



# Color LaserJet Pro M153-M154

## Gebruikershandleiding



[www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153)





Color LaserJet Pro M153-M154

Gebruikershandleiding

## Copyright en licentie

© Copyright 2019 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 vooraankondiging 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 3, 9/2019

## Handelsmerken

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

Apple en het Apple-logo zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

OS X is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

AirPrint is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

iPad is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

iPod is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

iPhone is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen/regio's.

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

UNIX® is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

---

# Inhoudsopgave

<b>1 Printeroverzicht .....</b>	<b>1</b>
Printeraanzichten .....	2
Vooraanzicht van de printer .....	2
Achteraanzicht van de printer .....	3
Bedieningspaneel-aanzicht .....	4
Printerspecificaties .....	5
Technische specificaties .....	5
Ondersteunde besturingssystemen .....	5
Mobiele afdrুকoplossingen .....	7
Printerafmetingen .....	8
Stroomverbruik, stroomvoorzieningsspecificaties en geluidsuitstoot .....	8
Bereik voor de werkomgeving .....	8
Printerhardware en -software installeren .....	9
<b>2 Papierladen .....</b>	<b>11</b>
Inleiding .....	12
Lade 1 vullen .....	12
Inleiding .....	12
Afdrukstand van het papier in lade 1 .....	15
Enveloppen afdrukken en laden .....	17
Inleiding .....	17
Enveloppen afdrukken .....	17
Afdrukstand envelop .....	17
Etiketten afdrukken en plaatsen .....	18
Inleiding .....	18
Handmatige invoer voor etiketten .....	18
Afdrukstand van etiket .....	18
<b>3 Benodigdheden, accessoires en onderdelen .....</b>	<b>19</b>
Benodigdheden, accessoires en onderdelen bestellen .....	20
Bestellen .....	20

Benodigdheden en accessoires .....	20
Zelfreparatie-onderdelen voor de klant .....	20
Toner cartridges vervangen .....	22
Inleiding .....	22
De toner cartridges verwijderen en deze vervangen .....	24
<b>4 Afdrukken .....</b>	<b>27</b>
Afdruktaken (Windows) .....	28
Afdrukken (Windows) .....	28
Handmatig dubbelzijdig afdrukken (Windows) .....	28
Meerdere pagina's per vel afdrukken (Windows) .....	29
De papiersoort selecteren (Windows) .....	29
Afdruktaken (OS X) .....	31
Afdrukken (OS X) .....	31
Handmatig dubbelzijdig afdrukken (OS X) .....	31
Meerdere pagina's per vel afdrukken (OS X) .....	31
De papiersoort selecteren (OS X) .....	32
Mobiël afdrukken .....	33
Inleiding .....	33
Wi-Fi Direct (alleen draadloze modellen) .....	33
Wi-Fi Direct in- of uitschakelen .....	34
De Wi-Fi Direct-naam van de printer wijzigen .....	35
HP ePrint via email .....	36
HP ePrint-software .....	36
AirPrint .....	37
Android-geïntegreerd afdrukken .....	37
<b>5 De printer beheren .....</b>	<b>39</b>
Het verbindingstype van de printer wijzigen (Windows) .....	40
Geavanceerde configuratie met de geïntegreerde webserver van HP (EWS) en HP Device Toolbox (Windows) ...	41
IP-netwerkinstellingen configureren .....	44
Inleiding .....	44
Disclaimer voor printer delen .....	44
Netwerkinstellingen weergeven of wijzigen .....	44
De naam van de printer in het netwerk wijzigen .....	45
De IPv4 TCP/IP-parameters handmatig configureren .....	46
Functies voor beveiliging van de printer .....	48
Inleiding .....	48
Het wachtwoord van het apparaat instellen of wijzigen met de geïntegreerde webserver van HP ....	48
Instellingen voor energiebesparing .....	50
Inleiding .....	50

Afdrukken met EconoMode .....	50
De instelling Sluimermodus/automatisch uitschakelen na inactiviteit instellen .....	50
De vertraging voor uitschakelen na inactiviteit instellen en de printer zo configureren dat deze maximaal 1 watt verbruikt .....	51
De instelling voor uitschakelvertraging configureren .....	52
HP Web Jetadmin .....	54
De firmware bijwerken .....	55
De firmware bijwerken met behulp van de Firmware Update Utility .....	55

## 6 Problemen oplossen ..... 57

Klantondersteuning .....	58
Betekenis van de patronen van de lampjes op het bedieningspaneel .....	59
De fabrieksinstellingen herstellen .....	61
Het bericht 'Cartridge bijna leeg' of 'Cartridge vrijwel leeg' wordt weergegeven op het bedieningspaneel van de printer .....	62
De instelling "Vrijwel leeg" wijzigen .....	62
Benodigdheden bestellen .....	63
De printer pakt geen papier op of het papier wordt verkeerd ingevoerd .....	64
Inleiding .....	64
Het apparaat pakt geen papier op .....	64
Het apparaat pakt meerdere vellen papier op. ....	64
Papierstoringen verhelpen .....	65
Inleiding .....	65
Papierstoringenlocaties .....	65
Frequente of terugkerende papierstoringen? .....	66
Papierstoringen in lade 1 verhelpen .....	68
Papierstoringen in de achterklep en het fusergebied verhelpen .....	69
Papierstoringen in de uitvoerbak oplossen .....	71
De afdrukkwaliteit verbeteren .....	73
Inleiding .....	73
De printerfirmware bijwerken .....	74
Afdrukken vanuit een ander softwareprogramma .....	74
De papiersoort voor de afdruktaak controleren .....	74
De instelling voor de papiersoort op de printer controleren .....	74
De instelling voor de papiersoort controleren (Windows) .....	74
De instelling voor de papiersoort controleren (OS X) .....	74
Status van de tonercartridge controleren .....	75
Een reinigingspagina afdrukken .....	75
De printcartridge of cartridges controleren .....	76
Papier en afdruk omgeving controleren .....	76
Stap een: Papier gebruiken dat voldoet aan de specificaties van HP .....	76

Stap twee: De omgeving controleren .....	76
Stap drie: De uitlijning van een afzonderlijke lade instellen .....	77
Een andere printerdriver proberen .....	79
EconoMode-instellingen controleren .....	79
Afdrukdichtheid aanpassen .....	80
De printer kalibreren om de kleuren uit te lijnen .....	81
Kleurinstellingen aanpassen (Windows) .....	82
De afdrukkwaliteitspagina afdrukken en interpreteren .....	82
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen .....	84
Inleiding .....	84
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen .....	84
Problemen met bekabelde netwerken oplossen .....	93
Inleiding .....	93
Slechte fysieke verbinding .....	93
De computer kan niet met de printer communiceren .....	93
De printer maakt gebruik van de verkeerde koppelings- en duplexinstellingen voor het netwerk .....	94
Nieuwe softwareprogramma's zorgen mogelijk voor compatibiliteitsproblemen .....	94
Uw computer of werkstation is mogelijk niet juist ingesteld .....	94
De printer is uitgeschakeld of andere netwerkinstellingen zijn niet juist .....	94
Problemen met draadloze netwerken oplossen .....	95
Inleiding .....	95
Controlelijst draadloze verbinding .....	95
Er kan niet worden afgedrukt met de printer na het voltooiën van de draadloze configuratie .....	96
Er kan niet worden afgedrukt met de printer en op de computer is een firewall van derden geïnstalleerd .....	96
De draadloze verbinding functioneert niet meer nadat de draadloze router of de printer is verplaatst .....	96
Er kunnen geen computers meer worden aangesloten op de draadloze printer .....	97
De verbinding van de draadloze printer wordt verbroken wanneer er verbinding wordt gemaakt met een virtueel privénetwerk .....	97
Het netwerk wordt niet weergegeven in de lijst met draadloze netwerken .....	97
Het draadloos netwerk functioneert niet .....	97
Diagnose van draadloos netwerk uitvoeren .....	98
Storing op een draadloos netwerk verminderen .....	98
<b>Index .....</b>	<b>99</b>



---

# 1 Printeroverzicht

- [Printeraanzichten](#)
- [Printerspecificaties](#)
- [Printerhardware en -software installeren](#)

## Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

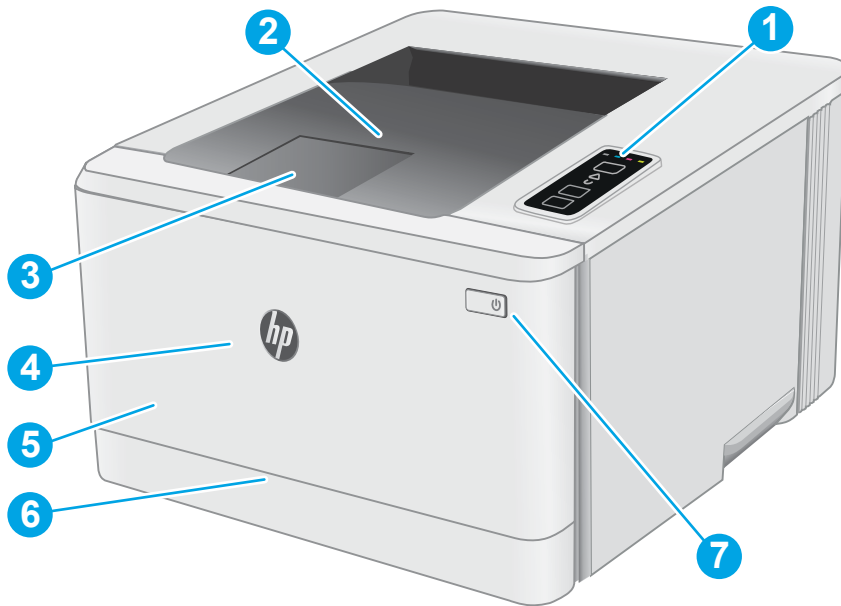
De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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

# Printeraanzichten

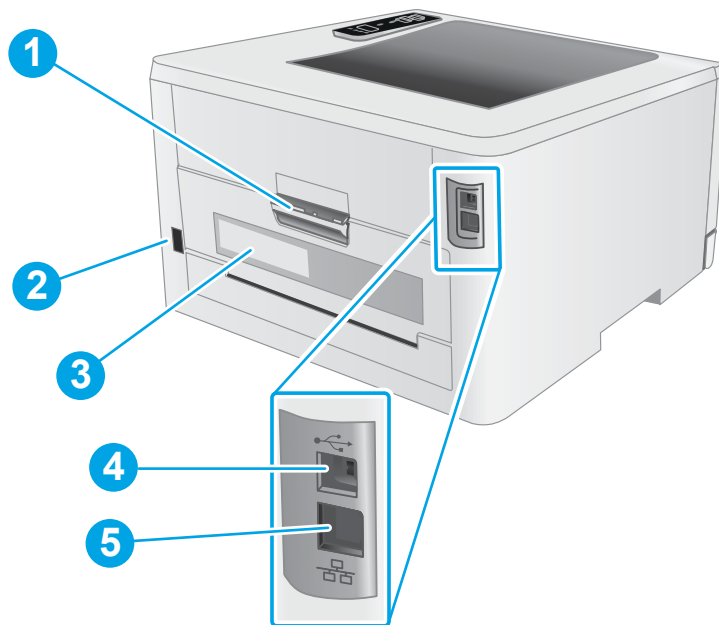
- [Vooraanzicht van de printer](#)
- [Achteraanzicht van de printer](#)
- [Bedieningspaneel-aanzicht](#)

## Vooraanzicht van de printer



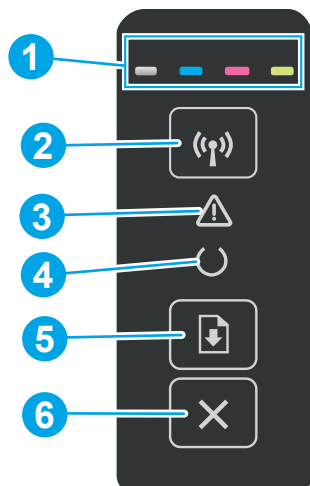
1	Bedieningspaneel
2	Uitvoerbak
3	Uitvoerbakverlenging
4	Voorklep (toegang tot tonercartridges)
5	Modelnaam
6	Lade 1
7	knop Aan/uit




## Achteraanzicht van de printer




- |   |   |
|---|---|
| 1 | Achterklep (toegang voor het verhelpen van storingen) |
| 2 | Netsnoeraansluiting                                   |
| 3 | Sticker met product- en serienummer                   |
| 4 | USB-interface-aansluiting                             |
| 5 | Ethernetpoort (alleen netwerkmodellen)                |

## Bedieningspaneel-aanzicht



1	Benodigheden-lampjes	Een benodigheden-lampje knippert als er een fout optreedt en brandt zonder te knipperen wanneer het onderdeel vrijwel leeg is en vervangen moet worden.
2	Knop  en lampje voor draadloze functie (alleen draadloze modellen)	<p>Druk op deze knop als u de draadloze functie wilt in- of uitschakelen, of als u een Wi-Fi Direct-verbinding wilt configureren.</p> <p>Houd deze knop vast als u een WPS-verbinding wilt configureren.</p> <p>Als het lampje voor de draadloze functie brandt, is er een stabiele draadloze verbinding. Als deze knippert, wordt er een WPS- of Wi-Fi Direct-configuratieproces uitgevoerd. Als deze snel knippert, is er een probleem met de draadloze verbinding.</p>
3	Waarschuwing-lampje	Het Waarschuwing-lampje knippert als tussenkomst van de gebruiker vereist is. Als het waarschuwing-lampje brandt, heeft de printer een foutstatus.
4	Klaar-lampje	Het Klaar-lampje brandt als de printer gereed is om af te drukken. Het knippert als de printer afrukgegevens ontvangt.
5	Knop Hervatten 	<p>Druk op deze knop om een afdruktaak te starten.</p> <p>Als de printer een foutstatus heeft, drukt u op de knop Hervatten om de fout te wissen en verder te gaan met afdrukken.</p> <p>In de modus Handmatig dubbelzijdig afdrukken drukt u op de knop Hervatten om de tweede zijde van de pagina af te drukken.</p>
6	Knop Annuleren 	Druk op deze knop om een afdruktaak te annuleren.

# Printerspecificaties

 **BELANGRIJK:** De volgende specificaties zijn correct op het moment van uitgave maar zijn onderhevig aan wijzigingen. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

- [Technische specificaties](#)
- [Ondersteunde besturingssystemen](#)
- [Mobiele afdrukoplossingen](#)
- [Printerafmetingen](#)
- [Stroomverbruik, stroomvoorzieningsspecificaties en geluidsuitstoot](#)
- [Bereik voor de werkomgeving](#)

## Technische specificaties

Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

## Ondersteunde besturingssystemen

De volgende informatie geldt voor de printerspecifieke Windows PCL 6- en HP OS X-printerdrivers en het software-installatieprogramma.

**Windows:** Het HP software-installatieprogramma installeert de driver HP PCL.6 versie 3, HP PCL 6 versie 3 of HP PCL-6 versie 4, afhankelijk van het Windows-besturingssysteem, evenals optionele software bij gebruik van het software-installatieprogramma. Download de driver HP PCL.6 versie 3, HP PCL 6 versie 3 of HP PCL-6 versie 4 van de ondersteuningswebsite voor deze printer: [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153).

**OS X:** Mac-computers worden door deze printer ondersteund. Download HP Easy Start vanaf [123.hp.com/LaserJet](http://123.hp.com/LaserJet) of vanaf de printerondersteuningspagina en gebruik HP Easy Start vervolgens om de HP-printerdriver te installeren. HP Easy Start is niet inbegrepen in het HP software-installatieprogramma.

1. Ga naar [123.hp.com/LaserJet](http://123.hp.com/LaserJet).
2. Volg de stappen voor het downloaden van de printersoftware.

**Linux:** Ga voor informatie en printerdrivers voor Linux naar [www.hp.com/go/linuxprinting](http://www.hp.com/go/linuxprinting).

**UNIX:** Ga voor informatie over en printerdrivers voor UNIX® naar [www.hp.com/go/unixmodelscripts](http://www.hp.com/go/unixmodelscripts).

**Tabel 1-1** Ondersteunde besturingssystemen en printerdrivers

Besturingssysteem	De printerdriver is geïnstalleerd (via de software op internet)	Opmerkingen
Windows® XP SP3, 32-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL.6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	Sinds april 2009 biedt Microsoft geen ondersteuning meer voor Windows XP. HP zal zijn best blijven doen om ondersteuning te bieden voor het niet langer verkrijgbare Windows XP. Sommige functies van de printerdriver worden niet ondersteund.

**Tabel 1-1 Ondersteunde besturingssystemen en printerdrivers (vervolg)**

Besturingssysteem	De printerdriver is geïnstalleerd (via de software op internet)	Opmerkingen
Windows Vista®, 32-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL.6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	Sinds april 2012 biedt Microsoft geen ondersteuning meer voor Windows Vista. HP zal zijn best blijven doen om ondersteuning te bieden voor het niet langer verkrijgbare Windows Vista. Sommige functies van de printerdriver worden niet ondersteund.
Windows 7, 32-bits en 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL 6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows 8, 32-bits en 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL 6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	Ondersteuning voor Windows 8 RT wordt geboden via de Microsoft IN OS Versie 4, 32-bits driver.
Windows 8.1, 32-bits en 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL-6 V4 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	Ondersteuning voor Windows 8.1 RT wordt geboden via de Microsoft IN OS Versie 4, 32-bits driver.
Windows 10, 32-bits en 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL-6 V4 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2008 SP2, 32-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL.6 kan worden gedownload vanaf de website voor printerondersteuning. Download de driver en installeer deze vervolgens via het Microsoft-hulpprogramma Printer toevoegen.	Sinds januari 2015 biedt Microsoft geen ondersteuning meer voor Windows Server 2008. HP zal zijn best blijven doen om ondersteuning te bieden voor het niet langer verkrijgbare besturingssysteem Windows Server 2008. Sommige functies van de printerdriver worden niet ondersteund.
Windows Server 2008 SP2, 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL 6 kan worden gedownload vanaf de website voor printerondersteuning. Download de driver en installeer deze vervolgens via het Microsoft-hulpprogramma Printer toevoegen.	Sinds januari 2015 biedt Microsoft geen ondersteuning meer voor Windows Server 2008. HP zal zijn best blijven doen om ondersteuning te bieden voor het niet langer verkrijgbare besturingssysteem Windows Server 2008.
Windows Server 2008 R2, SP 1, 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL 6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2012, 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL 6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
Windows Server 2012 R2, 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL-6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	

**Tabel 1-1** Ondersteunde besturingssystemen en printerdrivers (vervolg)

Besturingssysteem	De printerdriver is geïnstalleerd (via de software op internet)	Opmerkingen
Windows Server 10 (Server 2016), 32-bits en 64-bits	De printerspecifieke printerdriver HP PCL-6 voor dit besturingssysteem wordt geïnstalleerd als onderdeel van de software-installatie.	
OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.12 Sierra	Download HP Easy Start van <a href="http://123.hp.com/LaserJet">123.hp.com/LaserJet</a> voor het installeren van de printerdriver. Volg de stappen voor het installeren van de printersoftware en printerdriver.	

 **OPMERKING:** Voor een actueel overzicht van ondersteunde besturingssystemen en voor uitgebreide Help van HP voor de printer, gaat u naar [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153).

 **OPMERKING:** Ga voor driverondersteuning voor HP UPD voor deze printer naar [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd). Klik op de koppelingen onder **Meer informatie**.

**Tabel 1-2** Minimale systeemvereisten

Windows	OS X
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cd-romstation, dvd-station of internetverbinding</li><li>• USB 1.1 of 2.0-verbinding of een netwerkverbinding</li><li>• 400 MB vrije ruimte op de harde schijf</li><li>• 1 GB RAM (32-bits) of 2 GB RAM (64-bits)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internetverbinding</li><li>• 1 GB vrije ruimte op de harde schijf</li></ul>

## Mobiele afdrুকoplossingen

HP biedt diverse mobiele en ePrint-oplossingen voor gemakkelijk afdrucken naar een HP-printer vanaf een laptop, tablet, smartphone of ander mobiel apparaat. Ga naar [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting) om de volledige lijst te zien en te bepalen wat de beste keuze is.

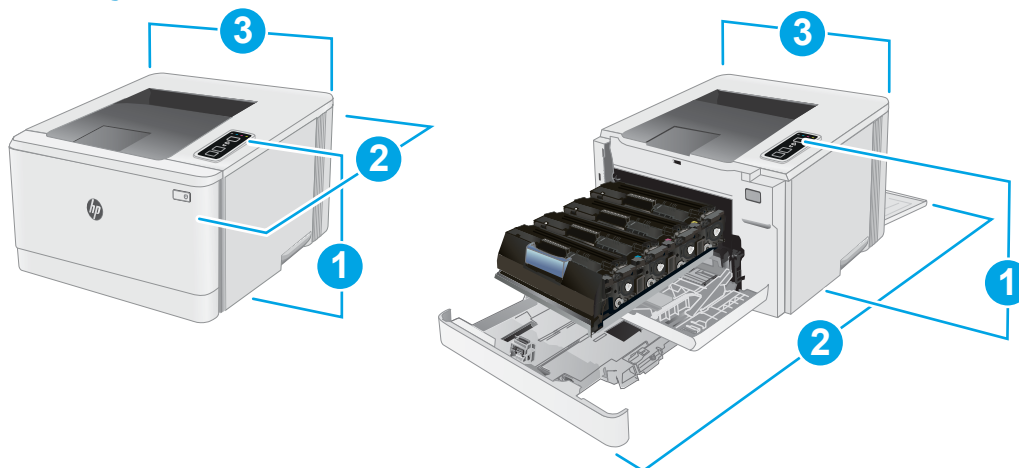
 **OPMERKING:** Werk de printerfirmware bij om te zorgen dat alle mobiele afdruk- en ePrint-functies worden ondersteund.

- Wi-Fi Direct (alleen draadloze modellen)
- HP ePrint via e-mail (HP Webservices moet zijn ingeschakeld en de printer moet zijn geregistreerd bij HP Connected)
- HP ePrint app (beschikbaar voor Android, iOS en Blackberry)
- HP All-in-One Remote-app voor iOS- en Android-apparaten
- HP ePrint software
- Google Cloudprinter

- AirPrint
- Afdrukken met Android

## Printerafmetingen

Afbeelding 1-1 Afmetingen van de printer



	Printer geheel gesloten	Printer volledig geopend
1. Hoogte	244,2 mm	244,2 mm
2. Diepte	379,6 mm	855 mm
3. Breedte	392 mm	392 mm
Gewicht (met cartridges)	13,3 kg	

## Stroomverbruik, stroomvoorzieningsspecificaties en geluidsuitstoot

Raadpleeg [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor recente informatie.

**⚠ VOORZICHTIG:** De stroomvereisten zijn gebaseerd op het land/de regio waar de printer wordt verkocht. Verander niets aan de ingestelde spanning. Hierdoor raakt de printer beschadigd en komt de garantie van de printer te vervallen.

## Bereik voor de werkomgeving

Tabel 1-3 Bereik voor de werkomgeving

Omgeving	Aanbevolen	Toegestaan
Temperatuur	17 tot 25 °C	15 tot 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Relatieve luchtvochtigheid (RH) van 30 tot 70%	Relatieve luchtvochtigheid van 10% tot 80%



## Printerhardware en -software installeren

Raadpleeg de installatieposter en snelstartgids die bij de printer zijn geleverd voor algemene installatie-instructies. Ga naar de HP-ondersteuningspagina voor aanvullende instructies.

Ga naar [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) 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



---

## 2 Papierladen

- [Inleiding](#)
- [Lade 1 vullen](#)
- [Enveloppen afdrukken en laden](#)
- [Etiketten afdrukken en plaatsen](#)

### Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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

## Inleiding

**⚠ VOORZICHTIG:** Breid niet meer dan één papierlade tegelijk uit.

Gebruik een papierlade niet als een opstapje.

Houd uw handen uit de papierlades wanneer deze worden gesloten.

Alle laden moeten zijn gesloten als u de printer verplaatst.

## Lade 1 vullen

### Inleiding

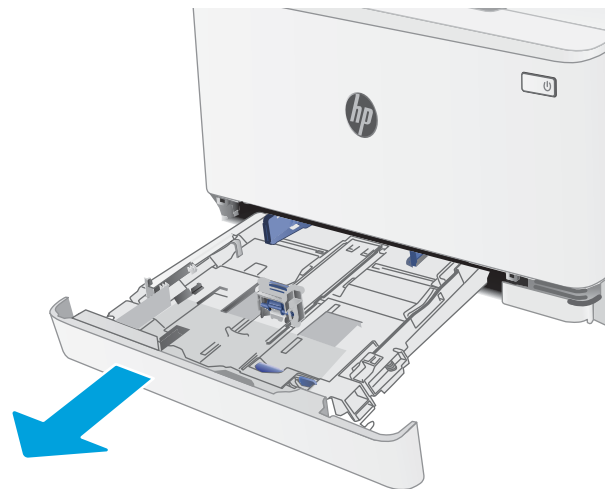
De volgende informatie beschrijft hoe u papier moet plaatsen in lade 1. Deze lade kan maximaal 150 vel papier met een gewicht van 75 g/m<sup>2</sup> bevatten.

**📝 OPMERKING:** Papierstoringen voorkomen:

- Voeg nooit papier toe aan of verwijder papier uit de lade tijdens het afdrukken.
- Haal voordat u de lade bijvult al het papier uit de invoerlade en leg de stapel recht.
- Waaier het papier niet uit wanneer u de lade vult.
- Gebruik geen papier dat is gekreukeld, gevouwen of beschadigd.

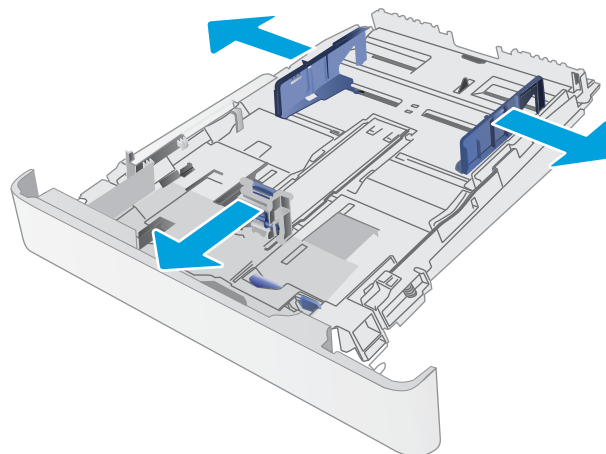
1. Open de lade.

**OPMERKING:** Open de lade niet als deze in gebruik is.

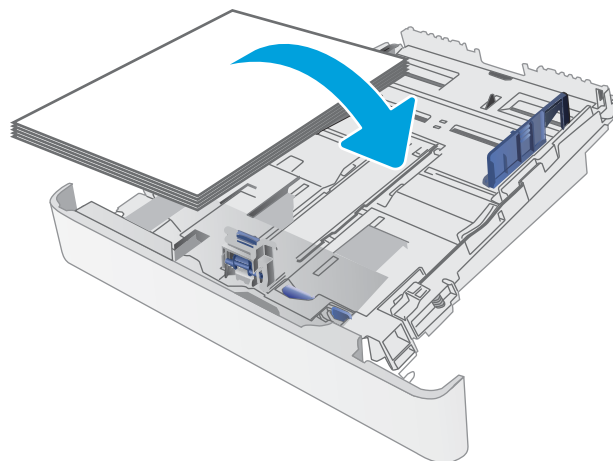


2. Stel de papiergeleiders in door de afstelvergrendelingen in te drukken en de geleiders op te schuiven tot het formaat van het papier dat u gebruikt.

**OPMERKING:** Als u papier van Legal-formaat wilt plaatsen, dient u de voorzijde van de lade te verlengen door de blauwe vergrendeling ingedrukt te houden terwijl u de voorzijde van de lade naar voren trekt. Als lade 1 is gevuld met papier van Legal-formaat, steekt deze ongeveer 57,5 mm uit vanaf de voorzijde van de printer.



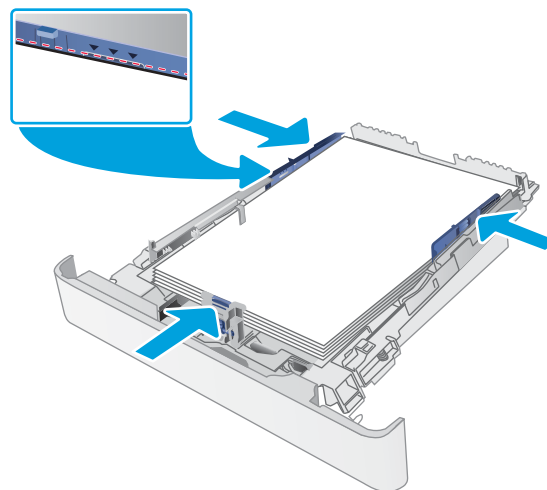
3. Plaats het papier in de lade. Raadpleeg [Afdrukstand van het papier in lade 1 op pagina 15](#) voor informatie over de afdrukstand van het papier.



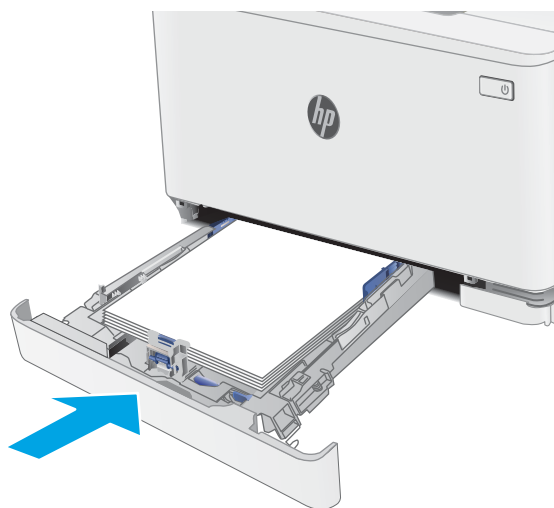
4. Stel de geleiders zo in dat deze de papierstapel net aanraken, maar het papier niet buigen.

**OPMERKING:** Verplaatst de papiergeleiders niet te strak tegen de papierstapel.

**OPMERKING:** Schuif de papiergeleiders naar het juiste formaat en plaats niet te veel papier in de lade om storingen te voorkomen.



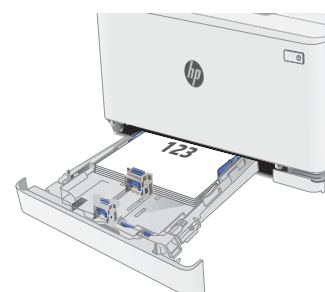
5. Sluit de lade.

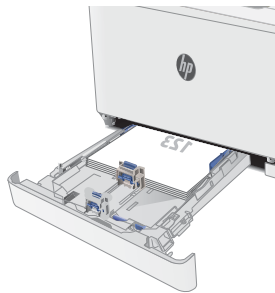

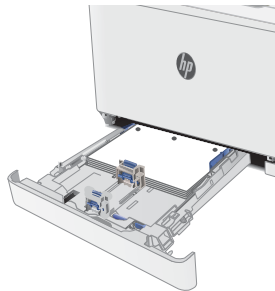


## Afdrukstand van het papier in lade 1

Als u papier gebruikt die een bepaalde afdrukstand vereist, plaatst u dit aan de hand van de informatie in de volgende tabel.

Papiersoort	Stand afbeelding	Uitvoer	Papierformaat	Papier plaatsen
Briefhoofdpapier of voorbedrukt	Staand	Enkelzijdig afdrukken	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), Postcard #10, Japanese Postcard (Postcard (JIS)), Double Japan Postcard Rotated (Double Postcard (JIS))	Afdrukkzijde boven Bovenrand aan de achterkant van de lade
		Dubbelzijdig afdrukken	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), Postcard #10, Japanese Postcard (Postcard (JIS)), Double Japan Postcard Rotated (Double Postcard (JIS))	Afdrukkzijde beneden Bovenrand aan de achterkant van de lade
Liggend		Enkelzijdig afdrukken	A5	Afdrukkzijde boven Bovenrand aan de achterkant van de lade



Papiersoort	Stand afbeelding	Uitvoer	Papierformaat	Papier plaatsen
		Dubbelzijdig afdrukken	A5	<p>Afdrukszijde beneden</p> <p>Bovenrand aan de achterkant van de lade</p> 
Geperforeerd	Staand	Enkelzijdig afdrukken of dubbelzijdig afdrukken	Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13), A4, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), Postcard #10, Japanese Postcard (Postcard (JIS)), Double Japan Postcard Rotated (Double Postcard (JIS))	<p>Afdrukszijde boven</p> <p>Gaatjes aan de linkerkant van de lade</p> 
	Liggend	Enkelzijdig afdrukken of dubbelzijdig afdrukken	A5	<p>Afdrukszijde boven</p> <p>Gaatjes aan de voorzijde van de lade</p> 



# Enveloppen afdrukken en laden

## Inleiding


De volgende informatie beschrijft hoe u enveloppen moet afdrukken en plaatsen. In lade 1 passen 5 enveloppen.

Volg deze stappen om de juiste instellingen te selecteren in de printerdriver voor het afdrukken van enveloppen met de optie handmatige invoer. Stuur daarna de afdruktaak naar de printer en plaats de enveloppen in de lade.

## Enveloppen afdrukken

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers en klik of tik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om de printerdriver te openen.

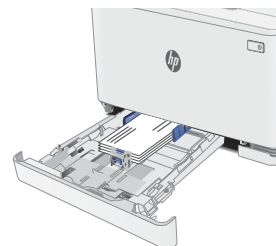
 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** Als u deze functies wilt openen vanaf een Startscherm in Windows 8 of 8.1, selecteert u **Apparaten, Afdrukken** en vervolgens de printer.

3. Klik of tik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Selecteer het juiste formaat voor de enveloppen in de vervolgkeuzelijst **Papierformaat**.
5. Selecteer **Envelop** in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort**.
6. Selecteer **Handmatige invoer** in de vervolgkeuzelijst **Papierbron**.
7. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten.
8. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **OK** om de taak af te drukken.

## Afdrukstand envelop

Lade	Envelopformaat	Enveloppen plaatsen
Lade 1	Envelop #10, Envelop Monarch, Envelop B5, Envelop C5, Envelop DL	Afdrukszijde omhoog  Korte frankeerzijde aan de achterkant van de lade



# Etiketten afdrukken en plaatsen


## Inleiding


De volgende informatie beschrijft hoe u etiketten moet afdrukken en plaatsen. In lade 1 passen 50 etiketvellen.

Volg deze stappen om de juiste instellingen te selecteren in de printerdriver voor het printen van etiketten met de optie handmatige invoer. Stuur daarna de afdruktaak naar de printer en plaats de etiketten in de lade. Als u de handmatige invoer gebruikt, drukt de printer de taak niet af totdat de lade is geopend.

## Handmatige invoer voor etiketten

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers en klik of tik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om de printerdriver te openen.

 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** Als u deze functies wilt openen vanaf een Startscherm in Windows 8 of 8.1, selecteert u **Apparaten, Afdrukken** en vervolgens de printer.

3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Selecteer het juiste formaat voor de etiketten in de vervolgkeuzelijst **Papierformaat**.
5. Selecteer **Etiketten** in de vervolgkeuzelijst **Papiersort**.
6. Selecteer **Handmatige invoer** in de vervolgkeuzelijst **Papierbron**.
7. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten.
8. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **OK** om de taak af te drukken.

## Afdrukstand van etiket

Lade	Etiketten plaatsen
Lade 1	Afdrukkzijde boven Bovenrand aan de achterkant van de lade



---

## 3 Benodigdheden, accessoires en onderdelen

- [Benodigdheden, accessoires en onderdelen bestellen](#)
- [Tonercartridges vervangen](#)

### Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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

# Benodigdheden, accessoires en onderdelen bestellen

## Bestellen

Benodigdheden en papier bestellen	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Originele onderdelen of accessoires van HP bestellen	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
Bestellen via service- of ondersteuningsproviders	Neem contact op met een erkend service- of ondersteuningspunt van HP.
Bestellen via de geïntegreerde webserver van HP (EWS)	Typ het IP-adres of de hostnaam van de printer in het adres- of URL-veld van een ondersteunde webbrowser op de computer om toegang te krijgen tot de webserver. De geïntegreerde webserver bevat een koppeling naar de SureSupply-website van HP. Hier vindt u mogelijkheden voor het aanschaffen van originele benodigdheden van HP.

## Benodigdheden en accessoires

Artikel	Omschrijving	Cartridgenummer	Nummer
<b>Benodigdheden</b>			
<b>Alleen voor gebruik in Noord-Amerika, Latijns-Amerika, landen/regio's binnen Azië Pacific en Japan</b>			
Originele HP 204A zwarte LaserJet-tonercartridge	Zwarte tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF510A
Originele HP 204A cyaan LaserJet-tonercartridge	Cyaan tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF511A
Originele HP 204A gele LaserJet-tonercartridge	Gele tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF512A
Originele HP 204A magenta LaserJet-tonercartridge	Magenta tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF513A
<b>Alleen voor gebruik in Europa, Rusland, CIS, het Midden-Oosten en Afrika</b>			
Originele HP 205A zwarte LaserJet-tonercartridge	Zwarte tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF530A
Originele HP 205A cyaan LaserJet-tonercartridge	Cyaan tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF531A
Originele HP 205A gele LaserJet-tonercartridge	Gele tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF532A
Originele HP 205A magenta LaserJet-tonercartridge	Magenta tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF533A

## Zelfreparatie-onderdelen voor de klant

Zelfreparatie-onderdelen voor de klant (CSR, Customer Self-Repair) zijn voor veel HP LaserJet printers beschikbaar om de reparatietijd te verminderen. Ga voor meer informatie over het CSR-programma en de voordelen naar [www.hp.com/go/csr-support](http://www.hp.com/go/csr-support) en [www.hp.com/go/csr-faq](http://www.hp.com/go/csr-faq).

Echte HP vervangingsonderdelen kunt u bestellen op [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) of door contact op te nemen met een bevoegde service- of ondersteuningsprovider van HP. Om een onderdeel te bestellen, hebt u een van de volgende gegevens nodig: onderdeelnummer, serienummer (op de achterkant van de printer), productnummer of printernaam.

- Onderdelen die zijn gemarkeerd met **Verplicht** kunnen door de klant zelf worden geïnstalleerd. U kunt de reparatie ook laten uitvoeren door servicemedewerkers van HP maar dan worden kosten in rekening gebracht. Voor deze onderdelen wordt onder uw HP-printergarantie geen ondersteuning ter plekke of reparatie in de werkplaats aangeboden.
- Onderdelen die zijn gemarkeerd met **Optioneel** kunnen tijdens de garantieperiode van de printer op uw verzoek zonder bijkomende kosten worden geïnstalleerd door servicemedewerkers van HP.

Artikel	Omschrijving	Instructies voor zelf vervangen	Nummer
Papierinvoerbode voor 150 vel	Vervangende cassette voor lade 1	Verplicht	RM2-1684-000

# Toner cartridges vervangen

## Inleiding

Deze printer geeft aan wanneer het niveau van de tonercartridge laag is. De echte resterende levensduur van de tonercartridge kan variëren. Zorg dat u een vervangende tonercartridge hebt die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet.

Ga naar HP SureSupply op [www.hp.com/go/suresupply](http://www.hp.com/go/suresupply) om cartridges aan te schaffen of de cartridgecompatibiliteit van de printer te controleren. Blader naar de onderkant van de pagina en controleer of land/regio juist is ingesteld.

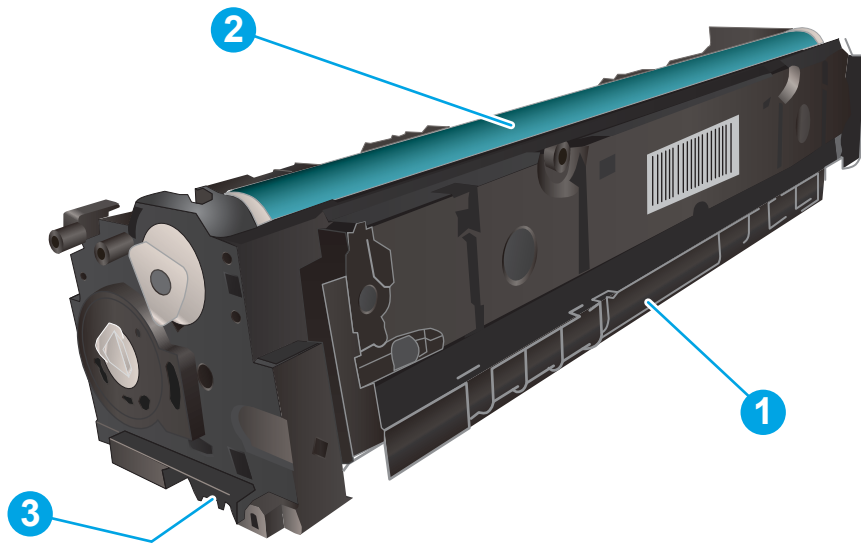
De printer gebruikt vier kleuren en heeft voor elke kleur een afzonderlijke tonercartridge: geel (Y), magenta (M), cyaan (C) en zwart (K). De tonercartridges bevinden zich aan de binnenzijde van de voorklep.

Item	Omschrijving	Cartridgenummer	Nummer
<b>Alleen voor gebruik in Noord-Amerika, Latijns-Amerika, landen/regio's binnen Azië Pacific en Japan</b>			
Originele HP 204A zwarte LaserJet-tonercartridge	Zwarte tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF510A
Originele HP 204A cyaan LaserJet-tonercartridge	Cyaan tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF511A
Originele HP 204A gele LaserJet-tonercartridge	Gele tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF512A
Originele HP 204A magenta LaserJet-tonercartridge	Magenta tonercartridge met standaardcapaciteit	204A	CF513A
<b>Alleen voor gebruik in Europa, Rusland, CIS, het Midden-Oosten en Afrika</b>			
Originele HP 205A zwarte LaserJet-tonercartridge	Zwarte tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF530A
Originele HP 205A cyaan LaserJet-tonercartridge	Cyaan tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF531A
Originele HP 205A gele LaserJet-tonercartridge	Gele tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF532A
Originele HP 205A magenta LaserJet-tonercartridge	Magenta tonercartridge met standaardcapaciteit	205A	CF533A

Verwijder de tonercartridge pas uit de verpakking wanneer u deze plaatst.

**⚠ VOORZICHTIG:** stel de tonercartridge niet langer dan enkele minuten bloot aan licht. Zo voorkomt u beschadiging van de cartridge. Plaats de cartridge in de originele plastic verpakking, of dek de cartridge af met een lichtgewicht, doorschijnend item als de tonercartridge voor langere tijd uit de printer wordt verwijderd.

De volgende afbeelding geeft de onderdelen van de tonercartridge weer.



---

1	Hendel
2	Afbeeldingsdrum
3	Geheugenchip

---

**⚠ VOORZICHTIG:** Als er toner op uw kleding komt, veegt u dit af met een droge doek en wast u de kleding in koud water. Met warm water wordt de toner in de stof opgenomen.

**📝 OPMERKING:** In de verpakking van de tonercartridge vindt u informatie over hergebruik van gebruikte cartridges.

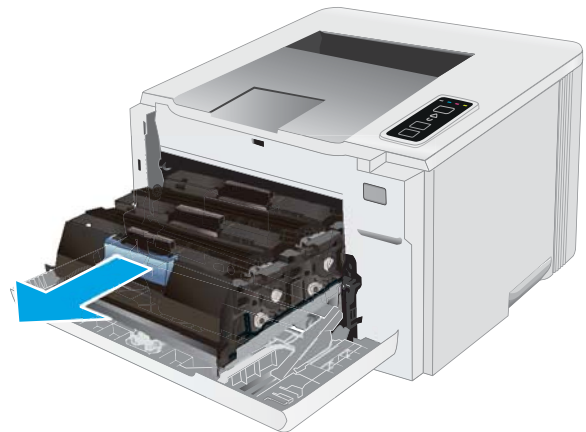
---

## De tonercartridges verwijderen en deze vervangen

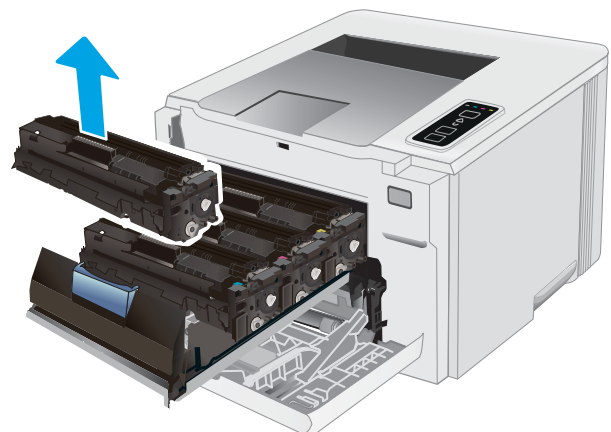
1. Open de voorklep.



2. Pak de blauwe hendel van de tonercartridgelade en trek de lade naar buiten.

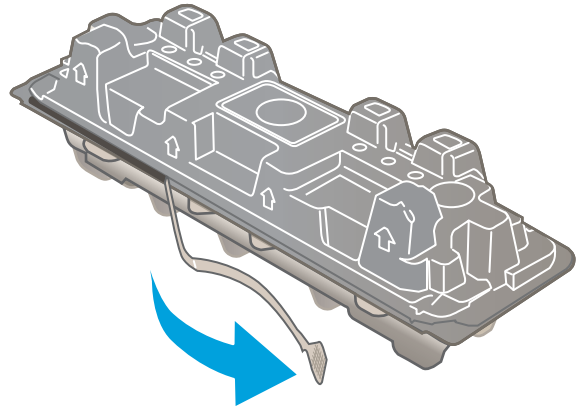


3. Pak de hendel van de tonercartridge en trek de cartridge vervolgens recht naar boven om deze te verwijderen.



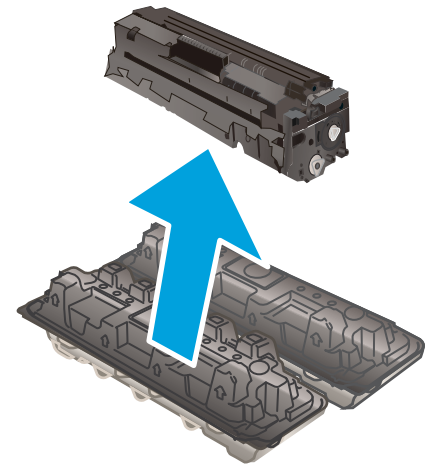


4. Haal de nieuwe tonercartridge uit de doos en trek aan het lipje op de verpakking.

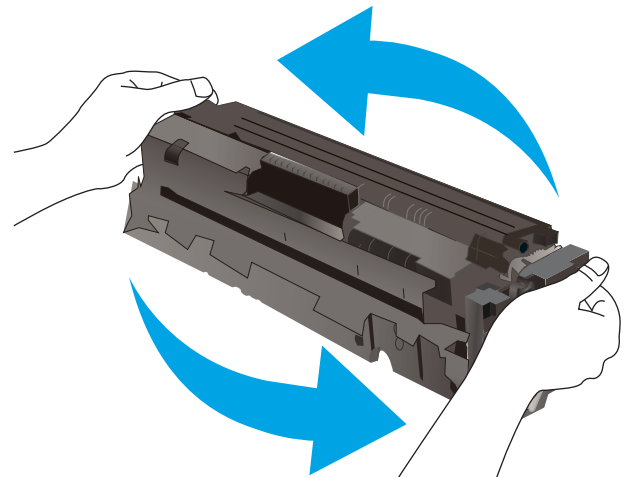


5. Haal de tonercartridge uit de geopende verpakking. Bewaar alle verpakking om de tonercartridge mee te recyclen.

**OPMERKING:** Raak de groene afbeeldingsdrum niet aan. Vingerafdrukken op de drum kunnen defecten in het afdrukken veroorzaken.



6. Terwijl u de tonercartridge aan beide uiteinden vasthoudt, schudt u de tonercartridge zachtjes heen en weer om de toner gelijkmatig in de cartridge te verdelen.



7. Plaats de nieuwe tonercartridge. Zorg ervoor dat de kleur op de cartridge overeenkomt met kleur op de lade.

**OPMERKING:** Raak de groene afbeeldingsdrum niet aan. Vingerafdrukken op de drum kunnen defecten in het afdrucken veroorzaken.



8. Sluit de lade met de tonercartridges.



9. Sluit de voorklep.



---

## 4 Afdrukken

- [Afdruktaken \(Windows\)](#)
- [Afdruktaken \(OS X\)](#)
- [Mobiel afdrukken](#)

### Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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


# Afdruktaken (Windows)


## Afdrukken (Windows)

De volgende procedure beschrijft het standaardafdrukproces voor Windows.

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers. Als u instellingen wilt wijzigen, klikt u op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om de printerdriver te openen.

---


 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** In Windows-10, 8.1 en 8 hebben deze toepassingen een andere indeling met andere functies ten opzichte van wat hieronder wordt beschreven voor desktoptoepassingen. Voer de volgende stappen uit om de functie voor afdrukken vanaf een app in het Start-scherm te openen:

- **Windows 10:** Selecteer **Afdrukken** en selecteer vervolgens de printer.
- **Windows 8.1 of 8:** Selecteer **Apparaten**, selecteer **Afdrukken** en selecteer de printer.

Als **Meer instellingen** is geselecteerd, zal de toepassing HP Smart aanvullende driverfuncties voor de driver HP PCL-6 V4 downloaden.

---

 **OPMERKING:** Klik op de knop Help (?) in de printerdriver voor meer informatie.


3. Klik op de tabbladen in de printerdriver om de beschikbare opties te configureren. Stel bijvoorbeeld de papierrichting in op het tabblad **Afwerking** en stel papierbron, papiersoort, papierformaat en kwaliteitsinstellingen in op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Klik op de knop **OK** om terug te gaan naar het dialoogvenster **Afdrukken**. Geef op dit scherm het aantal af te drukken exemplaren op.
5. Klik op de knop **Afdrukken** om de taak af te drukken.


## Handmatig dubbelzijdig afdrukken (Windows)

Gebruik deze procedure voor printers waarop geen automatische eenheid voor dubbelzijdig afdrukken is geïnstalleerd, of om af te drukken op papier dat de eenheid voor dubbelzijdig afdrukken niet ondersteunt.

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om het printerstuurprogramma te openen.

---

 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** In Windows 10, 8.1 en 8 hebben deze toepassingen een andere indeling met andere functies ten opzichte van wat hieronder wordt beschreven voor desktoptoepassingen. Voer de volgende stappen uit om de functie voor afdrukken vanaf een app in het Start-scherm te openen:

- **Windows 10:** Selecteer **Afdrukken** en selecteer vervolgens de printer.
- **Windows 8.1 of 8:** Selecteer **Apparaten**, selecteer **Afdrukken** en selecteer de printer.

Als **Meer instellingen** is geselecteerd, zal de toepassing HP Smart aanvullende driverfuncties voor de driver HP PCL-6 V4 downloaden.


---

3. Open het tabblad **Afwerking**.
4. Selecteer **Dubbelzijdig afdrukken (handmatig)** en klik op **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten.
5. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **Afdrukken** om de eerste zijde van de taak af te drukken.
6. Haal de afgedrukte stapel uit de uitvoerbak en leg deze in lade 1.
7. Selecteer, wanneer u hierom wordt gevraagd, de desbetreffende knop op het bedieningspaneel om door te gaan.

## Meerdere pagina's per vel afdrukken (Windows)

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om het printerstuurprogramma te openen.

---

 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** In Windows-10, 8.1 en 8 hebben deze toepassingen een andere indeling met andere functies ten opzichte van wat hieronder wordt beschreven voor desktoptoepassingen. Voer de volgende stappen uit om de functie voor afdrukken vanaf een app in het Start-scherm te openen:

- **Windows 10:** Selecteer **Afdrukken** en selecteer vervolgens de printer.
- **Windows 8.1 of 8:** Selecteer **Apparaten**, selecteer **Afdrukken** en selecteer de printer.

De HP AiO Printer Remote toepassing downloadt extra driver-functies voor het stuurprogramma HP PCL-6 V4 wanneer **Meer instellingen** is geselecteerd.

---


3. Open het tabblad **Afwerking**.
4. Selecteer het aantal pagina's per vel in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel**.
5. Selecteer de juiste opties voor **Paginaranden afdrukken**, **Paginavolgorde** en **Afdrukrichting**. Klik op **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten.
6. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **Afdrukken** om de taak af te drukken.

## De papiersoort selecteren (Windows)

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer in de lijst met printers en klik of tik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren** om de printerdriver te openen.

---

 **OPMERKING:** De naam van de knop verschilt per softwareprogramma.

 **OPMERKING:** In Windows 10, 8.1 en 8 hebben deze toepassingen een andere indeling met andere functies ten opzichte van wat hieronder wordt beschreven voor desktoptoepassingen. Voer de volgende stappen uit om de functie voor afdrukken vanaf een app in het Start-scherm te openen:

- **Windows 10:** Selecteer **Afdrukken** en selecteer vervolgens de printer.
- **Windows 8.1 of 8:** Selecteer **Apparaten**, selecteer **Afdrukken** en selecteer de printer.

Als **Meer instellingen** is geselecteerd, zal de toepassing HP Smart aanvullende driverfuncties voor de driver HP PCL-6 V4 downloaden.

---

3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Selecteer de papiersoort die u gebruikt, en klik op **OK**.
5. Klik op **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten.
6. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **Afdrukken** om de taak af te drukken.

# Afdruktaken (OS X)

## Afdrukken (OS X)

De volgende procedure beschrijft het standaardafdrukproces voor OS X.

1. Klik op de optie **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
2. Selecteer de printer.
3. Klik op **Details weergeven** of **Exemplaren en pagina's** en selecteer vervolgens andere menu's om de afdrukinstellingen aan te passen.

---


 **OPMERKING:** De naam van het item verschilt per softwareprogramma.

---

4. Klik op de knop **Afdrukken**.

## Handmatig dubbelzijdig afdrukken (OS X)

---

 **OPMERKING:** Deze functie is beschikbaar als u de HP-printerdriver installeert. Mogelijk is de functie niet beschikbaar als u AirPrint gebruikt.

---

1. Klik op de optie **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
2. Selecteer de printer.
3. Klik op **Details weergeven** of **Exemplaren en pagina's** en klik vervolgens op het menu **Handmatig dubbelzijdig**.

---

 **OPMERKING:** De naam van het item verschilt per softwareprogramma.


---

4. Klik op het vak **Handmatig dubbelzijdig** en selecteer een bindoptie.
5. Klik op de knop **Afdrukken**.
6. Ga naar de printer en verwijder alle lege vellen uit lade 1.
7. Haal de bedrukte stapel uit de uitvoerbak en plaats die met de bedrukte zijde omlaag in de invoerlade.
8. Raak, wanneer u hierom wordt gevraagd, de desbetreffende knop op het bedieningspaneel aan om door te gaan.

## Meerdere pagina's per vel afdrukken (OS X)

1. Klik op de optie **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
2. Selecteer de printer.
3. Klik op **Details weergeven** of **Exemplaren en pagina's** en klik vervolgens op het menu **Lay-out**.

---

 **OPMERKING:** De naam van het item verschilt per softwareprogramma.

---

4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u op elk vel wilt afdrukken.
5. Selecteer in het gedeelte **Lay-outrichting** de volgorde en positie van de pagina's op het vel.

6. Selecteer in het menu **Randen** het soort rand dat u rond elke pagina op het vel wilt afdrukken.
7. Klik op de knop **Afdrukken**.

## De papiersoort selecteren (OS X)

1. Klik op de optie **Afdrukken** in het menu **Bestand**.
2. Selecteer de printer.
3. Klik op **Details weergeven** of **Exemplaren en pagina's** en klik vervolgens op het menu **Afdruk materiaal en kwaliteit** of het menu **Papier/kwaliteit**.



**OPMERKING:** De naam van het item verschilt per softwareprogramma.

---

4. Selecteer in de opties **Media en kwaliteit** of **Papier/kwaliteit**.



**OPMERKING:** Deze lijst bevat de hoofdset met beschikbare opties. Sommige opties zijn niet beschikbaar op alle printers.

---

- **Afdruk materiaal:** Selecteer de optie voor de papiersoort voor de afdruktaak.
  - **Afdrukkwaliteit:** Selecteer het resolutieniveau voor de afdruktaak.
  - **Rand-tot-rand afdrukken:** Selecteer deze optie om dicht tegen de randen van het papier af te drukken.
  - **EconoMode:** Selecteer deze optie om toner te besparen als u conceptversies van documenten afdrukt.
5. Klik op de knop **Afdrukken**.




# Mobiel afdrukken

## Inleiding

HP biedt diverse mobiele en ePrint-oplossingen voor gemakkelijk afdrukken naar een HP-printer vanaf een laptop, tablet, smartphone of ander mobiel apparaat. Ga naar [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting) om de volledige lijst te zien en te bepalen wat de beste keuze is.

---

 **OPMERKING:** Werk de printerfirmware bij om te zorgen dat alle mobiele afdruk- en ePrint-functies worden ondersteund.

---


- [Wi-Fi Direct \(alleen draadloze modellen\)](#)
- [HP ePrint via email](#)
- [HP ePrint-software](#)
- [AirPrint](#)
- [Android-geïntegreerd afdrukken](#)

## Wi-Fi Direct (alleen draadloze modellen)

Met Wi-Fi Direct-functionaliteit kunt u vanaf een draadloos mobiel apparaat afdrukken zonder dat een verbinding met een netwerk of internet is vereist.




Niet alle mobiele besturingssystemen worden door Wi-Fi Direct ondersteund. Als het mobiele apparaat geen ondersteuning biedt voor Wi-Fi Direct, moet u voordat u gaat afdrukken de draadloze netwerkverbinding van het apparaat wijzigen in de Wi-Fi Direct-verbinding van de printer.

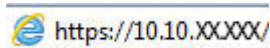
---

 **OPMERKING:** Voor mobiele apparaten zonder Wi-Fi Direct-functionaliteit maakt de Wi-Fi Direct-verbinding alleen afdrukken mogelijk. Nadat u hebt afgedrukt met Wi-Fi Direct, moet u verbinding maken met een lokaal netwerk om toegang te krijgen tot internet.


---

Voer de volgende stappen uit voor toegang tot de Wi-Fi Direct-verbinding van de printer:

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
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.



---


 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

---

3. Klik in het tabblad **Netwerken** op de koppeling **Wi-Fi Direct instellen** in het linkernavigatiedeelvenster.
4. Kies een van de volgende verbindingsmethoden:

- Handmatig
  - Automatisch
5. Open het menu **Wi-Fi** of het menu **Wi-Fi Direct** op het mobiele apparaat.
  6. Selecteer de naam van de printer in de lijst met beschikbare netwerken.


---

 **OPMERKING:** Als de naam van de printer niet wordt weergegeven, bevindt u zich mogelijk buiten het bereik van het Wi-Fi Direct-sigitaal. Verplaats het apparaat dichterbij de printer.

---

7. Voer het Wi-Fi Direct-wachtwoord in als daar naar wordt gevraagd.

---

 **OPMERKING:** Als voor Android-apparaten met ondersteuning voor Wi-Fi Direct de verbindingmethode is ingesteld op **Automatisch**, wordt de verbinding automatisch tot stand gebracht. Er wordt dan niet om een wachtwoord gevraagd. Als de verbindingmethode is ingesteld op **Handmatig**, moet u op de knop **OK** drukken of een op het bedieningspaneel van de printer weergegeven pincode opgeven als wachtwoord.

---

 **OPMERKING:** Open vanuit de EWS het tabblad **Netwerken** en klik vervolgens op **Wi-Fi Direct instellen** voor toegang tot het Wi-Fi Direct-wachtwoord.

---

8. Open het document en selecteer vervolgens de optie **Afdrukken**.

---

 **OPMERKING:** Als het mobiele apparaat geen ondersteuning biedt voor afdrukken, installeert u de mobiele app HP ePrint.

---

9. Selecteer de printer uit de lijst met beschikbare printers en selecteer vervolgens **Afdrukken**.
10. Nadat de afdruktaak is voltooid, moeten sommige mobiele apparaten opnieuw met het lokale netwerk worden verbonden.

De volgende apparaten en besturingssystemen ondersteunen **Wi-Fi Direct**:

- Tablets en telefoons met Android 4.0 en hoger waarop de HP Print Services of de Mopria-plug-in voor mobiel afdrukken is geïnstalleerd
- De meeste computers, tablets en laptops met Windows 8.1 waarop de HP-printerdriver is geïnstalleerd

De volgende apparaten en besturingssystemen bieden geen ondersteuning voor **Wi-Fi Direct**, maar kunnen afdrukken naar een printer die wel ondersteuning biedt voor Wi-Fi Direct:

- Apple iPhone en iPad
- Mac-computers met OS X

Voor meer informatie over afdrukken via Wi-Fi Direct, raadpleegt u [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting).




Wi-Fi Direct-mogelijkheden kunnen vanaf de geïntegreerde webserver (EWS) van HP worden in- of uitgeschakeld.

## Wi-Fi Direct in- of uitschakelen


Wi-Fi Direct-mogelijkheden moeten eerst zijn ingeschakeld in de EWS van de printer.

### Stap één: De geïntegreerde webserver van HP openen

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.


- a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
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.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

### Stap twee: Wi-Fi Direct in- of uitschakelen


1. Klik in het tabblad **Netwerken** op de koppeling **Wi-Fi Direct instellen** in het linkernavigatiedeelvenster.
2. Selecteer de optie **Aan** en klik vervolgens op **Toepassen**. Als u de optie **Uit** selecteert, schakelt u afdrucken via Wi-Fi Direct uit.

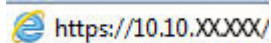
 **OPMERKING:** In omgevingen waar meer dan een model van dezelfde printer is geïnstalleerd, kan een unieke Wi-Fi Direct-naam voor elke printer handig zijn voor printerherkenning bij het afdrucken via Wi-Fi Direct.


### De Wi-Fi Direct-naam van de printer wijzigen

Volg deze procedure om de Wi-Fi Direct-naam van de printer te wijzigen met de geïntegreerde webserver van HP (EWS):

#### Stap één: De geïntegreerde webserver van HP openen

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
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.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

#### Stap twee: De Wi-Fi Direct-naam wijzigen

1. Klik in het tabblad **Netwerken** op de koppeling **Wi-Fi Direct instellen** in het linkernavigatiedeelvenster.
2. Voer in het veld **Wi-Fi Direct-naam** de nieuwe naam in.
3. Klik op **Apply** (Toepassen).

## HP ePrint via email




Gebruik HP ePrint om documenten af te drukken door ze als e-mailbijlage vanaf een willekeurig apparaat met een e-mailfunctie naar het e-mailadres van de printer te sturen.

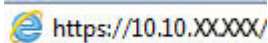
Voor het gebruik van HP ePrint moet de printer aan deze eisen voldoen:

- De printer moet zijn verbonden met een vast of draadloos netwerk en over een internetverbinding beschikken.
- HP Webservices moet zijn ingeschakeld op de printer en de printer moet zijn geregistreerd bij HP Connected.

Volg deze procedure om HP-webservices in te schakelen en u te registreren bij HP Connected:

### Stap één: De geïntegreerde webserver van HP openen

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
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.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

### Stap twee: HP-webservices inschakelen

1. Klik op het tabblad **HP Webservices** en vervolgens op **Inschakelen**. De printer schakelt Webservices in en drukt vervolgens een informatiepagina af.

Op de informatiepagina staat de printercode die u nodig hebt om de HP-printer bij HP Connected te registreren.
2. Ga naar [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com) om een HP ePrint-account te maken en voltooi het installatieproces.

## HP ePrint-software

Met de HP ePrint-software kunt u vanaf een Windows- of Mac-desktop of laptop gemakkelijk afdrukken naar een printer met HP ePrint-functionaliteit. Met deze software kunt u gemakkelijk de printers met HP ePrint-functionaliteit vinden die zijn geregistreerd bij uw HP Connected-account. De beoogde HP-printer kan zich op het kantoor of op een andere locatie waar ook ter wereld bevinden.

- **Windows:** Nadat u de software hebt geïnstalleerd, kiest u in de toepassing die u op dat moment gebruikt de optie **Afdrukken** en selecteert u vervolgens **HP ePrint** in de lijst met geïnstalleerde printers. Klik op de knop **Eigenschappen** als u de afdrukopties wilt configureren.
- **OS X:** Na de installatie van de software, selecteert u **Bestand, Afdrukken**. Selecteer vervolgens de pijl naast **PDF** (in de linkerbenedenhoek van het driverscherm). Selecteer **HP ePrint**.


In Windows biedt de HP ePrint-software ondersteuning voor afdrucken via TCP/IP op lokale printers op het netwerk (LAN of WAN) voor apparaten die UPD PostScript® ondersteunen.

Windows en OS X bieden beide ondersteuning voor afdrucken via IPP voor apparaten die op een LAN- of WAN-netwerk zijn aangesloten en ePCL ondersteunen.

Windows en OS X ondersteunen ook het afdrucken van PDF-documenten naar openbare afdruklocaties en het afdrucken met HP ePrint via e-mail in de cloud.

Ga naar [www.hp.com/go/eprintsoftware](http://www.hp.com/go/eprintsoftware) als u drivers wilt downloaden of meer informatie wilt lezen.

---

 **OPMERKING:** Voor Windows is HP ePrint + JetAdvantage de naam van de printerdriver voor de HP ePrint-software.

 **OPMERKING:** De HP ePrint-software voor OS X is een PDF-workflowprogramma en technisch gezien geen printerdriver.

 **OPMERKING:** HP ePrint-software biedt geen ondersteuning voor afdrucken via USB.

---

## AirPrint

Direct afdrucken met AirPrint van Apple wordt ondersteund voor iOS en op Mac-computers met OS X 10.7 Lion en nieuwer. Gebruik AirPrint om direct op de printer af te drukken vanaf een iPad, iPhone (3GS of later), of iPod touch (derde generatie of later) in de volgende mobiele toepassingen:

- Mail
- Foto's
- Safari
- iBooks
- Externe toepassingen selecteren.

U kunt AirPrint alleen gebruiken als de printer is verbonden met hetzelfde netwerk (subnet) als waarmee het Apple-apparaat is verbonden. Ga voor meer informatie over het gebruik van AirPrint en welke HP-printers compatibel zijn met AirPrint naar [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).

---

 **OPMERKING:** Controleer voordat u AirPrint met een USB-verbinding gaat gebruiken eerst het versienummer. AirPrint versie 1.3 en eerder ondersteunen geen USB-verbindingen.


---

## Android-geïntegreerd afdrucken

Dankzij de geïntegreerde oplossing van HP voor Android en Kindle kunnen mobiele apparaten HP-printers op een netwerk of binnen draadloos bereik automatisch vinden en er via Wi-Fi Direct mee afdrucken.

De afdrukoplossing is geïntegreerd in veel versies van het besturingssysteem.

---

 **OPMERKING:** Als afdrucken niet beschikbaar is op uw apparaat, gaat u naar [Google Play > Android-apps](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.printservice.plugin) en installeert u de HP Print Service Plugin.

---

Ga voor meer informatie over het gebruik van de in Android geïntegreerde afdrukoplossing en over welke Android-apparaten worden ondersteund naar [www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting](http://www.hp.com/go/LaserJetMobilePrinting).



---

# 5 De printer beheren

- [Het verbindingstype van de printer wijzigen \(Windows\)](#)
- [Geavanceerde configuratie met de geïntegreerde webserver van HP \(EWS\) en HP Device Toolbox \(Windows\)](#)
- [IP-netwerkinstellingen configureren](#)
- [Functies voor beveiliging van de printer](#)
- [Instellingen voor energiebesparing](#)
- [HP Web Jetadmin](#)
- [De firmware bijwerken](#)

## Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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

## Het verbindingstype van de printer wijzigen (Windows)

Indien u de printer al gebruikt en de manier waarop deze is aangesloten wilt wijzigen, kunt u **Configuratie en software van apparaat** gebruiken om de verbinding te wijzigen. Sluit de nieuwe printer bijvoorbeeld via een USB- of netwerkkabel aan op de computer of wijzig de verbinding van USB in een draadloze verbinding.

Volg de onderstaande procedure om **Configuratie en software van apparaat** te openen:

1. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
2. Selecteer in de HP Printer Assistant eerst **Hulpprogramma's** in de navigatiebalk en vervolgens **Configuratie en software van apparaat**.



# Geavanceerde configuratie met de geïntegreerde webserver van HP (EWS) en HP Device Toolbox (Windows)


Met de geïntegreerde webserver van HP kunt u via de computer afdrukfuncties beheren in plaats van via het bedieningspaneel van de printer.

- Printerstatusinformatie bekijken
- De resterende levensduur van de benodigdheden bepalen en nieuwe benodigdheden bestellen
- De configuratie van de laden weergeven en wijzigen
- De menuconfiguratie van het bedieningspaneel van de printer bekijken en wijzigen
- Interne pagina's weergeven en afdrukken
- Meldingen ontvangen over gebeurtenissen met betrekking tot de printer en de benodigdheden
- De netwerkconfiguratie bekijken en wijzigen

De geïntegreerde webserver van HP is beschikbaar wanneer de printer is aangesloten op een IP-netwerk. De geïntegreerde webserver van HP biedt geen ondersteuning voor IPX-printeraansluitingen. U hebt geen toegang tot internet nodig om de geïntegreerde webserver van HP te kunnen openen en gebruiken.

Wanneer de printer is aangesloten op het netwerk, is de geïntegreerde webserver van HP automatisch beschikbaar.

---

 **OPMERKING:** HP Device Toolbox is software die wordt gebruikt om verbinding te maken met de geïntegreerde webserver van HP wanneer de printer via USB is aangesloten op een computer. Deze software is alleen beschikbaar als u een volledige installatie hebt uitgevoerd wanneer de printer op de computer is aangesloten. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van hoe de printer is aangesloten.

 **OPMERKING:** De geïntegreerde webserver van HP is niet toegankelijk buiten de netwerkfirewall.




---


## Methode 1: De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen vanuit de software


1. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
2. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

## Methode 2: De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen vanuit een webbrowser

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.

- a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knippen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
2. Open een internetbrowser en voer in de adresregel het IP-adres of de hostnaam in zoals die wordt weergegeven op het bedieningspaneel van de printer. Druk op de toets **Enter** op het toetsenbord van de pc. De geïntegreerde webserver wordt geopend.

 <https://10.10.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

Tabblad of gebied	Omschrijving
<p>Het tabblad <b>Home</b></p> <p>Hier vindt u informatie over de printer, de status en de configuratie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apparaatstatus:</b> Hiermee geeft u de status van de printer weer en het geschatte percentage resterende levensduur van benodigdheden van HP.</li> <li>• <b>Status benodigdheden:</b> Toont de geschatte resterende levensduur van benodigdheden van HP in procenten. De werkelijke resterende levensduur van benodigdheden kan variëren. Zorg dat u vervangende benodigdheden hebt die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet. De cartridge hoeft alleen te worden vervangen, als de afdrukkwaliteit niet langer acceptabel is.</li> <li>• <b>Apparaatconfiguratie:</b> Hier vindt u informatie die op de configuratiepagina van de printer wordt weergegeven.</li> <li>• <b>Netwerkoverzicht:</b> Hier vindt u informatie over de netwerkconfiguratiepagina van de printer.</li> <li>• <b>Rapporten:</b> Hiermee drukt u de door de printer gegenereerde configuratiepagina en statuspagina voor benodigdheden af.</li> <li>• <b>Logboek kleurgebruik:</b> Toont een overzicht van kleurtaken van de printer.</li> <li>• <b>Logbestand:</b> Hierin staan alle printergebeurtenissen en -fouten.</li> <li>• <b>Open Source-licenties:</b> Toont een overzicht van de licenties voor opensourcesoftwareprogramma's die kunnen worden gebruikt met de printer.</li> </ul>

Tabblad of gebied	Omschrijving
<p>Tabblad <b>Systeem</b></p> <p>Hiermee kunt u de printer vanaf uw computer configureren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apparaatgegevens:</b> Biedt basisinformatie over de printer en het bedrijf.</li> <li>• <b>Papierinstell.:</b> Hiermee wijzigt u de standaardpapierverwerkingsinstellingen van de printer.</li> <li>• <b>Afdrukkwaliteit:</b> Hiermee wijzigt u de standaardinstellingen voor de afdrukkwaliteit van de printer.</li> <li>• <b>Energie-instellingen:</b> Hiermee wijzigt u de standaardtijden voor het activeren van de sluimermodus of automatisch uitschakelen.</li> <li>• <b>Afdrukdichtheid:</b> Hiermee kunt u de afdrukdichtheid van contrasten, accenten, middentinten en schaduwen wijzigen.</li> <li>• <b>Papiersoorten:</b> Hiermee kunt u afdrukmodi configureren die overeenkomen met de door de printer geaccepteerde papiersoorten.</li> <li>• <b>Systeeminstellingen:</b> Hiermee wijzigt u de standaardstelsysteeminstellingen van de printer.</li> <li>• <b>Instellingen benodigdheden:</b> Wijzig de instellingen voor waarschuwingen <b>Cartridge bijna leeg</b> en overige informatie voor benodigdheden.</li> <li>• <b>Service:</b> Hiermee voert u de schoonmaakprocedure van de printer uit.</li> <li>• <b>Opslaan en herstellen:</b> Hier kunt u de huidige instellingen voor de printer opslaan in een bestand op de computer. Gebruik dit bestand om dezelfde instellingen in een andere printer te laden of de instellingen op een later tijdstip te herstellen op deze printer.</li> <li>• <b>Beheer:</b> Hiermee kunt u het wachtwoord van de printer instellen of wijzigen. Schakel printerfuncties in of uit.</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Het tabblad <b>Systeem</b> kan met een wachtwoord worden beveiligd. Als deze printer op een netwerk is aangesloten, moet u eerst contact opnemen met de systeembeheerder voordat u de instellingen op dit tabblad wijzigt.</p>
<p>Tabblad <b>Afdrukken</b></p> <p>Hiermee kunt u standaardafdrukinstellingen wijzigen vanaf uw computer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Afdrukken:</b> Hier kunt u de standaardafdrukinstellingen van de printer wijzigen, zoals het aantal exemplaren en de afdrukstand. Deze opties zijn tevens beschikbaar op het bedieningspaneel.</li> <li>• <b>PCL5:</b> Hier kunt u de PCL5-instellingen weergeven en wijzigen.</li> <li>• <b>PostScript:</b> De functie <b>Print PS-fouten</b> in- of uitschakelen.</li> </ul>
<p>Tabblad <b>Netwerk</b></p> <p>(Alleen printers die op een netwerk zijn aangesloten)</p> <p>Hiermee kunt u netwerkinstellingen wijzigen vanaf uw computer.</p>	<p>Op dit tabblad kunnen netwerkbeheerders de netwerkgerelateerde instellingen voor de printer beheren wanneer deze op een IP-netwerk is aangesloten. Hiermee kan ook de netwerkbeheerder de Wireless Direct-functie instellen. Dit tabblad verschijnt niet als de printer rechtstreeks op een computer is aangesloten.</p>
<p>Tabblad <b>HP Web Services</b></p>	<p>Gebruik dit tabblad om verschillende webgebaseerde hulpprogramma's voor de printer in te stellen en te gebruiken.</p>

# IP-netwerkinstellingen configureren

- [Inleiding](#)
- [Disclaimer voor printer delen](#)
- [Netwerkinstellingen weergeven of wijzigen](#)
- [De naam van de printer in het netwerk wijzigen](#)
- [De IPv4 TCP/IP-parameters handmatig configureren](#)

## Inleiding

Configureer de netwerkinstellingen voor de printer aan de hand van de volgende secties.

## Disclaimer voor printer delen

HP ondersteunt geen peer-to-peer netwerken omdat dit een functie is van Microsoft-besturingssystemen en niet van de printerdrivers van HP. Ga naar de website van Microsoft op [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Netwerkinstellingen weergeven of wijzigen




U kunt de IP-configuratie-instellingen weergeven of wijzigen via de geïntegreerde webserver van HP.

1. De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:

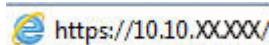
### Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.

- b. 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.



**OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Klik op het tabblad **Netwerk** voor informatie over het netwerk. Wijzig desgewenst de instellingen.

## De naam van de printer in het netwerk wijzigen




Indien u de naam van de printer in een netwerk wilt wijzigen zodat de printer kan worden geïdentificeerd, gebruikt u de geïntegreerde webserver van HP.

1. De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:

### Rechtstreeks aangesloten printers


- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.

- b. 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.



 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Open het tabblad **Systeem**.
3. Op de pagina **Apparaatgegevens** wordt de standaardprinternaam weergegeven in het veld **Apparaatnaam**. U kunt deze naam wijzigen zodat u de printer kunt identificeren.

 **OPMERKING:** Het invullen van de andere velden op deze pagina is optioneel.

4. Klik op de knop **Toepassen** om de wijzigingen toe te passen.

## De IPv4 TCP/IP-parameters handmatig configureren




Met de EWS kunt u handmatig een IPv4-adres, subnetmasker en standaardgateway instellen.

1. De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:

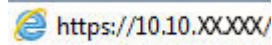
### Rechtstreeks aangesloten printers


- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.

- b. 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.



 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

---

2. Klik in het tabblad **Netwerken** op **IPv4-configuratiemethode** in het linkernavigatiedeelvenster.
3. Selecteer **Handmatig** in de vervolgkeuzelijst **Voorkeursmethode IP-adres** en bewerk vervolgens de IPv4-configuratie-instellingen.
4. Klik op de knop **Toepassen**.

# Functies voor beveiliging van de printer

## Inleiding

De printer bevat beveiligingsopties waarmee toegang tot configuratie-instellingen en beveiligde gegevens kan worden beperkt. Ook kan toegang tot belangrijke hardwarecomponenten worden ontzegd.

- [Het wachtwoord van het apparaat instellen of wijzigen met de geïntegreerde webserver van HP](#)

## Het wachtwoord van het apparaat instellen of wijzigen met de geïntegreerde webserver van HP




Stel een wachtwoord voor toegang tot de printer en de geïntegreerde webserver van HP in zodat onbevoegde gebruikers de printerinstellingen niet kunnen wijzigen.

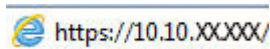
1. Open de HP Embedded Web Server (EWS, geïntegreerde webserver):


### Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.
- b. 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.XX.XX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Klik in het tabblad **Systeem** op de koppeling **Beheer** in het linkernavigatiedeelvenster.



3. In het gedeelte **Productbeveiliging** voert u in het veld **Wachtwoord** het wachtwoord in.
4. Voer het wachtwoord opnieuw in in het veld **Wachtwoord bevestigen**.
5. Klik op de knop **Toepassen**.



---

**OPMERKING:** Noteer het wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.

---

6. Klik op de knop **Toepassen**.



---

**OPMERKING:** Noteer het wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.

---

# Instellingen voor energiebesparing

- [Inleiding](#)
- [Afdrukken met EconoMode](#)
- [De instelling Sluimermodus/automatisch uitschakelen na inactiviteit instellen](#)
- [De vertraging voor uitschakelen na inactiviteit instellen en de printer zo configureren dat deze maximaal 1 watt verbruikt](#)
- [De instelling voor uitschakelvertraging configureren](#)

## Inleiding

De printer beschikt over verschillende functies waarmee op energieverbruik en benodigheden kan worden bespaard.

## Afdrukken met EconoMode

Deze printer beschikt over de optie EconoMode, waarmee u conceptversies van documenten kunt afdrukken. Door EconoMode te gebruiken, verbruikt u minder toner. De afdrukkwaliteit kan in EconoMode echter minder zijn.

HP raadt doorlopend gebruik van de EconoMode af. Als de EconoMode voortdurend wordt gebruikt, is het mogelijk dat de toner langer meegaat dan de mechanische onderdelen van de tonercartridge. Als de afdrukkwaliteit slechter wordt en niet meer acceptabel is, is het verstandig de tonercartridge te vervangen.



**OPMERKING:** Als deze optie niet beschikbaar is in uw printdriver, kunt u deze instellen met de HP geïntegreerde webserver.

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.
3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Klik op het selectievakje **EconoMode**.

## De instelling Sluimermodus/automatisch uitschakelen na inactiviteit instellen

Gebruik de EWS om in te stellen hoe lang het duurt voordat de slaapstand van de printer wordt ingeschakeld.

Voer de volgende stappen uit om de instelling Sluimermodus/automatisch uitschakelen na te wijzigen:

1. De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:




### Rechtstreeks aangesloten printers

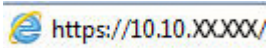
- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.


- **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
- **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.

b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

#### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - Laat de knop Hervatten  los.
- 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.XXXXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

- Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de **Energie-instellingen**.
- Selecteer de tijd voor de vertraging in de vervolgkeuzelijst **Suimermodus/automatisch uitschakelen na inactiviteit**.
- Klik op de knop **Toepassen**.

## De vertraging voor uitschakelen na inactiviteit instellen en de printer zo configureren dat deze maximaal 1 watt verbruikt

Gebruik de EWS om in te stellen hoe lang het duurt voordat de printer wordt uitgeschakeld.

 **OPMERKING:** Nadat de printer is uitgeschakeld, neemt het stroomverbruik af tot 1 watt of minder.

Voer de volgende stappen uit om de instellingen voor uitschakelvertraging te wijzigen:

- De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:




#### Rechtstreeks aangesloten printers

- Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.


- **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
- **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.

b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - Houd de knop **Hervatten**  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - Laat de knop **Hervatten**  los.
- 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.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

- Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de **Energie-instellingen**.
- Selecteer de tijd voor de vertraging in de vervolgkeuzelijst **Uitschakelen na inactiviteit**.

 **OPMERKING:** De standaardwaarde is **4 uur**.

- Klik op de knop **Toepassen**.

## De instelling voor uitschakelvertraging configureren

Gebruik de EWS om te selecteren of de printer vertraagd wordt uitgeschakeld nadat de aan-uitknop is ingedrukt.

Voer de volgende stappen uit om de instellingen voor uitschakelvertraging te wijzigen:

- De geïntegreerde webservice van HP (EWS) openen:




### Rechtstreeks aangesloten printers

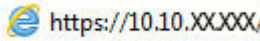
- Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.

- **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
- **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.

b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.


#### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - Laat de knop Hervatten  los.
- 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.XXXXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

- Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de **Energie-instellingen**.
- Selecteer de optie **Vertraging bij poorten actief** of schakel deze optie uit.

 **OPMERKING:** Als deze optie is geselecteerd, wordt de printer niet uitgeschakeld tenzij alle poorten niet-actief zijn. Een actieve netwerk- of faxverbinding voorkomt dat de printer wordt uitgeschakeld.

## HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin is een bekroond, toonaangevend hulpprogramma voor het efficiënt beheren van een groot scala aan HP-apparaten binnen een netwerk, inclusief printers, multifunctionele printers en digitale verzendapparatuur. Met deze oplossing kunt u op afstand installeren, onderhouden, problemen oplossen en uw afdruk- en beeldvormingsomgeving beschermen - om zo uiteindelijk de productiviteit van uw bedrijf te vergroten door u te helpen tijd te besparen, de kosten te beheersen en uw investering te beschermen.

Er worden regelmatig updates voor HP Web Jetadmin uitgegeven om ondersteuning te bieden voor specifieke productfuncties. Ga naar [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) voor meer informatie.


## De firmware bijwerken


HP verstrekt regelmatig printerupdates, nieuwe Web Services-apps en nieuwe functies voor bestaande Web Services-apps. Voer de volgende stappen uit om de printerfirmware voor één printer bij te werken. Wanneer u de firmware bijwerkt, worden Web Services-apps automatisch bijgewerkt.

### De firmware bijwerken met behulp van de Firmware Update Utility

Gebruik deze stappen om Firmware Update Utility handmatig van [hp.com](http://hp.com) te downloaden en te installeren.

---

 **OPMERKING:** Deze methode is de enige beschikbare optie voor het bijwerken van de firmware voor printers die via een USB-kabel op de computer zijn aangesloten. Deze werkt ook voor printers die met een netwerk zijn verbonden.

 **OPMERKING:** U moet een printerdriver installeren om deze methode te gebruiken.

---

1. Ga naar [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support), selecteer uw land/regio of taal en klik vervolgens op de koppeling **Software en drivers**.
2. Typ de printernaam in het zoekveld, druk op de knop **ENTER** en selecteer de printer in de lijst met zoekresultaten.
3. Selecteer het besturingssysteem.
4. Zoek in de sectie **Firmware** de **Firmware Update Utility**.
5. Klik op **Downloaden**, klik op **Uitvoeren** en klik vervolgens opnieuw op **Uitvoeren**.
6. Wanneer het hulpprogramma is gestart, selecteert u de printer in de vervolgkeuzelijst en klikt op **Firmware verzenden**.

---

 **OPMERKING:** Klik op **Configuratiepagina afdrukken** als u een configuratiepagina wilt afdrukken om te controleren of de versie van de geïnstalleerde firmware van vóór of na het updateproces is.

---

7. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien en klik op de knop **Sluiten** om het hulpprogramma te sluiten.





---

## 6 Problemen oplossen

- [Klantondersteuning](#)
- [Betekenis van de patronen van de lampjes op het bedieningspaneel](#)
- [De fabrieksinstellingen herstellen](#)
- [Het bericht 'Cartridge bijna leeg' of 'Cartridge vrijwel leeg' wordt weergegeven op het bedieningspaneel van de printer](#)
- [De printer pakt geen papier op of het papier wordt verkeerd ingevoerd](#)
- [Papierstoringen verhelpen](#)
- [De afdrukkwaliteit verbeteren](#)
- [Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen](#)
- [Problemen met bekabelde netwerken oplossen](#)
- [Problemen met draadloze netwerken oplossen](#)

### Voor meer informatie:

De volgende informatie is correct op het moment van uitgave. Zie [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153) voor actuele informatie.

De uitgebreide Help van HP voor de printer omvat de volgende informatie:

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

## Klantondersteuning

---




Telefonische ondersteuning voor uw land/regio	Telefoonnummers voor land/regio vindt u op de folder in de doos van de printer of op <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a> .
Zorg dat u de printernaam, 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/ljM153">www.hp.com/support/ljM153</a>
Aanvullende HP service- of onderhoudsovereenkomsten bestellen	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>
De printer registreren	<a href="http://www.register.hp.com">www.register.hp.com</a>

---

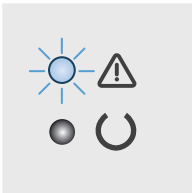




# Betekenis van de patronen van de lampjes op het bedieningspaneel

Als er problemen zijn die uw aandacht vragen, wordt op het scherm van het bedieningspaneel een foutcode weergegeven.



**Tabel 6-1** Legenda van de statuslampjes

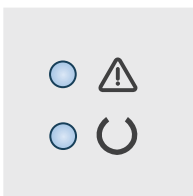
	Symbool voor "lampje uit"
	Symbool voor "lampje aan"
	Symbool voor "lampje knippert"

**Tabel 6-2** Patronen van lampjes op het bedieningspaneel

Status van lampje	De status van de printer	Actie
	Het waarschuwingslampje knippert.	De printer bevindt zich in de modus voor handmatige invoer.
		Plaats papier van het juiste type en formaat in de invoerlade. Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.
		De printer is bezig met de verwerking van een handmatige dubbelzijdige taak.
		Plaats de pagina's in de invoerlade om de tweede zijde te bedrukken. Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.
		De invoerlade is leeg.
		Plaats papier in de lade.
		Een klep is open.
		Controleer of de tonercartridgeklep volledig is gesloten.
		De printer kan een vel papier niet oppakken om een afdruktaak te verwerken.
		Controleer of het papier correct is geplaatst en druk vervolgens op de knop Hervatten  om door te gaan.
	Er is papier vastgelopen in de printer.	
	Controleer op papierstoringen in de invoerlade, de uitvoerbak en in het gebied van de tonercartridge. Verwijder het vastgelopen papier. Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.	
	De tonercartridge ontbreekt of is niet goed geïnstalleerd.	
	Controleer of alle benodigdheden goed zijn geplaatst en op de juiste wijze geïnstalleerd.	
	De tonercartridge is vrijwel leeg.	
	Vervang de tonercartridge.	
	Meerdere benodigdheden zijn vrijwel leeg.	
	Vervang de benodigdheden.	
	De tonercartridge is niet compatibel met de printer, misschien vanwege een ontbrekende of beschadigde geheugenchip.	
	Vervang de tonercartridge.	
	Meerdere benodigdheden zijn niet compatibel met de printer, misschien vanwege een ontbrekende of beschadigde geheugenchip.	
	Vervang de benodigdheden.	
	De tonercartridge is vergrendeld op een andere printer.	
	Vervang de tonercartridge.	

**Tabel 6-2 Patronen van lampjes op het bedieningspaneel (vervolg)**

Status van lampje	De status van de printer	Actie
	Meerdere benodigdheden zijn vergrendeld op een andere printer.	Vervang de benodigdheden.
	De printer heeft een niet-geautoriseerde tonercartridge gedetecteerd.	Vervang de tonercartridge.
	De printer heeft meerdere niet-geautoriseerde benodigdheden gedetecteerd.	Vervang de benodigdheden.
	Er is een fout opgetreden in de sensor van de cartridge.	Vervang de tonercartridge.
	Het geplaatste papier heeft niet het formaat dat is vereist voor de afdruktaak.	Plaats ander papier of druk op de knop Hervatten  om door te gaan met het momenteel geplaatste formaat.
	Er is een algemene enginefout opgetreden in de printer.	Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.  Als fout zich herhaalt, schakelt u de printer uit. Wacht 30 seconden en schakel de printer weer in.
	Er is onjuiste firmware geladen.	Druk op de knop Hervatten  om door te gaan. Laad de juiste firmware.
	Er is een ongeldige codehandtekening opgetreden voor de printer.	Druk op de knop Hervatten  om de handtekening te accepteren.
	De printer heeft een engine-kabelfout gedetecteerd.	Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.  Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met de klantenondersteuning van HP.
	De printer heeft een kabelfout met het bedieningspaneel gedetecteerd.	Druk op de knop Hervatten  om door te gaan.  Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met de klantenondersteuning van HP.
Het waarschuwingslampje en het gereed-lampje branden.	Er is een kritieke fout opgetreden. De printer kan zichzelf niet herstellen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel de printer uit of koppel het netsnoer los van het stopcontact.</li> <li>Wacht 30 seconden en schakel de printer in of sluit het netsnoer weer op de printer aan.</li> <li>Wacht tot de printer is geïnitieerd.</li> </ol> <p>Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met de klantenondersteuning van HP.</p>



# De fabrieksinstellingen herstellen

Als u de fabrieksinstellingen terugzet, worden alle printer- en netwerkinstellingen weer op de fabriekswaarden ingesteld. De paginateller, het ladeformaat en de taal worden niet opnieuw ingesteld. Volg onderstaande stappen om de fabrieksinstellingen van de printer te herstellen.

---

**⚠ VOORZICHTIG:** Wanneer u de fabrieksinstellingen terugzet, worden alle instellingen gewijzigd in de standaardwaarden. Ook worden in het geheugen opgeslagen pagina's verwijderd.




---


1. De geïntegreerde webserver van HP (EWS) openen:

## Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

## Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.
- b. 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.XX.XXX/>

---

**📝 OPMERKING:** Als de webbrower een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

---

2. Klik in het tabblad **System** op **Opslaan en herstellen** in het linkernavigatiedeelvenster.
3. Klik op de knop **Standaardinstellingen herstellen** in het gedeelte **Standaardinstellingen herstellen**.

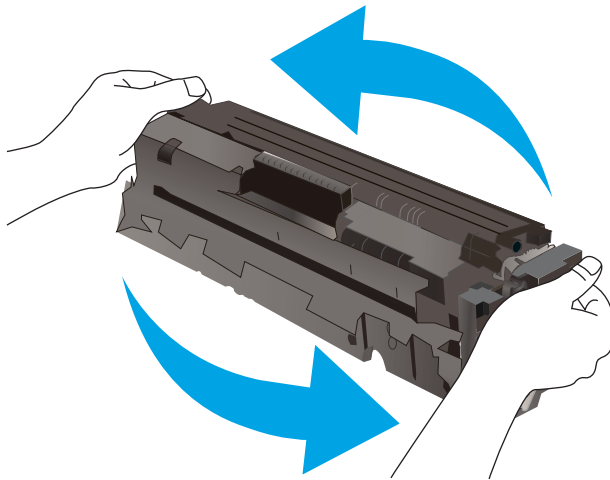
De printer wordt automatisch opnieuw opgestart.

## Het bericht 'Cartridge bijna leeg' of 'Cartridge vrijwel leeg' wordt weergegeven op het bedieningspaneel van de printer

**Cartridge bijna leeg:** De printer geeft aan wanneer een cartridge bijna leeg is. De werkelijke resterende levensduur van een cartridge kan afwijken. Zorg dat u een vervangende tonercartridge hebt die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet. De cartridge hoeft nu nog niet te worden vervangen.

Blijf met de huidige cartridge afdrukken totdat de afdrukkwaliteit zelfs na het opnieuw verdelen van de toner niet meer acceptabel is. Als u de toner opnieuw wilt verdelen, verwijdert u de tonercartridge uit de printer en schudt u de cartridge zachtjes heen en weer. Plaats de tonercartridge opnieuw in de printer en sluit de klep.

**Cartridge vrijwel leeg:** De printer geeft aan wanneer de cartridge vrijwel leeg is. De werkelijke resterende levensduur van een cartridge kan afwijken. Schud de cartridges zachtjes heen en weer om de levensduur van de toner te verlengen. Zorg dat u een vervangende tonercartridge hebt die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet. De cartridge hoeft nu nog niet te worden vervangen, tenzij de afdrukkwaliteit niet langer acceptabel is.



Premium Protection Warranty van HP verloopt wanneer er een bericht verschijnt op de statuspagina van toebehoren of de geïntegreerde webserver dat aangeeft dat de Premium Protection Warranty op deze benodigdheden is verlopen.

### De instelling "Vrijwel leeg" wijzigen

U kunt de manier aanpassen waarop de printer reageert wanneer benodigdheden vrijwel leeg zijn. U hoeft deze instellingen niet opnieuw te configureren wanneer u een nieuwe cartridge plaatst.

1. Open de geïntegreerde webserver van HP (EWS):




#### Rechtstreeks aangesloten printers

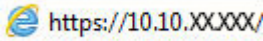
- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.

- **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
- **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.

b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
- Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - Laat de knop Hervatten  los.
- b. 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.XXXXX/>



**OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

- Selecteer eerst het tabblad **System** en vervolgens **Instellingen benodigheden**.
- Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst **Instelling Vrijwel leeg (zwarte cartridge):** of **Instelling Vrijwel leeg (kleurencartridges)** :
  - Selecteer de optie **Stoppen** als u wilt instellen dat de printer stopt met afdrukken tot u de cartridge of afbeeldingsdrum hebt vervangen.
  - Selecteer de optie **Vragen** als u wilt instellen dat de printer stopt met afdrukken en u vraagt de cartridge te vervangen. U kunt het bericht ter kennisgeving aannemen en doorgaan met afdrukken.
  - Selecteer de optie **Doorgaan** als u wilt dat de printer u waarschuwt wanneer de cartridge of afbeeldingsdrum vrijwel leeg is, maar wel doorgaat met afdrukken.

## Benodigheden bestellen

Benodigheden en papier bestellen	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Bestellen via service- of ondersteuningsproviders	Neem contact op met een erkend service- of ondersteuningspunt van HP.
Bestellen via de geïntegreerde webserver van HP	Typ het IP-adres of de hostnaam van de printer in het adres- of URL-veld van een ondersteunde webbrowser op de computer om toegang te krijgen tot de webserver. De geïntegreerde webserver bevat een koppeling naar de SureSupply-website van HP. Hier vindt u mogelijkheden voor het aanschaffen van originele benodigheden van HP.

# De printer pakt geen papier op of het papier wordt verkeerd ingevoerd

## Inleiding

U kunt het volgende proberen wanneer de printer geen papier of meerdere vellen tegelijkertijd oppakt uit de papierlade. In de volgende situaties kan een papierstoring optreden.

- [Het apparaat pakt geen papier op](#)
- [Het apparaat pakt meerdere vellen papier op.](#)

## Het apparaat pakt geen papier op

Als het apparaat geen papier uit de lade pakt, kunt u het volgende proberen.

1. Open het apparaat en verwijder eventuele vastgelopen vellen papier.
2. Plaats papier met het juiste formaat in de lade.
3. Controleer of het papierformaat en de papiersoort correct zijn ingesteld op het bedieningspaneel van het apparaat.
4. Zorg ervoor dat de papiergeleiders in de lade zijn afgestemd op het papierformaat. Pas de geleiders aan tot de juiste inspringsing in de lade.
5. Controleer op het bedieningspaneel of het apparaat wacht op een bevestiging om het papier handmatig in te voeren. Plaats papier en ga verder met afdrukken.
6. De rollen boven de lade zijn mogelijk vuil geworden. Maak de rollen schoon met een pluisvrije doek die is bevochtigd met warm water.

## Het apparaat pakt meerdere vellen papier op.

Als het apparaat meerdere vellen papier uit de lade pakt, kunt u het volgende proberen.

1. Verwijder de stapel papier uit de lade, buig de stapel, draai deze 180 graden en draai hem vervolgens om. *Waaier het papier niet uit.* Plaats de stapel papier terug in de lade.
2. Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van HP voor dit apparaat.
3. Gebruik geen papier dat is gekreukeld, gevouwen of beschadigd. Gebruik indien nodig papier uit een ander pak.
4. Controleer of de lade niet te vol is. Als dit wel het geval is, dient u de gehele stapel papier uit de lade te verwijderen, de stapel recht te leggen en een deel van de stapel papier terug te plaatsen in de lade.
5. Zorg ervoor dat de papiergeleiders in de lade zijn afgestemd op het papierformaat. Pas de geleiders aan tot de juiste inspringsing in de lade.
6. Zorg ervoor dat de omgeving van de printer binnen de specificaties valt.



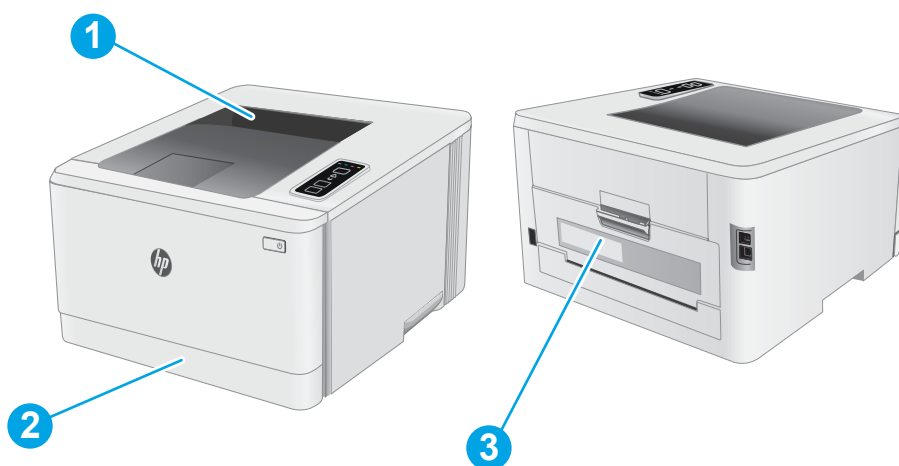
# Papierstoringen verhelpen

## Inleiding

De volgende informatie beschrijft hoe u papierstoringen op de printer kunt verhelpen.

- [Papierstoringenlocaties](#)
- [Frequente of terugkerende papierstoringen?](#)
- [Papierstoringen in lade 1 verhelpen](#)
- [Papierstoringen in de achterklep en het fusergebied verhelpen](#)
- [Papierstoringen in de uitvoerbak oplossen](#)




## Papierstoringenlocaties

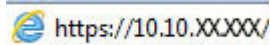



1	Uitvoerbak
2	Lade 1
3	Achterklep en fusergebied

## Frequente of terugkerende papierstoringen?




Volg deze stappen om problemen met frequente papierstoringen op te lossen. Als de eerste stap het probleem niet oplost, gaat u verder met de volgende stap totdat u het probleem hebt opgelost.

1. Als het papier vastloopt in de printer, verhelp dan de storing en druk een configuratiepagina af om het product te testen.
2. Controleer of de lade voor het juiste papierformaat en de juiste papiersoort is geconfigureerd. Pas de papierinstellingen indien nodig aan.
  - a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
    - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
    - ii. Laat de knop Hervatten  los.
  - b. 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.XX.XXX/>


 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

- c. Klik eerst op het tabblad **Systeem** en vervolgens op de pagina **Papierinstellingen**.
  - d. Selecteer de papiersoort van het papier in de lade.
  - e. Selecteer het formaat van het papier in de lade.
3. Schakel de printer gedurende 30 seconden uit en schakel het vervolgens weer in.
  4. Druk een reinigingspagina af om overtollige toner uit de binnenkant van de printer te verwijderen.
    - a. Open de HP Printer Assistant.
      - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
      - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
      - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
      - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
    - b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

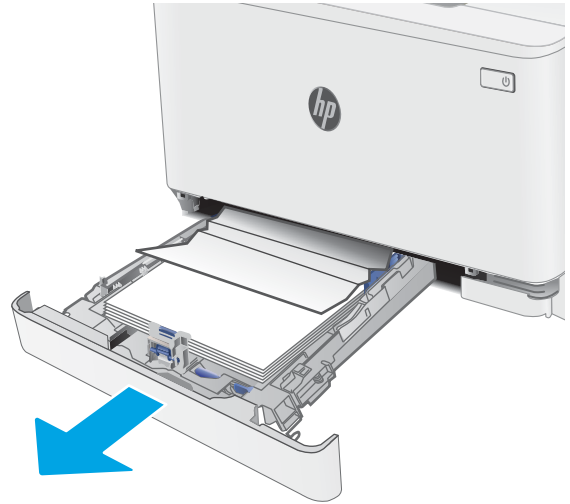
- c. Klik op het tabblad **Systeem** op **Service**.
  - d. Klik in het gebied **Reinigingsmodus** op **Start** om het reinigingsproces te beginnen.
5. Druk een configuratiepagina af om de printer te testen.
- a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.

Als geen van deze stappen het probleem oplost, moet de printer wellicht worden nagekeken. Neem contact op met de klantenondersteuning van HP.

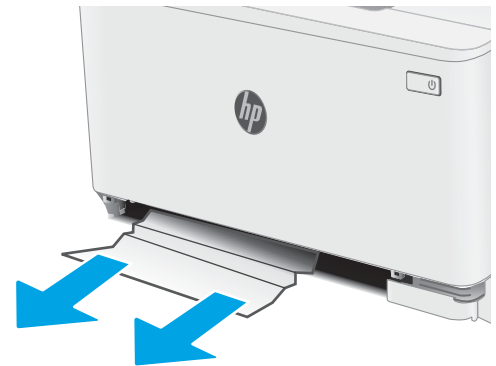
## Papierstoringen in lade 1 verhelpen

Volg de onderstaande procedure om storingen in lade 1 te verhelpen. Als er een storing optreedt, knippert het waarschuwingslampje .

1. Trek de lade volledig uit de printer.




2. Verwijder vastgelopen of beschadigde vellen papier.



3. Plaats lade 1 terug en sluit deze.



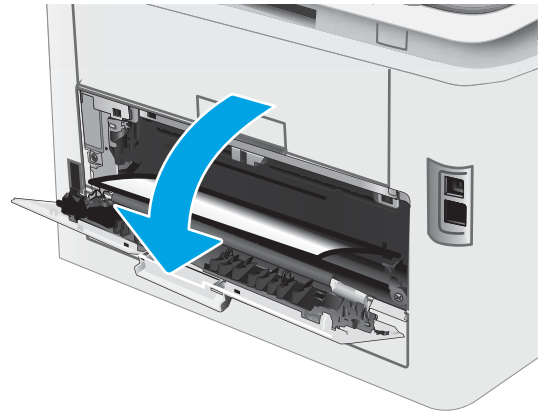
## Papierstoringen in de achterklep en het fusergebied verhelpen

Volg de onderstaande procedure om storingen in de achterklep en het fusergebied te verhelpen. Als er een storing optreedt, knippert het waarschuwingslampje .



**WAARSCHUWING:** Tijdens het gebruik van de printer kan de fuser heet worden. Wacht totdat de fuser is afgekoeld voordat u deze aanraakt.

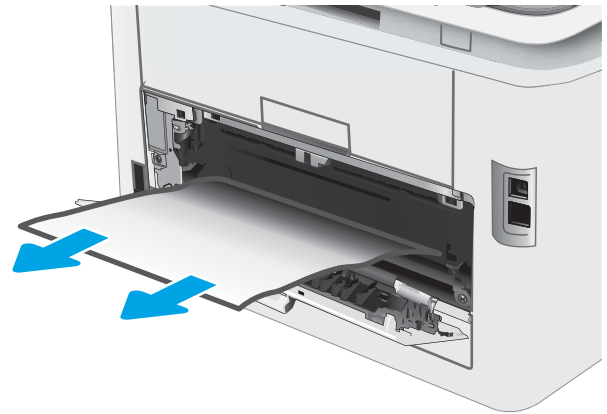
1. Open de achterklep.



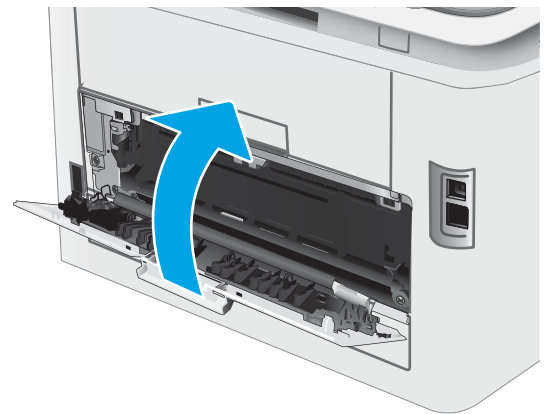
2. Trek vastgelopen papier voorzichtig uit de rollen in de achterklep.



**WAARSCHUWING:** Tijdens het gebruik van de printer kan de fuser heet worden. Wacht totdat de fuser is afgekoeld voordat u deze aanraakt.



3. Sluit de achterklep.



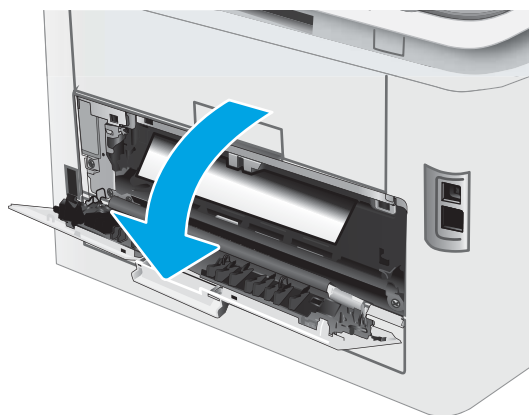
## Papierstoringen in de uitvoerbak oplossen

Gebruik de volgende procedure om te controleren op papier in alle mogelijke vastlooplocaties in de uitvoerbak. Als er een storing optreedt, knippert het waarschuwingslampje .



**WAARSCHUWING:** Tijdens het gebruik van de printer kan de fuser heet worden. Wacht totdat de fuser is afgekoeld voordat u deze aanraakt.

1. Open de achterklep.



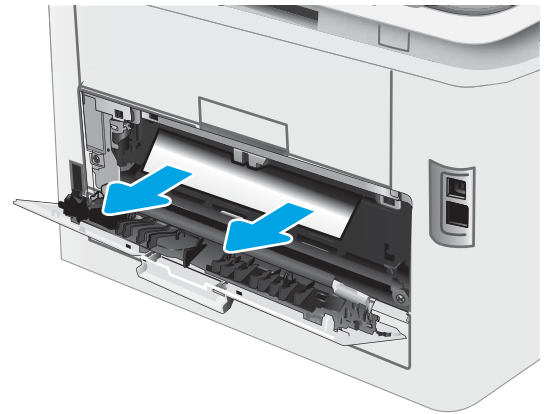
2. Als in de uitvoerbak vastgelopen papier zichtbaar is, pakt u dit vast bij de voorste rand en verwijdert u het.



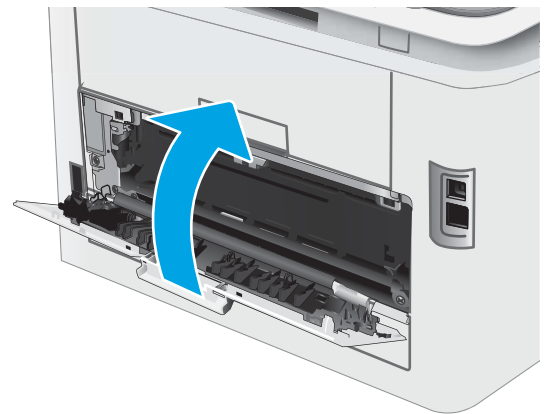
3. Trek vastgelopen papier voorzichtig uit de rollen in de achterklep.



**WAARSCHUWING:** Tijdens het gebruik van de printer kan de fuser heet worden. Wacht totdat de fuser is afgekoeld voordat u deze aanraakt.



4. Sluit de achterklep.





# De afdrukkwaliteit verbeteren

- [Inleiding](#)
- [De printerfirmware bijwerken](#)
- [Afdrukken vanuit een ander softwareprogramma](#)
- [De papiersoort voor de afdruktaak controleren](#)
- [Status van de tonercartridge controleren](#)
- [Een reinigingspagina afdrukken](#)
- [De printcartridge of cartridges controleren](#)
- [Papier en afdrukomgeving controleren](#)
- [Een andere printerdriver proberen](#)
- [EconoMode-instellingen controleren](#)
- [Afdrukdichtheid aanpassen](#)
- [De printer kalibreren om de kleuren uit te lijnen](#)
- [Kleurinstellingen aanpassen \(Windows\)](#)
- [De afdrukkwaliteitspagina afdrukken en interpreteren](#)

## Inleiding

De volgende informatie beschrijft de stappen voor probleemoplossing om problemen met de afdrukkwaliteit op te lossen, zoals:

- Vlekken
- Vage afdruk
- Donkere afdruk
- Lichte afdruk
- Strepen
- Ontbrekende toner
- Verspreide tonerstippen
- Losse toner
- Schuine afbeeldingen

Probeer de volgende oplossingen in de aangegeven volgorde om deze of andere problemen met de afdrukkwaliteit te verhelpen.

Raadpleeg het gedeelte Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen in deze gebruikershandleiding voor meer informatie over het oplossen van specifieke beeldfouten.

## De printerfirmware bijwerken

Probeer de printerfirmware bij te werken. Raadpleeg het gedeelte De printerfirmware bijwerken van deze gebruikershandleiding voor meer informatie.

## Afdrukken vanuit een ander softwareprogramma

Probeer af te drukken vanuit een ander softwareprogramma. Als de pagina correct wordt afgedrukt, ligt het probleem bij het programma dat u gebruikt om het document af te drukken.

## De papiersoort voor de afdruktaak controleren

Controleer de instelling van de papiersoort wanneer u afdrukt vanuit een softwareprogramma en de afgedrukte pagina's vlekken hebben, vaag of donker zijn, papier gekruld is, of wanneer u verspreide tonerpunten, tonerverlies of kleine delen op de pagina waar toner ontbreekt constateert.

## De instelling voor de papiersoort op de printer controleren

1. Open de lade.
2. Controleer of de juiste papiersoort in de lade is geplaatst.
3. Sluit de lade.

## De instelling voor de papiersoort controleren (Windows)

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.
3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Klik in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort** op de optie **Meer...**
5. Vouw de lijst **Type is:** uit.
6. Vouw de categorie met papiersoorten uit die het best overeenkomt met het papier dat u gebruikt.
7. Selecteer de papiersoort die u gebruikt en klik vervolgens op de knop **OK**.
8. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **OK** om de taak af te drukken.

## De instelling voor de papiersoort controleren (OS X)

1. Klik op het menu **Bestand** en vervolgens op de optie **Afdrukken**.
2. Selecteer de printer in het menu **Printer**.
3. Het menu **Exemplaren & pagina's** wordt standaard weergegeven door de printerdriver. Open de menuvervolgkeuzelijst en klik op het menu **Afwerking**.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Media** een papiersoort.
5. Klik op de knop **Afdrukken**.

## Status van de tonercartridge controleren

Volg deze stappen om de geschatte resterende levensduur van tonercartridges en indien nodig de status van andere vervangbare onderdelen te bepalen.

### Stap één: De statuspagina voor benodigdheden afdrukken

De printer drukt de overzichtspagina voor benodigdheden af wanneer de configuratiepagina wordt afgedrukt.

1. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
2. Laat de knop Hervatten  los.

### Stap twee: Voorraad controleren

1. Bepaal met behulp van het voorraadstatusrapport de geschatte resterende levensduur van tonerinktpatronen en indien nodig de status van andere vervangbare onderdelen.

Als u een tonercartridge gebruikt waarvan het einde van de levensduur is bereikt, kunnen zich problemen met de afdrukkwaliteit voordoen. De statuspagina van toebehoren geeft aan wanneer een onderdeel bijna moet worden vervangen.

Premium Protection Warranty van HP verloopt wanneer er een bericht verschijnt op de statuspagina van toebehoren of de geïntegreerde webserver dat aangeeft dat de Premium Protection Warranty op deze benodigdheden is verlopen.

De tonercartridge hoeft op dat moment nog niet te worden vervangen, tenzij de afdrukkwaliteit niet langer acceptabel is. Zorg dat u een vervangende tonercartridge heeft die u kunt plaatsen wanneer de afdrukkwaliteit niet meer voldoet.

Als u vaststelt dat een tonercartridge of ander vervangbaar onderdeel moet worden vervangen, kunt u de nummers van echte HP-onderdelen vinden op de statuspagina voor benodigdheden.

2. Controleer of u een echte HP-cartridge gebruikt.

Op een echte HP-tonercartridge staat het woord "HP" of het HP-logo. Meer informatie over het identificeren van HP-cartridges vindt u op [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

## Een reinigingspagina afdrukken

Tijdens het afdrukproces kunnen deeltjes papier, toner en stof zich in de printer ophopen. Dit kan leiden tot problemen met de afdrukkwaliteit, zoals tonerspikkels of -spatten, vegen, vlekken, lijnen of herhaalde markeringen.


Ga als volgt te werk om een reinigingspagina af te drukken.

1. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.

- **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
2. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.
  3. Klik op het tabblad **Systeem** op **Service**.
  4. Klik in het gebied **Reinigingsmodus** op **Start** om het reinigingsproces te beginnen.

## De printcartridge of cartridges controleren

Volg deze stappen om elke tonercartridge te inspecteren.

1. Verwijder de tonercartridges uit de printer en controleer of de afdichttape is verwijderd.
  2. Controleer of de geheugenchip is beschadigd.
  3. Onderzoek het oppervlak van de groene afbeeldingsdrum.
- 
-  **VOORZICHTIG:** Raak de afbeeldingsdrum niet aan. Vingerafdrukken op de afbeeldingsdrum kunnen problemen geven met de afdrukkwaliteit.
- 
4. Vervang de tonercartridge als zich krassen, vingerafdrukken of andere beschadigingen op de afbeeldingsdrum bevinden.
  5. Plaats de tonercartridge terug en druk enkele pagina's af om te zien of het probleem is opgelost.

## Papier en afdruk omgeving controleren

### Stap een: Papier gebruiken dat voldoet aan de specificaties van HP

Sommige problemen met de afdrukkwaliteit kunnen ontstaan wanneer u papier gebruikt dat niet voldoet aan de specificaties van HP.

- Gebruik altijd papier van een type en gewicht dat door deze printer wordt ondersteund.
- Gebruik papier van goede kwaliteit en dat vrij is van sneden, inkepingen, scheuren, vlekken, losse deeltjes, stof, kreukels, gaten, nietjes en gekrulde of verbogen randen.
- Gebruik papier waarop nog nooit is afgedrukt.
- Gebruik papier dat geen metallisch materiaal bevat, zoals glitter.
- Gebruik papier dat is ontworpen voor laserprinters. Gebruik geen papier dat alleen is geschikt is voor inkjetprinters.
- Gebruik geen papier met een te ruw oppervlak. Gladder papier zorgt over het algemeen voor een beter afdrukresultaat.

### Stap twee: De omgeving controleren

De omgeving kan de afdrukkwaliteit direct beïnvloeden en is een algemene oorzaak van problemen met afdrukkwaliteit of papiertoevoer. Probeer het volgende:

- Plaats de printer niet op een tochtige locatie, zoals in de buurt van ramen of deuren, of bij het ventilatierooster van de airconditioning.
- Zorg ervoor dat de printer niet wordt blootgesteld aan temperaturen of vochtigheid die buiten de productspecificaties vallen.
- Zet de printer niet in een afgesloten ruimte, zoals een kast.
- Plaats de printer op een stevig, vlak oppervlak.
- Zorg ervoor dat de luchtuitlaten van de printer niet worden geblokkeerd. De printer moet aan alle kanten beschikken over een goede luchtstroom, ook aan de bovenkant.
- Bescherm de printer tegen vuiltjes in de lucht, stof, stoom, vet en andere elementen die in de printer aanslag kunnen vormen.

### Stap drie: De uitlijning van een afzonderlijke lade instellen




Volg de volgende stappen wanneer tekst of beelden niet gecentreerd of onjuist uitgelijnd zijn op de afgedrukte pagina, wanneer u vanuit specifieke laden afdrukt.

1. Open de geïntegreerde webserver van HP (EWS):

#### Rechtstreeks aangesloten printers


- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

#### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.

- b. 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.



 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

---

2. Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de pagina **Service**.
3. Selecteer de aan te passen lade in het gedeelte **Uitlijning aanpassen**.
4. Pas de uitlijningsinstellingen aan en klik vervolgens op **Toepassen**.
5. Klik op **Testpagina afdrukken** als u een testpagina wilt afdrukken om te controleren of de nieuwe uitlijningsinstellingen juist zijn.

## Een andere printerdriver proberen


Probeer een andere printerdriver als u afdrukt vanuit een softwareprogramma en de afbeeldingen op de gedrukte pagina's onverwachte lijnen vertonen of als er tekst of afbeeldingen ontbreken, als de pagina's niet correct zijn opgemaakt of als de lettertypen afwijken.

Download een van de volgende drivers van de HP website: [www.hp.com/support/ljM153](http://www.hp.com/support/ljM153).

HP PCL.6-driver	Deturingssystemen zoals Windows® XP en Windows Vista®. Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> voor een lijst van ondersteunde besturingssystemen.
HP PCL 6-driver	Deze printerspecifieke printerdriver ondersteunt Windows 7 en nieuwere besturingssystemen die drivers van versie 3 ondersteunen. Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> voor een lijst van ondersteunde besturingssystemen.
HP PCL-6-driver	Deze apparaatspecifieke printerdriver ondersteunt Windows 8 en nieuwere besturingssystemen die drivers van versie 4 ondersteunen. Ga naar <a href="http://www.hp.com/go/support">www.hp.com/go/support</a> voor een lijst van ondersteunde besturingssystemen.
HP UPD PS-driver	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbevolen voor afdrukken met programma's van Adobe® of met andere grafisch intensieve software</li><li>• Biedt ondersteuning voor afdrukken via postscript-emulatie en voor postscript flash-lettertypen</li></ul>
HP UPD PCL 6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aanbevolen voor printen in alle Windows-omgevingen</li><li>• Biedt algemeen de beste snelheid, afdrukkwaliteit en printerfunctie-ondersteuning voor de meeste gebruikers</li><li>• Ontwikkeld voor gebruik met Windows Graphic Device Interface (GDI) voor de beste snelheid in Windows-omgevingen</li><li>• Mogelijk niet volledig compatibel met software van derden en aangepaste software op basis van PCL 5</li></ul>

## EconoMode-instellingen controleren

HP raadt doorlopend gebruik van de EconoMode af. Als de EconoMode voortdurend wordt gebruikt, is het mogelijk dat de toner langer meegaat dan de mechanische onderdelen van de tonercartridge. Als de afdrukkwaliteit slechter wordt en niet meer acceptabel is, is het verstandig de tonercartridge te vervangen.

 **OPMERKING:** Deze functie is beschikbaar via de PCL 6-printerdriver voor Windows. Als u deze driver niet gebruikt, kunt u de functie ook inschakelen door de geïntegreerde webserver van HP te gebruiken.

Voer de volgende stappen uit als de hele pagina te donker of te licht is.

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.
3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit** en ga naar het gedeelte **Afdrukkwaliteit**.
4. Gebruik deze instellingen als de pagina te donker is:
  - Selecteer de optie **600 dpi**, indien beschikbaar.
  - Schakel het selectievakje **Economode** in om deze optie in te schakelen.

Gebruik deze instelling als de pagina te licht is:

- Selecteer de optie **FastRes 1200**, indien beschikbaar.
  - Schakel het selectievakje **Economode** uit om deze optie uit te schakelen.
5. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **OK** om de taak af te drukken.

## Afdrukdichtheid aanpassen




Voer de volgende stappen uit om de afdrukdichtheid aan te passen.

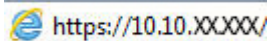
1. Open de geïntegreerde webserver van HP (EWS):

### Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop **Hervatten**  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop **Hervatten**  los.
- b. 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.XX.XXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de pagina **Afdrukdichtheid**.
3. Selecteer de juiste instelling voor de dichtheid.
4. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan.



## De printer kalibreren om de kleuren uit te lijnen

Door middel van kalibratie wordt de afdrukkwaliteit verbeterd.



Volg deze stappen om problemen met de afdrukkwaliteit op te lossen, zoals onjuiste kleuren, gekleurde schaduwen, wazige afbeeldingen of andere problemen met de afdrukkwaliteit.


1. Open de geïntegreerde webserver van HP (EWS):


### Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
    - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
    - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
    - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
    - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
  - b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.
2. Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de pagina **Afdrukkwaliteit**.
  3. Selecteer **Nu kalibreren:** en klik vervolgens op **Toepassen** om het kalibratieproces te starten.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

1. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - a. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - b. Laat de knop Hervatten  los.
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.XX.XX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

3. Klik op het tabblad **Systeem** en selecteer de pagina **Afdrukkwaliteit**.
4. Selecteer **Nu kalibreren:** en klik vervolgens op **Toepassen** om het kalibratieproces te starten.

## Kleurinstellingen aanpassen (Windows)

Wanneer u vanuit een softwareprogramma afdrukt, volgt u deze stappen als de kleuren op de afgedrukte pagina niet overeenkomen met de kleuren op het scherm van de computer, of als u niet tevreden bent met de kleuren op de afgedrukte pagina.

### De kleuropties wijzigen

1. Selecteer de **afdrukoptie** vanuit het programma.
2. Selecteer de printer en klik vervolgens op de knop **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.
3. Klik op het tabblad **Kleur**.
4. Klik op de optie **Afdrukken in grijs tinten** om een kleurendocument af te drukken in zwart en grijs tinten. Gebruik deze optie om kleurendocumenten af te drukken voor kopiëren of faxen. U kunt deze optie ook gebruiken om concepten af te drukken of kleurtoner te besparen.
5. Klik op de knop **OK** om het dialoogvenster **Documenteigenschappen** te sluiten. Klik in het dialoogvenster **Afdrukken** op de knop **OK** om de taak af te drukken.




## De afdrukkwaliteitspagina afdrukken en interpreteren

1. Open de geïntegreerde webserver van HP (EWS).


### Rechtstreeks aangesloten printers

- a. Open de HP Printer Assistant.
  - **Windows 10:** Klik vanuit het menu **Start** op **Alle apps**, klik vervolgens op **HP** en selecteer de naam van de printer.
  - **Windows 8.1:** Klik op de pijl omlaag in de linkerbenedenhoek van het scherm **Start** en selecteer de printernaam.
  - **Windows 8:** Klik met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte van het scherm **Start**, klik op **Alle apps** op de app-balk en selecteer vervolgens de naam van de printer.
  - **Windows 7, Windows Vista en Windows XP:** Klik op het bureaublad van uw computer op **Start**, selecteer **Alle programma's**, klik op **HP**, klik vervolgens op de map voor de printer en selecteer de naam van de printer.
- b. Selecteer **Afdrukken** in de HP Printer Assistant en selecteer **HP Device Toolbox**.

### Printers die op een netwerk zijn aangesloten

- a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
  - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
  - ii. Laat de knop Hervatten  los.

- b. 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.

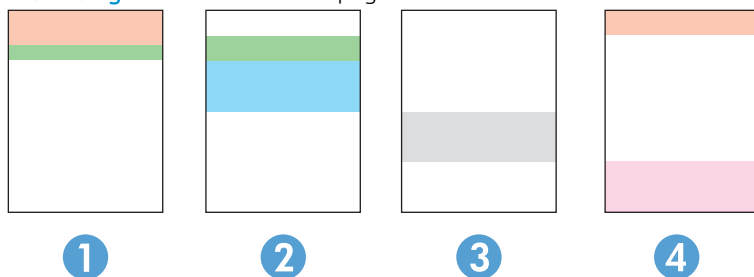
 <https://10.10.XXXXX/>

 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Klik op het tabblad **Home** en selecteer vervolgens de pagina **Rapporten**.
3. Zoek **Afdrukkwaliteitpagina** in de lijst met rapporten en klik op **Afdrukken**.

Deze pagina bevat vijf gekleurde banen die in vier groepen zijn ingedeeld, zoals in de onderstaande afbeelding is weergegeven. Door elke groep te onderzoeken, kunt u het probleem isoleren en bepalen welke tonercartridge het probleem veroorzaakt.

**Afbeelding 6-1** Afdrukkwaliteitpagina



Gebied	Tonercartridge
1	Geel
2	Cyaan
3	Zwart
4	Magenta

- Als er in slechts één groep stippen en strepen voorkomen, dient u de tonercartridge te vervangen die bij deze groep hoort.
- Als er in meerdere groepen stippen voorkomen, dient u een reinigingspagina af te drukken. Als het probleem aanhoudt, controleert u of de stippen altijd dezelfde kleur hebben (bijvoorbeeld of er in alle vijf gekleurde banen magentastippen worden weergegeven). Als de stippen allemaal dezelfde kleur hebben, dient u die tonercartridge te vervangen.
- Als er strepen worden weergegeven in meerdere gekleurde banen dient u contact op te nemen met HP. Waarschijnlijk wordt het probleem dan niet veroorzaakt door de tonercartridge.

# Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

- [Inleiding](#)
- [Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen](#)



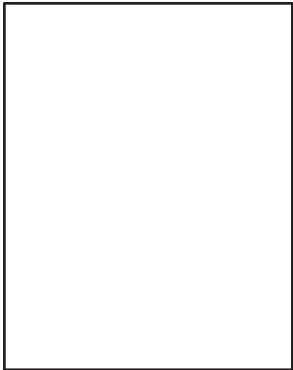
## Inleiding

De volgende informatie beschrijft de stappen voor probleemoplossing om problemen met beeldfouten op te lossen, zoals:



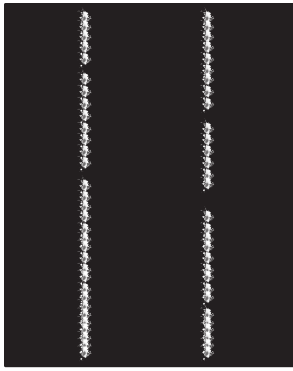
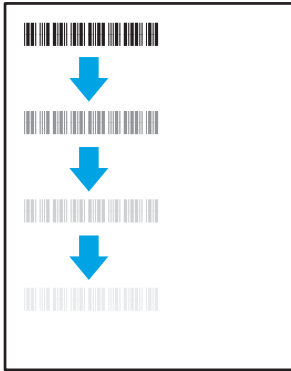


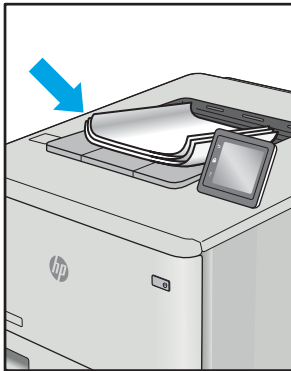
- Lichte afdruk
- Grijs achtergrond of donkere afdruk
- Lege pagina's
- Zwarte pagina's
- Donkere of lichte streken
- Donkere of lichte strepen
- Ontbrekende toner
- Schuine afbeeldingen
- Kleuren die niet zijn uitgelijnd
- Omgekruld papier

## Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

Tabel 6-3 Snelle referentietabel beeldfouten

Fout	Fout	Fout
<a href="#">Tabel 6-4 Lichte afdruk op pagina 86</a>	<a href="#">Tabel 6-5 Grijs achtergrond of donkere afdruk op pagina 87</a>	<a href="#">Tabel 6-6 Lege pagina — geen afdruk op pagina 87</a>
		

### Tabel 6-3 Snelle referentietabel beeldfouten (vervolg)

Fout	Fout	Fout
<p><a href="#">Tabel 6-7 Zwarte pagina op pagina 88</a></p> 	<p><a href="#">Tabel 6-8 Streepvorming op pagina 88</a></p> 	<p><a href="#">Tabel 6-9 Streepvorming op pagina 89</a></p> 
<p><a href="#">Tabel 6-10 Problemen met hechting/fuser op pagina 90</a></p> 	<p><a href="#">Tabel 6-11 Problemen met de plaatsing van afbeeldingen op pagina 91</a></p> 	<p><a href="#">Tabel 6-12 Kleurvlakregistratiefouten (alleen kleurmodellen) op pagina 91</a></p> 
<p><a href="#">Tabel 6-13 Uitvoerproblemen op pagina 92</a></p> 		

Beeldfouten, ongeacht de oorzaak, kunnen vaak worden opgelost met behulp van dezelfde stappen. Gebruik de volgende stappen als een uitgangspunt voor het oplossen van problemen met de afbeeldingskwaliteit.

1. Druk het document opnieuw af. Afdrukproblemen treden vaak periodiek op of kunnen helemaal verdwijnen als u verdergaat met afdrukken.
2. Controleer de toestand van de cartridge(s). Als een cartridge **vrijwel leeg** is, vervangt u de cartridge.
3. Zorg ervoor dat de afdrukmodusinstellingen voor de driver en de lade overeenkomen met het afdruk materiaal dat in de lade is geplaatst. Probeer ander afdruk materiaal of een andere lade. Probeer een andere afdrukmodus.
4. Controleer of de printer actief is binnen het ondersteunde temperatuur-/luchtvochtigheidsbereik.
5. Zorg ervoor dat de papiersoort en het papierformaat en -gewicht worden ondersteund door de printer. Zie de ondersteuningspagina van de printer op [support.hp.com](http://support.hp.com) voor een lijst met de ondersteunde papiersoorten en -formaten voor de printer.




**OPMERKING:** De term 'fusing' verwijst naar het gedeelte van het afdrukproces waarbij de toner zich aan het papier hecht.

De volgende voorbeelden verwijzen naar papier van Letter-formaat dat eerst met de korte zijde is ingevoerd in de printer.


**Tabel 6-4** Lichte afdruk

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Lichte afdruk:</b></p> <p>De afgedrukte inhoud op de hele pagina is te licht of flets.</p>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk het document opnieuw af.</li> <li>2. Verwijder de cartridge en schud deze vervolgens om de toner opnieuw te verdelen. Plaats de tonercartridges opnieuw in de printer en sluit de klep. Raadpleeg <b>Tonercartridges vervangen</b> voor een grafische weergave van deze procedure.</li> <li>3. <b>Alleen zwart-witmodellen:</b> Zorg dat de instelling Economode is uitgeschakeld, zowel op het bedieningspaneel van de printer als in de printerdriver.</li> <li>4. Controleer of de cartridge op de juiste wijze is geïnstalleerd.</li> <li>5. Druk een pagina met de status van de benodigdheden af en controleer de resterende levensduur en het gebruik van de cartridge.</li> <li>6. Vervang de cartridge.</li> <li>7. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li> </ol>


**Tabel 6-5** Grijs achtergrond of donkere afdruk

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Grijs achtergrond of donkere afdruk:</b></p> <p>De afbeelding of tekst is donkerder dan verwacht.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat het papier in de laden niet al eerder door de printer is verwerkt.</li><li>2. Gebruik een andere papiersoort.</li><li>3. Druk het document opnieuw af.</li><li>4. <b>Alleen zwart-witmodellen:</b> Ga vanuit het beginscherm van het bedieningspaneel van de printer naar het menu <a href="#">Tonerdichtheid aanpassen</a> en stel een lagere tonerdichtheid in.</li><li>5. Controleer of de printer actief is binnen het ondersteunde temperatuur- en luchtvochtigheidsbereik.</li><li>6. Vervang de cartridge.</li><li>7. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>


**Tabel 6-6** Lege pagina — geen afdruk

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Lege pagina — geen afdruk:</b></p> <p>De pagina is helemaal leeg en bevat geen afgedrukte inhoud.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat u originele HP-cartridges gebruikt.</li><li>2. Controleer of de cartridge op de juiste wijze is geïnstalleerd.</li><li>3. Druk af met een andere cartridge.</li><li>4. Controleer de papiersoort in de papierlade en pas de printerinstellingen dienovereenkomstig aan. Selecteer indien nodig een lichtere papiersoort.</li><li>5. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

Tabel 6-7 Zwarte pagina

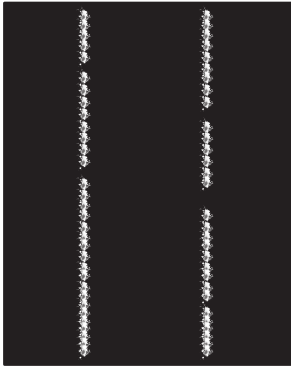
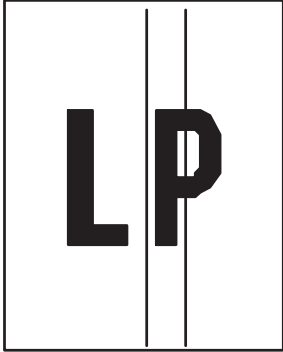
Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Zwarte pagina:</b></p> <p>De afgedrukte pagina is helemaal zwart.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kijk of de cartridge beschadigd is.</li><li>2. Controleer of de cartridge op de juiste wijze is geïnstalleerd.</li><li>3. Vervang de cartridge.</li><li>4. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

Tabel 6-8 Streepvorming

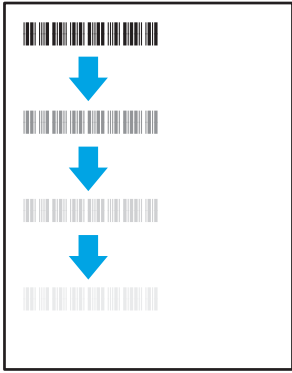
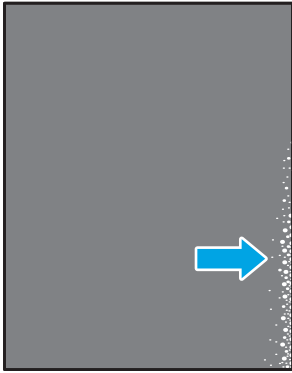
Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Herhaalde brede strepen of impulsstrepen:</b></p> <p>Donkere of lichte lijnen die over de hele lengte van de pagina worden herhaald. De lijnen kunnen zowel scherp als dof zijn. Dit probleem komt alleen voor in gebieden met vulling, niet in gebieden met tekst of secties zonder afgedrukte inhoud.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Probeer vanuit een andere lade af te drukken.</li><li>3. Vervang de cartridge.</li><li>4. Gebruik een andere papiersoort.</li><li>5. <b>Alleen Enterprise-modellen:</b> ga vanuit het beginschermb van het bedieningspaneel van de printer naar het menu <a href="#">Papiersorten aanpassen</a> en kies vervolgens een afdrukmodus die is bedoeld voor iets zwaarder afdruk materiaal dan u gebruikt. Dit vertraagt de afdruksnelheid en komt de afdrukkwaliteit mogelijk ten goede.</li><li>6. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>




Tabel 6-9 Streepvorming

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Lichte verticale strepen:</b></p> <p>Lichte strepen, vaak over de hele lengte van de pagina. Dit probleem komt alleen voor in gebieden met vulling, niet in gebieden met tekst of secties zonder afgedrukte inhoud.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Verwijder de cartridge en schud deze om de toner beter te verdelen.</li><li>3. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol> <p><b>OPMERKING:</b> Er kunnen zowel lichte als donkere verticale strepen optreden wanneer de afdrumgeving niet voldoet aan het opgegeven bereik voor temperatuur of luchtvochtigheid. Raadpleeg de omgevingspecificaties van de printer voor het toegestane temperatuur- en luchtvochtigheidsbereik.</p>
<p><b>Donkere verticale strepen en ITB-reinigingsstrepen (alleen kleurmodellen):</b></p> <p>Donkere lijnen die over de hele lengte van de pagina worden herhaald. Het defect kan overal op de pagina optreden, in gebieden met vulling of in gebieden zonder afgedrukte inhoud.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Verwijder de cartridge en schud deze om de toner beter te verdelen.</li><li>3. Druk een reinigingspagina af.</li><li>4. Controleer het tonerniveau in de cartridge.</li><li>5. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>


Tabel 6-10 Problemen met hechting/fuser

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Verschuiving hete fuser (schaduw):</b></p> <p>Lichte schaduwen of verschuivingen van het beeld, herhaald over de lengte van de pagina. Het herhaalde beeld wordt mogelijk steeds vager.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Controleer de papiersoort in de papierlade en pas de printerinstellingen dienovereenkomstig aan. Selecteer indien nodig een lichtere papiersoort.</li><li>3. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>
<p><b>Slechte hechting:</b></p> <p>Tonervlekken aan beide kanten van de pagina. Dit probleem komt vaak voor langs de randen van taken met hoge dekking en op lichte soorten afdrukmetaal, maar kan overal op de pagina optreden.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Controleer de papiersoort in de papierlade en pas de printerinstellingen dienovereenkomstig aan. Selecteer indien nodig een zwaardere papiersoort.</li><li>3. <b>Alleen Enterprise-modellen:</b> via het bedieningspaneel van de printer gaat u naar het menu <b>Rand-tot-rand</b> en selecteert u <b>Normaal</b>. Druk het document opnieuw af.</li><li>4. <b>Alleen Enterprise-modellen:</b> op het bedieningspaneel van de printer selecteert u <b>Marges automatisch opnemen</b> en drukt u het document opnieuw af.</li><li>5. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>


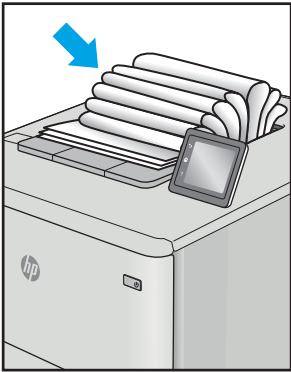
Tabel 6-11 Problemen met de plaatsing van afbeeldingen

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Marges en schuintrekken:</b></p> <p>De afbeelding is niet gecentreerd of staat scheef op de pagina. Dit probleem treedt op wanneer het papier niet goed wordt geplaatst als het uit de lade wordt getrokken en door de papierbaan wordt verwerkt.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Verwijder het papier en laad de lade opnieuw. Zorg ervoor dat alle randen van het papier aan alle zijden gelijk zijn.</li><li>3. Let erop dat de bovenkant van de papierstapel niet boven de indicator voor de maximale stapelhoogte uitkomt. Plaats niet te veel papier in de lade.</li><li>4. Controleer of de papiergeleiders zijn ingesteld op het juiste papierformaat. Verplaatst de papiergeleiders niet te strak tegen de papierstapel. Pas de papiergeleiders aan op basis van de inkepingen of de markeringen in de lade.</li><li>5. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

Tabel 6-12 Kleurvlakregistratiefouten (alleen kleurmodellen)

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Kleurvlakregistraties:</b></p> <p>Een of meerdere kleurvlakken zijn niet uitgelijnd met de andere kleurvlakken. De primaire fout is meestal geel.</p>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Kalibreer de printer via het bedieningspaneel.</li><li>3. Als een cartridge de status <b>Vrijwel leeg</b> heeft of als de afgedrukte uitvoer bijzonder flets is, vervangt u de cartridge.</li><li>4. Gebruik op het bedieningspaneel van de printer de functie <b>Kalibratie herstellen</b> om de fabrieksinstellingen voor kalibratie te herstellen.</li><li>5. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

Tabel 6-13 Uitvoerproblemen

Omschrijving	Voorbeeld	Mogelijke oplossingen
<p><b>Gekrulde uitvoer:</b></p> <p>Het afgedrukte papier heeft omkrullende randen. De omkrullende rand kan zich aan de korte of lange zijde van het papier bevinden. Er zijn twee soorten omkrulling mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Positieve omkrulling:</b> Het papier krult om naar de bedrukte zijde. Dit probleem treedt op in droge omgevingen of bij het afdrucken van pagina's met veel dekking.</li><li>• <b>Negatieve omkrulling:</b> Het papier krult bij de bedrukte zijde vandaan. Dit probleem treedt op in omgevingen met een hoge luchtvochtigheid of bij het afdrucken van pagina's met weinig dekking.</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. <b>Positieve omkrulling:</b> Selecteer een zwaardere papiersoort op het bedieningspaneel van de printer. De zwaardere papiersoort zorgt voor een hogere temperatuur bij het afdrucken.  <b>Negatieve omkrulling:</b> Selecteer een lichtere papiersoort op het bedieningspaneel van de printer. De lichtere papiersoort zorgt voor een lagere temperatuur bij het afdrucken. Bewaar het papier in een droge omgeving voordat u het gaat gebruiken of gebruik een net geopend pak papier.</li><li>3. Druk af in de dubbelzijdige modus.</li><li>4. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>
<p><b>Uitvoer stapelen:</b></p> <p>Het papier wordt niet goed gestapeld in de uitvoerlade. De stapel is ongelijkmatig of scheef gestapeld of de pagina's worden uit de lade geduwd en vallen op de grond. Een van de volgende situaties kan dit probleem veroorzaken:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sterk krullend papier</li><li>• Het papier in de lade is gekreukeld of vervormd</li><li>• Het papier is niet van een standaardpapiersoort, zoals enveloppen</li><li>• De uitvoerlade is te vol</li></ul>		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Druk het document opnieuw af.</li><li>2. Trek het verlengstuk voor de uitvoerbak uit.</li><li>3. Als het probleem wordt veroorzaakt door extreem krullend papier, voert u de stappen voor probleemoplossing bij Gekrulde uitvoer uit.</li><li>4. Gebruik een andere papiersoort.</li><li>5. Gebruik een net geopend pak papier.</li><li>6. Verwijder het papier uit de uitvoerlade voordat de lade te vol wordt.</li><li>7. Als het probleem aanhoudt, gaat u naar <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>.</li></ol>

# Problemen met bekabelde netwerken oplossen

## Inleiding

Bepaalde soorten problemen kunnen duiden op communicatieproblemen met het netwerk. Het gaat hier bijvoorbeeld om de volgende problemen:

- Soms niet kunnen communiceren met de printer
- De printer wordt niet gevonden tijdens installatie van de driver
- Soms kan niet worden afgedrukt



**OPMERKING:** Als de netwerkverbinding met tussenpozen wordt verbroken, werk dan eerst de printerfirmware bij. Ga voor het updaten van de printerfirmware naar <http://support.hp.com>, zoek uw printer op en zoek vervolgens op 'firmware updaten'.

Controleer de volgende items om na te gaan of de printer met het netwerk communiceert. Druk voordat u begint een configuratiepagina af vanaf het bedieningspaneel van de printer en zoek het IP-adres van de printer op deze pagina.

- [Slechte fysieke verbinding](#)
- [De computer kan niet met de printer communiceren](#)
- [De printer maakt gebruik van de verkeerde koppelings- en duplexinstellingen voor het netwerk](#)
- [Nieuwe softwareprogramma's zorgen mogelijk voor compatibiliteitsproblemen](#)
- [Uw computer of werkstation is mogelijk niet juist ingesteld](#)
- [De printer is uitgeschakeld of andere netwerkinstellingen zijn niet juist](#)



**OPMERKING:** HP ondersteunt geen peer-to-peer netwerken, aangezien dit een functie is van Microsoft-besturingssystemen en niet van de printerdrivers van HP. Ga voor meer informatie naar Microsoft op [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

## Slechte fysieke verbinding

1. Controleer of de printer met een kabel van de juiste lengte is aangesloten op de juiste netwerkpoort.
2. Controleer of de kabels stevig zijn bevestigd.
3. Controleer aan de achterzijde van de printer of er twee lampjes branden bij de netwerkpoort aansluiting: een oranje knipperlampje ten teken van netwerkverkeer en een groen lampje dat de netwerkkoppeling aangeeft.
4. Als het probleem hiermee niet is verholpen, probeert u een andere kabel of poort op de hub.

## De computer kan niet met de printer communiceren

1. Test de netwerkcommunicatie door een ping-opdracht uit te voeren op het netwerk.
  - a. Open een opdrachtregel op uw computer.

- In Windows: klik op **Start**, klik op **Uitvoeren**, typ vervolgens `cmd` en druk op [Enter](#).
  - In OS X: ga naar **Programma's**, naar **Hulpprogramma's** en open daar **Terminal**.
- b. Typ `ping`, gevolgd door het IP-adres voor uw printer.
  - c. Het netwerk functioneert als er op het scherm retimeertijden worden weergegeven.
2. Als de ping-opdracht is mislukt, controleer dan of de netwerkhubs zijn ingeschakeld en controleer vervolgens of de netwerkinstellingen, de printer en de computer allemaal voor hetzelfde netwerk zijn geconfigureerd (ook bekend als subnet).
  3. Ga naar de printereigenschappen en klik op het tabblad **Poorten**. Controleer of het huidige IP-adres van de printer is geselecteerd. Het IP-adres van de printer wordt weergegeven op de configuratiepagina.
  4. Als u de printer hebt geïnstalleerd met de standaard TCP/IP-poort van HP, schakelt u het vakje **Altijd afdrukken naar dit apparaat, zelfs als het IP-adres verandert** in.
  5. Als u de printer hebt geïnstalleerd met een standaard TCP/IP-poort van Microsoft, gebruikt u de hostnaam van de printer in plaats van het IP-adres.
  6. Als het IP-adres juist is, verwijdert u de printer en voegt u deze opnieuw toe.

## De printer maakt gebruik van de verkeerde koppelings- en duplexinstellingen voor het netwerk

HP raadt aan deze instellingen op de automatische modus te laten staan (de standaardinstelling). Wanneer u deze instellingen wijzigt, dient u deze ook voor uw netwerk te wijzigen.

## Nieuwe softwareprogramma's zorgen mogelijk voor compatibiliteitsproblemen

Controleer of nieuwe softwareprogramma's juist zijn geïnstalleerd en de juiste printerdriver gebruiken.

## Uw computer of werkstation is mogelijk niet juist ingesteld

1. Controleer de instellingen van de netwerkdrivers, printerdrivers en netwerkcomleiding.
2. Controleer of het besturingssysteem juist is geconfigureerd.

## De printer is uitgeschakeld of andere netwerkinstellingen zijn niet juist

1. Bekijk de configuratie-/netwerkpagina's van de printer om de status van de netwerkinstellingen en protocollen te controleren.
2. Configureer de netwerkinstellingen zo nodig opnieuw.

# Problemen met draadloze netwerken oplossen

- [Inleiding](#)
- [Controlelijst draadloze verbinding](#)
- [Er kan niet worden afgedrukt met de printer na het voltooien van de draadloze configuratie](#)
- [Er kan niet worden afgedrukt met de printer en op de computer is een firewall van derden geïnstalleerd](#)
- [De draadloze verbinding functioneert niet meer nadat de draadloze router of de printer is verplaatst](#)
- [Er kunnen geen computers meer worden aangesloten op de draadloze printer](#)
- [De verbinding van de draadloze printer wordt verbroken wanneer er verbinding wordt gemaakt met een virtueel privénetwerk](#)
- [Het netwerk wordt niet weergegeven in de lijst met draadloze netwerken](#)
- [Het draadloos netwerk functioneert niet](#)
- [Diagnose van draadloos netwerk uitvoeren](#)
- [Storing op een draadloos netwerk verminderen](#)

## Inleiding

Gebruik de probleemoplossingsinformatie als hulp bij het oplossen van problemen.



---

**OPMERKING:** Om te bepalen of HP NFC en HP Wi-Fi Direct afdrucken op uw printer zijn ingeschakeld, drukt u een configuratiepagina af vanuit het bedieningspaneel van de printer.

---

## Controlelijst draadloze verbinding

- Zorg dat de netwerkkabel niet is aangesloten.
- Controleer of de printer en de draadloze router zijn ingeschakeld en van stroom worden voorzien. Controleer ook of de draadloze zender van de printer is ingeschakeld.
- Controleer of de naam van het draadloze netwerk (SSID) juist is. Druk de configuratiepagina af om de naam van het draadloze netwerk (SSID) te bepalen. Voer de draadloze installatie opnieuw uit als u niet zeker weet of de naam van het draadloze netwerk (SSID) juist is.
- Bij beveiligde netwerken controleert u of de beveiligingsinformatie juist is. Voer de draadloze installatie opnieuw uit als de beveiligingsinformatie niet juist is.
- Probeer toegang te krijgen tot andere computers op het draadloos netwerk als het draadloos netwerk niet goed functioneert. Probeer verbinding te maken met internet via een draadloze verbinding als het netwerk toegang heeft tot internet.
- De coderingsmethode (AES of TKIP) voor de printer is hetzelfde als die voor het draadloze toegangspunt (op netwerken met WPA-beveiliging).
- Controleer of de printer zich binnen het bereik van het draadloze netwerk bevindt. Bij de meeste netwerken dient de printer zich binnen 30 m van het draadloze toegangspunt (draadloze router) te bevinden.

- Zorg dat het draadloze signaal niet wordt geblokkeerd door obstakels. Verwijder grote metalen objecten tussen het toegangspunt en de printer. Controleer of er geen pilaren, muren of draagbalken van metaal of beton tussen de printer en het draadloos toegangspunt staan.
- Zorg dat de printer niet in de buurt staat van elektronische apparaten die het draadloze signaal kunnen storen. Apparaten die het draadloos signaal kunnen storen, zijn onder andere motoren, draadloze telefoons, beveiligingscamera's, andere draadloze netwerken en bepaalde Bluetooth-apparaten.
- Controleer of de printerdriver op de computer is geïnstalleerd.
- Controleer of u de juiste printerpoort hebt geselecteerd.
- Controleer of de computer en de printer op hetzelfde draadloze netwerk zijn aangesloten.
- Controleer voor OS X of de draadloze router ondersteuning biedt voor Bonjour.

## Er kan niet worden afgedrukt met de printer na het voltooien van de draadloze configuratie

1. Zorg dat de printer is ingeschakeld en gereed is.
2. Schakel firewalls van derden uit op uw computer.
3. Controleer of het draadloos netwerk goed werkt.
4. Controleer of de computer goed functioneert. Start indien nodig de computer opnieuw op.
5. Controleer of u de geïntegreerde webserver van HP kunt openen vanaf een computer op het netwerk.

## Er kan niet worden afgedrukt met de printer en op de computer is een firewall van derden geïnstalleerd

1. Werk de firewall bij met de meest recente update van de fabrikant.
2. Als de firewall tijdens het installeren van de printer of tijdens het afdrukken om uw toestemming vraagt, dient u deze te geven voor het uitvoeren van de programma's.
3. Schakel de firewall tijdelijk uit en installeer de draadloze printer vervolgens op de computer. Schakel de firewall in wanneer de installatie is voltooid.

## De draadloze verbinding functioneert niet meer nadat de draadloze router of de printer is verplaatst

1. Controleer of de router of de printer is verbonden met hetzelfde netwerk waarmee uw computer is verbonden.
2. Druk een configuratiepagina af.
3. Vergelijk de naam van het draadloze netwerk (SSID) op de configuratiepagina met de SSID in de printerconfiguratie op uw computer.
4. Als de nummers niet hetzelfde zijn, zijn de apparaten niet aangesloten op hetzelfde netwerk. Configureer de draadloze instellingen voor de printer opnieuw.



## Er kunnen geen computers meer worden aangesloten op de draadloze printer

1. Controleer of de andere computers zich binnen het draadloos bereik bevinden en dat er geen obstakels zijn die het signaal blokkeren. Voor de meeste netwerken ligt het draadloos bereik op maximaal 30 m van het draadloos toegangspunt.
2. Zorg dat de printer is ingeschakeld en gereed is.
3. Controleer of er niet meer dan 5 gelijktijdige Wi-Fi Direct-gebruikers zijn.
4. Schakel firewalls van derden uit op uw computer.
5. Controleer of het draadloos netwerk goed werkt.
6. Controleer of de computer goed functioneert. Start indien nodig de computer opnieuw op.

## De verbinding van de draadloze printer wordt verbroken wanneer er verbinding wordt gemaakt met een virtueel privénetwerk

- U kunt niet gelijktijdig met een virtueel privénetwerk en andere netwerken verbonden zijn.

## Het netwerk wordt niet weergegeven in de lijst met draadloze netwerken




- Controleer of de draadloze router is ingeschakeld en de stroomtoevoer functioneert.
- Het netwerk is mogelijk verborgen. U kunt echter gewoon verbinding maken met een verborgen netwerk.

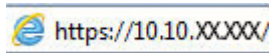
## Het draadloos netwerk functioneert niet


1. Zorg dat de netwerkkabel niet is aangesloten.
2. Om te controleren of de verbinding met het netwerk is verbroken, dient u andere apparaten op het netwerk aan te sluiten.
3. Test de netwerkcommunicatie door een ping-opdracht uit te voeren op het netwerk.
  - a. Open een opdrachtregel op uw computer.
    - In Windows: klik op **Start**, klik op **Uitvoeren**, typ vervolgens `cmd` en druk op **Enter**.
    - In OS X: ga naar **Programma's**, naar **Hulpprogramma's** en open daar **Terminal**.
  - b. Typ `ping`, gevolgd door het IP-adres van de router.
  - c. Het netwerk functioneert als er op het scherm retime worden weergegeven.
4. Controleer of de router of de printer is verbonden met hetzelfde netwerk waarmee de computer is verbonden.
  - a. Druk een configuratiepagina af.
  - b. Vergelijk de naam van het draadloze netwerk (SSID) op het configuratierapport met de SSID in de printerconfiguratie op de computer.
  - c. Als de nummers niet hetzelfde zijn, zijn de apparaten niet aangesloten op hetzelfde netwerk. Configureer de draadloze instellingen voor de printer opnieuw.

## Diagnose van draadloos netwerk uitvoeren

Vanaf het bedieningspaneel van de printer kunt u een diagnose uitvoeren die u informatie geeft over de instellingen van het draadloze netwerk.

1. De geïntegreerde webservice van HP (EWS) openen:
  - a. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam te bepalen.
    - i. Houd de knop Hervatten  ingedrukt totdat het gereed-lampje  begint te knipperen.
    - ii. Laat de knop Hervatten  los.
  - b. 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.



 **OPMERKING:** Als de webbrowser een bericht weergeeft dat toegang tot de website mogelijk niet veilig is, selecteert u de optie om door te gaan naar de website. Toegang tot deze website zal de computer niet beschadigen.

2. Selecteer het tabblad **Netwerk**.
3. Controleer op de pagina **Draadloze configuratie** of de Aan-optie is geselecteerd.
4. Klik op de knop **Testrapport afdrukken** om een testpagina af te drukken met de testresultaten.

## Storing op een draadloos netwerk verminderen

Met de volgende tips kunt u storing op een draadloos netwerk verminderen:

- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote metalen voorwerpen zoals dossierkasten en andere elektromagnetische apparaten zoals magnetrons en draadloze telefoons. Deze voorwerpen kunnen radiosignalen verstoren.
- Houd de draadloze apparaten uit de buurt van grote stenen gebouwen en andere soorten gebouwen. Deze objecten kunnen radiogolven absorberen en de signaalsterkte verlagen.
- Plaats de draadloze router op een centrale locatie in het zicht van de draadloze printers op het netwerk.

# Index

## A

- aan/uit-knop, locatie 2
- accessoires
  - bestellen 20
  - onderdeelnummers 20
- achterklep
  - storingen 69
- afdrukken op beide zijden
  - handmatig, Windows 28
- Afdrukken via Wi-Fi Direct 7, 33
- afmetingen van de printer 8
- AirPrint 37
- Android-apparaten
  - afdrukken vanaf 37
- artikelnummers
  - bestellen 20

## B

- bakken, uitvoer
  - locatie 2
- bedieningspaneel
  - locatie 2
  - patronen LED-lampjes 59
- beeldkwaliteit
  - status van de tonercartridge controleren 75
- benodigdheden
  - bestellen 20
  - drempelinstellingen voor bijna leeg 62
  - gebruik wanneer onderdeel bijna leeg is 62
  - onderdeelnummers 20
  - tonercartridges vervangen 22
- bestellen
  - benodigdheden en accessoires 20
- besturingssystemen, ondersteund 5

## besturingssystemen (OS)

- ondersteund 5
- browservereisten
  - geïntegreerde webserver van HP 41

## C

- cartridge
  - vervangen 22
- controlelijst
  - draadloze verbinding 95

## D

- draadloos netwerk
  - problemen oplossen 95
- draadloos netwerk, storing 98
- drivers, ondersteund 5
- dubbelzijdig afdrukken
  - Mac 31
  - Windows 28
- duplex
  - handmatig (Mac) 31
  - handmatig (Windows) 28
- duplex afdrukken
  - Mac 31
- duplex afdrukken (dubbelzijdig)
  - Windows 28

## E

- EconoMode-ininstellingen 50, 79
- energiezuinige instellingen 50
- envelop
  - afdrukstand 17
- enveloppen, laden 17
- etiket
  - afdrukstand 18
- etiketten
  - afdrukken 18
  - etiketten, plaatsen 18

## Explorer, ondersteunde versies

- geïntegreerde webserver van HP 41

## F

- fabrieksinstellingen herstellen 61
- fuser
  - storingen 69

## G

- geheugen
  - meegeleverd 5
- geheugenchip (toner)
  - locatie 22
- geïntegreerde webserver (EWS)
  - functies 41
  - wachtwoorden toewijzen 48
- geluidsspecificaties 8
- gewicht van de printer 8

## H

- handmatige duplex
  - Mac 31
  - Windows 28
- herstellen, fabrieksinstellingen 61
- hoofdschakelaar, locatie 2
- HP Device Toolbox, gebruiken 41
- HP ePrint 36
- HP ePrint-software 36
- HP EWS, gebruiken 41
- HP geïntegreerde webserver (EWS)
  - functies 41
- HP-klantondersteuning 58
- HP Web Jetadmin 54

## I

- instellingen
  - herstellen, fabrieksinstellingen 61

interfacepoorten  
locatie 3  
Internet Explorer, ondersteunde  
versies  
geïntegreerde webserver van HP  
41

**J**  
Jetadmin, HP Web 54

**K**  
kalibreren  
kleuren 81  
klantondersteuning  
online 58  
kleppen, locatie 2  
kleuren  
kalibreren 81  
kleuropties  
wijzigen (Windows) 82  
kleurthema  
wijzigen (Windows) 82

**L**  
lade 1  
afdrukstand 15  
enveloppen plaatsen 17  
etiketten plaatsen 18  
papier plaatsen 12  
storingen 68  
laden  
capaciteit 5  
locatie 2  
meegeleverde 5

**M**  
meerdere pagina's per vel  
afdrukken (Mac) 31  
afdrukken (Windows) 29  
mobiel afdrukken  
Android-apparaten 37  
mobiel afdrukken, ondersteunde  
software 7  
mobiele afdrুকoplossingen 5

**N**  
netwerken  
HP Web Jetadmin 54  
ondersteund 5  
printer installeren 40  
netwerkinstallatie 40

netwerkpoort  
locatie 3

**O**  
onderdeelnummers  
accessoires 20  
benodigdheden 20  
tonercartridges 20  
vervangingsonderdelen 20  
onderdelen van  
tonerinktpatronen 22  
onderhoudskits  
onderdeelnummers 20  
ondersteuning  
online 58  
online ondersteuning 58  
OS (besturingssystemen)  
ondersteund 5

**P**  
pagina's per minuut 5  
pagina's per vel  
selecteren (Mac) 31  
selecteren (Windows) 29  
papier  
afdrukstand lade 1 15  
lade 1 vullen 12  
selecteren 76  
papier, bestellen 20  
papierinvoer, problemen  
oplossen 64  
papiersoort  
selecteren (Windows) 29  
papiersoorten  
selecteren (Mac) 32  
papierstoringen  
achterklep 69  
fuser 69  
lade 1 68  
locaties 65  
uitvoerbak 71  
plaatsen  
papier in lade 1 12  
printerdrivers, ondersteund 5  
probleemoplossing  
patronen LED-lampjes 59  
problemen met de beeldkwaliteit  
voorbeelden en oplossingen 84  
problemen oplossen  
bekabeld netwerk 93

kabelnetwerk 95  
LED, foutcodes 59  
netwerkproblemen 93  
papierinvoer 64  
status van de tonercartridge  
controleren 75

**R**  
reinigen  
papierbaan 75

**S**  
sluimervertraging  
inschakelen 50  
uitschakelen 50  
specificaties  
stroomvoorziening en geluid 8  
standaardinstellingen, herstellen 61  
status  
lampjes op het  
bedieningspaneel 59  
sticker met apparaat- en serienummer  
locatie 3  
sticker met serienummer  
locatie 3  
storingen  
achterklep 69  
fuser 69  
lade 1 68  
uitvoerbak 71  
stroom  
verbruik van 8  
stroomvoorzieningsspecificaties 8  
systeemvereisten  
geïntegreerde webserver van HP  
41  
Systeemvereisten  
(minimaal) 7

**T**  
technische ondersteuning  
online 58  
tonercartridges  
drempelinstellingen voor bijna  
leeg 62  
gebruik wanneer cartridge bijna  
leeg is 62  
onderdeelnummers 20  
vervangen 22

## U

uitschakelvertraging

instellen 52

instelling 51

uitvoerbak

locatie 2

storingen verhelpen 71

USB-poort

locatie 3

USB-poort voor direct afdrukken

locatie 2

## V

vervangen

tonerinktpatronen 22

vervangingsonderdelen

onderdeelnummers 20

voedingsaansluiting

locatie 3

voorrangsinvoersleuf voor één vel

enveloppen plaatsen 17

etiketten plaatsen 18

## W

webbrowservereisten

geïntegreerde webserver van HP

41

websites

HP Web Jetadmin, downloaden

54

klantondersteuning 58

