingen.

**Toegangspunt**

Een toegangspunt of draadloos toegangspunt (AP of WAP) is een apparaat dat apparaten voor draadloze communicatie met elkaar verbindt in draadloze netwerken (WLAN) en fungeert als centrale zender en ontvanger van WLAN-radiosignalen.

**Tonercartridge**

Een soort fles of container in een apparaat, zoals een printer, die toner bevat. Toner is poeder die in laserprinters en kopieerapparaten wordt gebruikt om tekst en afbeeldingen te vormen het afgedrukte papier. Toner kan worden gesmolten door een combinatie van hitte/druk van de fusereenheid, waardoor het een verbinding aangaat met de vezels in het papier.

**TWAIN**

Een industriestandaard voor scanners en software. Met een TWAIN-compatibele scanner en een TWAIN-compatibel programma kan een scan worden gestart vanuit het programma. Is een API voor Microsoft Windows- en Apple Mac-besturingssystemen voor het vastleggen van afbeeldingen.

**UNC-pad**

UNC (Uniform Naming Convention) is een standaardmanier om toegang te krijgen tot netwerkshares in Windows NT en andere producten van Microsoft. De indeling van een UNC-pad is: \\<servernaam>\<sharenaam>\<aanvullende map>

**URL**

>: URL (Uniform Resource Locator) is het globale adres van documenten en bronnen op internet. Het eerste deel van het adres geeft aan welke protocol wordt gebruikt, het tweede deel bevat het IP-adres of de naam van het domein waar de bron zich bevindt.

**USB**

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

**Watermerk**

Een watermerk is een herkenbare afbeelding of patroon in papier die lichter is wanneer deze wordt bekeken in het licht. Watermerken zijn voor het eerst geïntroduceerd in Bologna in Italië in 1282; ze werden gebruikt door papiermakers voor de identificatie van hun product en ook op postzegels, valuta en andere overheidsdocumenten om vervalsing tegen te gaan.

**WEP**

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een beveiligingsprotocol dat is opgenomen in IEEE 802.11 voor hetzelfde beveiligingsniveau als van een bekabeld LAN. WEP biedt beveiliging door gegevens te versleutelen via radio, zodat ze zijn beveiligd wanneer ze worden verzonden van het ene eindpunt naar een ander.

**WIA**

WIA (Windows Imaging Architecture) is een beeldbewerkingsarchitectuur die oorspronkelijk is geïntroduceerd in Windows Me en Windows XP. Vanuit deze besturingssystemen kan een scan worden gestart met een WIA-compatibele scanner.

**WPA**

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een klasse van systemen in beveiligde, draadloze (Wi-Fi) computernetwerken en gemaakt om de beveiligingsfuncties van WEP te verbeteren.

**WPA-PSK**

WPA-PSK (vooraf gedeelde WPA-sleutel) is een speciale WPA-modus voor kleine bedrijven of thuisgebruikers. Er wordt een gedeelde sleutel of wachtwoord geconfigureerd in het draadloos toegangspunt (WAP) en alle draadloze laptops of desktopcomputers. WPA-PSK genereert een unieke sleutel voor elke sessie tussen een draadloze client en het bijbehorend draadloos toegangspunt voor meer geavanceerde beveiliging.

**WPS**

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

