



Gebruikershandleiding HP DesignJet T1600-printerserie

Automatische vertaling verstrekt door een Microsoft-vertaler

SAMENVATTING

Uw product gebruiken

Over deze uitgave

© Copyright 2019-2025 HP Development Company, L.P.

Uitgave 4, mei 2025

Wettelijke kennisgevingen

De informatie in dit document kan zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

De enige garanties voor producten en diensten van HP worden vermeld in de specifieke garantieverklaringen bij dergelijke producten en diensten. Niets in dit document mag worden opgevat als aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit document.



IPv6-ready



Handelsmerken

Adobe®, Acrobat®, Adobe Photoshop® en Adobe® PostScript® 3™ zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR en het ENERGY STAR-handelsmerk zijn gedeponeerde handelsmerken in de V.S.

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

PANTONE® is het controlenormmerk voor kleur van Pantone, Inc.

Apple, iPad® en iPhone® zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Het gebruik van de Works with Apple-badje betekent dat een accessoire speciaal is ontworpen voor de technologie die in de badje wordt aangegeven en is gecertificeerd door de ontwikkelaar om te voldoen aan de prestatienormen van Apple.

Inhoudsopgave

1 Inleiding	1
Welkom bij uw printer	1
Printermodellen	2
Veiligheidsmaatregelen	3
Basisonderdelen	7
De printer in- en uitschakelen	8
Front panel	10
HP Utility	12
HP Print Preview	13
Embedded Web Server	13
Demo afdrucken	14
De printer configureren	15
Afdrukken vanaf een mobiel apparaat	32
Toegankelijkheid	34
Andere informatiebronnen	34
2 Papier verwerken	35
Algemeen advies	35
Een rol op de as laden	37
Een rol in de printer laden	38
Een papierrol verwijderen	42
Eén vel laden	43
De stapelaar	46
De mand	49
Informatie over het papier weergeven	49
Papierpresets	50
Papierinformatie afdrucken	51
Papier afsnijden	51
Papier onderhouden	52

De droogtijd wijzigen	52
De automatische snijmachine aan- en uitzetten.....	52
Strak afsnijden.....	53
3 Werken met twee rollen.....	54
Voordelen van een printer met meerdere rollen	54
De manier waarop de printer taken toewijst aan papierrollen.....	54
4 Netwerken.....	56
Inleiding	56
Configuratie netwerkprotocollen.....	57
Menu-items van het front panel	57
Verbindingsconfiguratiemethoden	60
Probleemoplossing.....	62
Wi-Fi-accessoire.....	66
5 Afdrukken.....	72
Inleiding	72
Opslaan op een USB-flash-station.....	73
Afdrukken vanuit de netwerkmap.....	74
Afdrukken vanuit Mijn basismap	76
Afdrukken vanaf een computer met een printerdriver	77
Geavanceerde afdrukinstellingen.....	78
6 Afdrukken vanaf een mobiel apparaat	91
Inleiding	91
Afdrukken vanuit Android.....	91
Afdrukken vanuit Chrome OS	92
Afdrukken en delen via de HP Smart-app	92
Afdrukken via e-mail (HP ePrint).....	92
Mobiele specificaties	93
7 Taakwachtrijbeheer	94
Taakwachtrij op het front panel	95
Afdrukwachtrij in de geïntegreerde webserver of HP DesignJet Utility	101
8 Kleurbeheer	104
Inleiding	104
Hoe kleuren worden weergegeven	104
Een samenvatting van het kleurbeheerproces	104
Kleurkalibratie	105
Kleurbeheer voor printerdrivers.....	107

Een kleurenfax verzenden met behulp van het voorpaneel	109
9 Praktische afdrukvoorbeelden	111
Een proefontwerp afdrukken voor herziening op de juiste schaal	112
Een PDF-taak met meerdere pagina's afdrukken vanuit Adobe Acrobat Reader of Adobe Acrobat Pro	113
Een bestand afdrukken met de juiste kleuren.....	115
Een project afdrukken.....	120
Een presentatie afdrukken.....	123
Afdrukken en schaal aanpassen vanuit Microsoft Office	126
10 Gebruiks informatie printer ophalen	129
Statistische gegevens van de printer ophalen.....	129
Gebruiksstatistieken controleren.....	130
Gebruiksstatistieken voor een taak controleren.....	132
Kostentoewijzing controleren.....	133
11 Omgaan met inktcartridges en printkop	135
Over de inktcartridges.....	135
De status van de inktpatronen controleren.....	136
Een inktcartridge verwijderen	136
Een inktcartridge plaatsen	138
Over de printkop.....	139
De printerstatus controleren.....	140
De printkop verwijderen.....	140
Plaats de printkop.....	144
Opslag van anonieme gebruiksinformatie.....	147
Veilige modus.....	147
12 Printeronderhoud.....	149
Printerstatus controleren	149
De buitenkant van de printer reinigen.....	149
De inktpatronen onderhouden.....	149
De printer verplaatsen of opslaan	151
Werk de firmware bij.....	152
De software bijwerken.....	153
Kits voor printeronderhoud	153
Secure File Erase (Bestanden veilig verwijderen).....	153
Schijf wissen	154
13 Benodigheden en accessoires	155
Benodigheden en accessoires bestellen	156

Inleiding tot de accessoires	161
14 Problemen met papier oplossen	162
Het lukt niet om het papier te laden.....	163
Papiersoort niet aanwezig in driver	165
Er is afgedrukt op de verkeerde papiersoort.....	166
Automatisch afsnijden niet beschikbaar	166
onderbroken voor papier	167
Het papier is vastgelopen in de printplaten	168
Het papier is in de stapelaar vastgelopen.....	173
De printer laat onverwacht weten dat de stapelaar vol is.....	173
Er is nog een strook aanwezig in de uitvoerlade die een papierstoring veroorzaakt.....	173
De printer geeft de melding dat er geen papier is wanneer er wel papier beschikbaar is.....	173
Afdrukken vallen niet netjes in de mand	173
Het vel blijft in de printer wanneer het afdrukken is voltooid.....	174
Het papier wordt afgesneden nadat het afdrukken is voltooid.....	174
De snijmachine snijdt niet goed.....	174
De rol zit los op de as	174
De papierdoorvoer opnieuw kalibreren.....	175
15 Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen.....	177
Algemeen advies	177
Horizontale strepen over de afbeelding (banding).....	177
De hele afbeelding is wazig of korrelig.....	178
Papier is niet vlak	179
De afdruk heeft vlekken of krassen.....	180
Inktvlekken op het papier	181
Zwarte horizontale lijnen op een gele achtergrond	182
Er wordt zwarte inkt afgegeven wanneer u de afdruk aanraakt	182
Randen van objecten verspringen of zijn niet scherp.....	182
Randen van objecten zijn donkerder dan verwacht	182
Horizontale lijnen aan het einde van een afdruk van een gesneden vel	183
Verticale lijnen van verschillende kleuren.....	183
Witte plekken op de afdruk	183
Kleuren zijn niet nauwkeurig	183
Kleuren vervagen.....	184
De afbeelding is onvolledig (afgesneden aan de onderkant).....	185
Afbeelding is afgekapt	185
Sommige objecten ontbreken in de afgedrukte afbeelding.....	186

Lijnen zijn te dik, te dun of ontbreken.....	186
Lijnen lijken te verspringen of gekarteld te zijn.....	187
Lijnen worden dubbel of niet in de juiste kleur afgedrukt	187
De lijnen zijn onderbroken	188
De lijnen zijn wazig	189
Lengte van lijnen is onjuist.....	189
Beelddiagnoseafdruk.....	190
Als het probleem nog steeds niet is opgelost.....	192
16 Problemen met inktcartridges en printkoppen oplossen.....	193
Kan geen inktcartridge plaatsen.....	193
Statusberichten voor inktcartridges.....	193
De printkop kan niet worden geplaatst.....	194
Het voorpaneel geeft aan dat u de printkop opnieuw moet installeren of vervangen	194
De printkop reinigen.....	195
De printkop uitlijnen	195
Statusberichten voor printkoppen.....	195
17 Algemene problemen met de printer oplossen.....	197
Printer drukt niet af.....	197
Front panel kan niet worden gestart	198
De printer lijkt traag.....	198
Communicatieproblemen tussen de computer en de printer	198
Kan geen toegang krijgen tot de Embedded Web Server	199
Geen toegang tot de netwerkmap	199
Kan geen verbinding maken met internet	200
Webservice-problemen.....	200
Automatische controle bestandssysteem	200
Meldingen.....	200
18 Foutmeldingen front panel.....	202
Logboek systeemfouten	203
19 HP Customer Care.....	204
Inleiding.....	204
HP Professional Services	205
Customer Self Repair	206
Contact opnemen met HP Support.....	207
20 Printerspecificaties.....	208
Functionele specificaties	208

Specificaties afdrukken vanaf een mobiel apparaat.....	209
Fysieke specificaties.....	210
Geheugenspecificaties.....	211
Voedingsspecificaties	211
Omgevingspecificaties	211
Geluidsspecificaties	211
Verklarende woordenlijst.....	213
Index.....	217

1 Inleiding

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Welkom bij uw printer

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Uw printer is een inkjetkleurenprinter die is ontworpen voor het afdrukken van afbeeldingen van hoge kwaliteit op papier tot 914 mm inline maat markering vereist breed. Hieronder vindt u een aantal belangrijke kenmerken van de printer:

- Afdrukresolutie tot 2400 × 1200 geoptimaliseerde dpi van een invoer van 1200 × 1200 dpi met de optie voor afdrukkwaliteit **Best** (Beste) en de optie **Maximum Detail** (Maximale details) en fotopapier.
- De printer kan worden bestuurd via het front panel of vanaf een externe computer via Embedded Web Server, HP DesignJet Utility of HP Click afdruksoftware (zie <http://www.hp.com/go/designjetclick>).
- Aanraakgevoelig front panel in kleur, met een intuïtieve grafische gebruikersinterface.
- Taakvoorbeeldweergaven op het front panel.
- Taakvoorbeeldweergaven op externe computers.
- Bevat online functies, zoals automatische firmware-updates, HP ePrint en afdrukken vanaf een mobiel apparaat.
- Print zonder witranden: Bestanden in veelvoorkomende grafische indelingen kunnen direct worden afgedrukt zonder het gebruik van een printer driver. Plaats een USB-flashstation of gebruik HP Click-afdruksoftware.
- Papierflexibiliteit en automatisch makkelijk laden. Zie [Papier verwerken op pagina 35](#) voor informatie en voorinstellingen die toegankelijk zijn via het front panel en HP DesignJet Utility.
- Voor voorgesneden papier en rolpapier.
- Systeem met 6 inkten.
- Nauwkeurige en consistente kleurreproductie met automatische kleurkalibratie.
- Economode voor zuinig afdrukken.
- Wanneer er twee rollen tegelijk zijn geladen (T1600dr), kan er snel en gemakkelijk worden geschakeld tussen verschillende rollen en kan er lang zonder toezicht worden afgedrukt.

- Functies voor hoge productiviteit, zoals taakvoorbeelden en nesten met behulp van HP Click-afdruksoftware.
- Informatie over gebruik van inkt en papier is beschikbaar via Embedded Web Server (zie [Embedded Web Server op pagina 13](#))
- Toegang tot het online HP Support Center (zie [HP Support Center op pagina 205](#)).

Printermodellen

Deze gids gaat in de op de volgende printermodellen en gebruikt daarbij in de meeste gevallen de korte naam.

Tabel 1-1 Printermodellen

Volledige naam	Korte naam
HP DesignJet T1600	T1600
HP DesignJet T1600 PostScript-printer	T1600 PS
HP DesignJet T1600dr	T1600dr
HP DesignJet T1600dr PostScript-printer	T1600dr PS

Veiligheidsmaatregelen

Lees deze veiligheidsmaatregelen voordat u de printer gebruikt. Lees ook de lokale voorschriften inzake omgeving, gezondheid en veiligheid.

Deze apparatuur is niet geschikt voor gebruik op plaatsen waar de aanwezigheid van kinderen waarschijnlijk is.

Om onderhoud uit te voeren of een onderdeel te vervangen, volgt u de instructies die in de HP documentatie worden vermeld om veiligheidsrisico's te minimaliseren en printerbeschadiging te voorkomen.

Algemene veiligheidsrichtlijnen

Er zijn geen door de operator te onderhouden onderdelen in de printer behalve die aan de orde komen in het Customer Self-Repair-programma van HP.

Zie <http://www.hp.com/go/selfrepair>. Laat onderhoud aan andere onderdelen uitvoeren door gekwalificeerde onderhoudsmedewerkers.

Schakel de printer uit en neem contact op met de service vertegenwoordiger in de volgende gevallen:

- Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- De printer is beschadigd door een klap.
- Er is mechanische schade of schade aan de behuizing.
- Er is vloeistof in de printer gekomen.
- Er komt rook of een ongewone lucht uit de printer.
- Iemand heeft de printer laten vallen.
- De printer functioneert niet als normaal.

Zet de printer uit in de volgende gevallen:

- Tijdens onweer.
- Tijdens een stroomstoring.

Wees extra voorzichtig met zones die zijn gemarkeerd met waarschuwingslabels.

De ventilatie van uw kantoor of kopieer-/printerruimten moet voldoen aan de plaatselijke richtlijnen en voorschriften op het gebied van milieu, gezondheid en veiligheid.

Gevaar van elektrische schok

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

⚠ WAARSCHUWING! De interne circuits van de ingebouwde voedingstoevoer en de stroomingang werken met gevaarlijke spanningen en kunnen ernstig persoonlijk letsel of zelfs overlijden veroorzaken.

Ontkoppel het netsnoer van de printer alvorens onderhoud aan de printer uit te voeren.

De printer vereist een stroomonderbreker voor bouwinstallaties die moet voldoen aan de vereisten van de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waarin de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Ter vermindering van een elektrische schok:

- De printer mag alleen op gearde stopcontacten worden aangesloten.
- Vermijd overbelasting van het stopcontact van de printer met meerdere apparaten.
- De afgesloten systeemkappen of -pluggen niet verwijderen of openen.
- Steek geen voorwerpen door sleuven in de printer.
- Struikel niet over de kabels als u achter de printer loopt.
- Steek het netsnoer stevig en volledig in het wandstopcontact en de printerinvoer.
- Raak het netsnoer nooit met natte handen aan.

Brandgevaar

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om het risico op brand te vermijden:

- Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te voldoen aan de vereisten van de printer en aan de plaatselijke elektrische regelgeving van het land waar de printer wordt geïnstalleerd. Gebruik de stroomspanning die op het typeplaatje staat vermeld.
- Gebruik alleen het netsnoer dat door HP met de printer is geleverd. Gebruik geen beschadigd netsnoer. Gebruik het netsnoer niet met andere producten.
- Steek geen voorwerpen door sleuven in de printer.
- Mors geen vloeistof op de printer. Zorg ervoor dat na het reinigen alle componenten droog zijn voordat de printer weer wordt gebruikt.
- Gebruik in en om de printer geen spuitbusproducten die ontbrandbare gassen bevatten. Gebruik de printer niet in een omgeving met explosiegevaar.
- Blokkeer of bedek de openingen van de printer niet.

Mechanisch gevaar

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

De printer heeft bewegende delen die persoonlijk letsel kunnen veroorzaken. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om persoonlijk letsel te voorkomen wanneer u dicht bij de printer werkt.

- Houd kleding en alle lichaamsdelen uit de buurt van bewegende delen.
- Draag geen halskettingen, armbanden en andere hangende voorwerpen.
- Als uw haar lang is, probeer dit dan vast te zetten zodat het niet in de printer terecht kan komen.
- Zorg ervoor dat mouwen of handschoenen niet vast komen te zitten in de bewegende delen.
- Gebruik de printer niet zonder kleppen.
- Als u de snijmachine moet vervangen, zorg er dan voor dat u zich niet snijdt aan de scherpe snijrand.
- Interne ventilatorbladen zijn gevaarlijke bewegende onderdelen. Koppel de printer los voorafgaand aan onderhoud.

- Omwille van de bewegende delen mag u uw handen nooit in de printer steken tijdens het afdrukken.

Gevaar van zwaar papier

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Speciale aandacht is vereist om persoonlijk letsel te voorkomen bij het hanteren van zwaar papier.

- Bij het hanteren van zware papierrollen kunnen meerdere personen nodig zijn. Ontzie uw rug en voorkom letsel.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief schoenen en handschoenen, bij het hanteren van zware papierrollen.
- Volg uw lokale milieu-, gezondheids- en veiligheidsvoorschriften bij het hanteren van zware papierrollen.

Omggaan met inkt

HP beveelt het dragen van handschoenen aan bij de verwerking van inktvoorraden.

Waarschuwingen

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om een correct gebruik van de printer te waarborgen en om te voorkomen dat de printer wordt beschadigd. Volg de instructies die met deze symbolen zijn gemarkeerd.

- ⚠ **WAARSCHUWING!** Het niet opvolgen van deze richtlijnen die met dit symbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.
- ⚠ **VOORZICHTIG:** Het niet opvolgen van deze richtlijnen die met dit symbool zijn gemarkeerd, kan leiden tot licht letsel of schade aan de printer.

Waarschuwingset


Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 1-2 Waarschuwingset

Label	Toelichting
	Gevaar van elektrische schok. Interne voedingen die werken met gevaarlijke spanningen. Ontkoppel alle voedingsbronnen alvorens onderhoud uit te voeren. Lees en volg de bedienings- en veiligheidsinstructies voordat u begint.
	Bewegend onderdeel. Houd uw vingers en handen uit de buurt van het bewegende papiersysteem.
	Bewegende onderdelen. Draaiende rolstang. Houd uw handen uit de buurt.

Tabel 1-2 Waarschuwingslabels (vervolg)

Label	Toelichting
	Niet optillen. Uw vingers of hand kunnen hierdoor bekneld raken.


 **OPMERKING:** De uiteindelijke positie en grootte van het label op de printer kan enigszins verschillen, maar labels moeten altijd zichtbaar zijn en zich dicht bij het potentiële risicogebied bevinden.

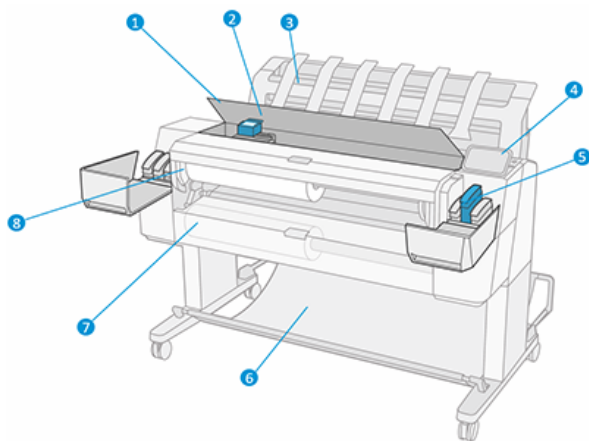
Basisonderdelen

De basisonderdelen worden weergegeven op het volgende voor- en achteraanzicht van de printer.

Voorraanzicht

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

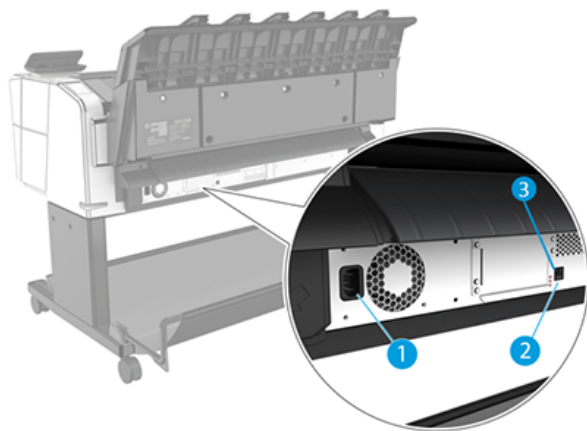
 **OPMERKING:** Deze illustratie toont de T1600dr.



1. Venster
2. Printkop
3. Stapelaar
4. Front panel
5. Inktpatroonsleuf
6. Mand
7. Klep van onderste rol (alleen T1600dr)
8. Hogere rolklep

Achteraanzicht

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.





1. Voedingsaansluiting
2. Gigabit Ethernet-poort, voor aansluiting op een netwerk
3. Diagnostische ledlampjes (voor gebruik door servicemonteurs)

De Hi-Speed USB-hostpoort bevindt zich aan de andere kant van de printer naast het front panel.

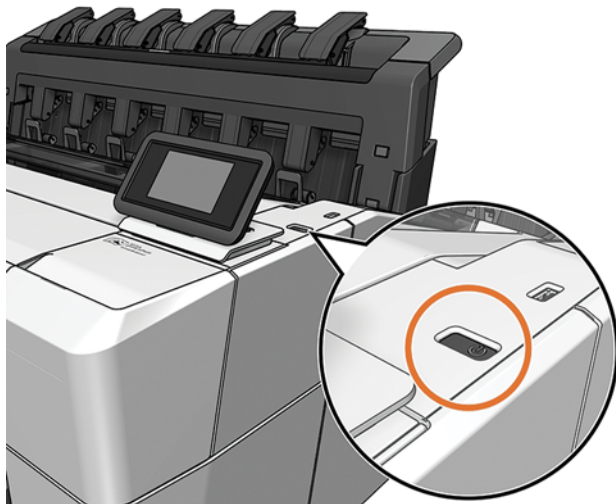
De printer in- en uitschakelen

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

 **TIP:** U kunt de printer zo ingeschakeld laten dat deze nauwelijks energie verbruikt. Als u de printer ingeschakeld laat staan, kunt u vrijwel direct afdrukken en is het systeem in zijn totaliteit betrouwbaarder. Nadat de printer een bepaalde periode niet is gebruikt (de standaardtijd wordt bepaald door Energy Star), wordt de energiebesparende slaapstand ingeschakeld. Bij elke interactie met het front panel van de printer of bij het verzenden van een nieuwe afdruktaak gaat de printer echter terug naar de actieve modus en kan het afdrukken onmiddellijk worden hervat. Zie [Systeemopties wijzigen op pagina 12](#) om de tijd voor de slaapstand te wijzigen.

 **OPMERKING:** In de slaapstand voert de printer regelmatig een onderhoudsbeurt uit op de printkoppen. Hierdoor worden lange voorbereidingstijden na lange uitgeschakelde perioden voorkomen. Daarom wordt het sterk aanbevolen om de printer aan te laten staan of in de slaapstand om verspilling van inkt en tijd te voorkomen.

De normale en aanbevolen manier om de printer in en uit te schakelen of te resetten is met de aan/uit-knop op het front panel.



Als u echter van plan bent om de printer voor langere tijd op te bergen of als de aan/uit-knop niet werkt, dan raden we u aan de stroomkabel aan de achterkant te verwijderen.

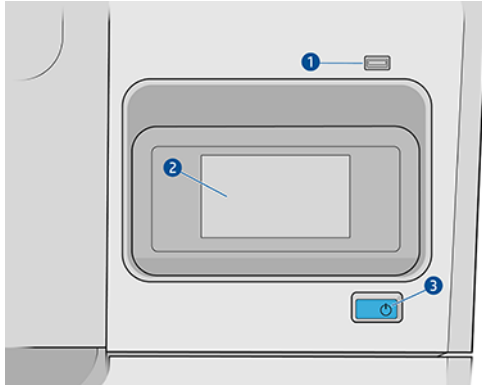
Steek de stekker weer in het stopcontact om de printer weer in te schakelen.

Wanneer de printer weer is ingeschakeld, duurt het initialiseren en controleren van de printkoppen ongeveer drie minuten. Het gereedmaken van de printkoppen duurt ongeveer 75 seconden. Als de printer echter zes weken of langer heeft uitgestaan, dan kan het voorbereiden van de printkoppen maximaal 45 minuten duren.


Front panel

Het front panel is een aanraakgevoelig scherm met een grafische gebruikersinterface dat zich aan de rechter voorkant van de printer bevindt.

Hiermee kunt u de printer volledig bedienen: vanaf het front panel kunt u informatie bekijken over het apparaat, de printerinstellingen wijzigen, de status van het apparaat bewaken en taken uitvoeren zoals het vervangen van benodigdheden en kalibraties. Op het front-panel worden meldingen (waarschuwing- en foutberichten) weergegeven wanneer dat nodig is.



Het bestaat uit de volgende onderdelen:

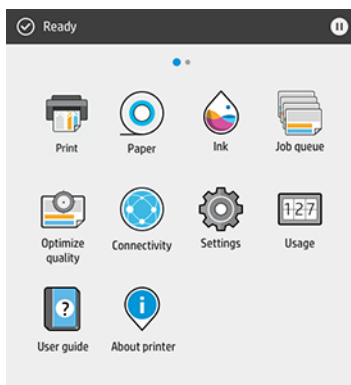
1. Een Hi-Speed USB-hostpoort bedoeld voor het verbinden van een USB-flashstation, waarmee bestanden kunnen worden geleverd voor afdrukken. Als een USB-flashstation is geplaatst, wordt er een  weergegeven op de pagina met alle apps op het front panel.
2. Het front panel zelf: een aanraakkleurenscherm van 4,3 inch met een grafische gebruikersinterface.
3. De aan/uit-knop waarmee u de printer in en uit kunt schakelen, of uit de slaapstand kunt wekken.

Het front panel heeft een groot centraal gedeelte om dynamische informatie en pictogrammen te tonen.

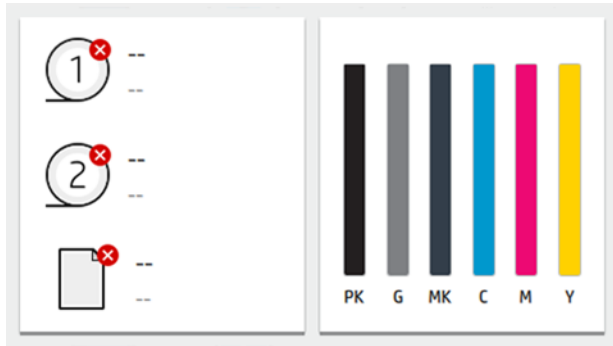
Startpagina's

Er zijn twee pagina's op het hoogste niveau waartussen u kunt schakelen door uw vinger over het scherm te bewegen:

- De pagina met alle apps geeft een lijst weer met alle toepassingen die in de printer beschikbaar zijn en de status van elk van deze.



- Als u naar links naar de widgetpagina veegt, ziet u in een oogopslag de status van de inktvoorraad en papierbenodigdheden.



- Boven aan de pagina met alle apps is een dashboard dat waarschuwingen weergeeft die verband houden met de belangrijkste functies van de printer. Veeg het dashboard omlaag om het statuscentrum te openen.

Dimstand

Na enige tijd zonder activiteit (standaard 5 minuten) gaat de printer naar de dimstand, waardoor de helderheid van het front panel met 25% wordt verminderd. Elke activiteit, zoals het gebruik van het front panel of de aankomst van een afdruktaak, beëindigt de dimstand en herstelt de normale helderheid. Na enige tijd in de dimstand (standaard 15 minuten), gaat de printer naar de slaapstand. De perioden kunnen worden gewijzigd vanaf het front panel.

Slaapstand

Slaapmodus zet de printer na een periode van inactiviteit in een verminderde energiemodus en schakelt enkele elementen uit om energie te besparen. Printerfuncties kunnen worden geactiveerd vanuit deze modus en de printer behoudt netwerkverbindingen en komt alleen uit de slaapmodus als dat nodig is.

De printer kan ontwakken uit de slaapstand door een van de volgende instellingen:


- Op de aan/uit-knop drukken
- Door een klep te openen
- Een afdruktaak verzenden

De printer komt binnen enkele seconden uit de slaapmodus. Dit duurt korter dan bij een uitgeschakelde printer. In de slaapmodus knippert de aan/uit-knop.

Zie [Systeemopties wijzigen op pagina 12](#) voor het wijzigen van de tijd die voor de slaapmodus verstrijkt.

Printermonitoring (met de afdrukspoeler) en printerbeheer op afstand met de HP Utility en Web JetAdmin blijven beschikbaar tijdens de slaapstand. Sommige beheertaken op afstand bieden de optie om op afstand de printer uit de slaapmodus te halen wanneer er een taak moet worden uitgevoerd.

De taal voor de display van het front panel wijzigen


Als u de huidige taal op het front panel begrijpt, tikt u op  en vervolgens op System > **Language** (**Systeemtaal**).

Op het front panel verschijnt nu het taalselectiemenu. Tik op de gewenste taal.

De beschikbare talen zijn Engels, Portugees, Spaans, Catalaans, Frans, Nederlands, Italiaans, Duits, Pools, Russisch, vereenvoudigd Chinees, traditioneel Chinees, Koreaans en Japans.

Systeemopties wijzigen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt verschillende opties voor het printersysteem wijzigen via het front-panel. Tik op  (Instellingen) en vervolgens op **System** (Systeem).


- **Taal.**
- **Display brightness** (Schermhelderheid) om de helderheid van het front-paneeldisplay te wijzigen.
- **Date and time options** (Datum- en tijdopties) om de datum en tijd van de printer te zien of in te stellen.
- **Unit selection** (Selectie van eenheid) om de maateenheden op het front-panel te wijzigen. Selecteer **English** (Engels) of **Metric** (Metrisch). Maateenheden zijn standaard ingesteld op **Metric** (Metrisch).
- **Luidsprekervolume** (Speaker volume) om het volume van de luidspreker van de printer te wijzigen. Selecteer **Off** (Uit), **Low** (Laag) of **High** (Hoog).
- **Aan/uit-opties** (Power options) > **Slaapmodus printer** (Printer sleep) om de lengte te wijzigen van de periode voordat de printer in de slaapmodus wordt gezet (zie [Slaapstand op pagina 11](#)). U kunt een tijd instellen tussen 5 en 60 minuten. De standaardtijd is <15 minuten (totale tijd inclusief 5 minuten in de dimstand).
- **Aan/uit-opties** > **Automatisch uitschakelen vanwege inactiviteit** om de printer automatisch uit te schakelen na 120 minuten inactiviteit.
- **Restore factory settings** (Fabrieksinstellingen herstellen) om de printerinstellingen terug te zetten naar de oorspronkelijke fabriekswaarden. Met deze optie worden alle printerinstellingen hersteld, behalve het beheerderswachtwoord en de papiervoorinstellingen.
- Een **firmware-update** om de automatische firmware-updates te configureren.

HP Utility

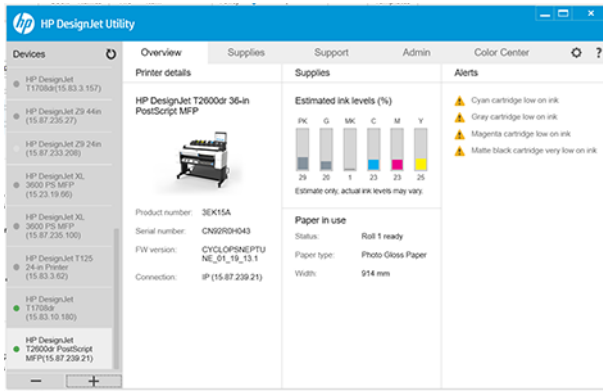
Met HP Utility, een Windows-hulpprogramma, kunt u uw printer beheren vanaf een computer met een TCP/IP-verbinding.

U kunt HP Utility installeren via <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.

HP Utility starten

- Start HP DesignJet Utility vanaf het  op uw taakbalk of in het menu Start > **HP** > **HP DesignJet Utility**. Hiermee wordt HP DesignJet Utility gestart en ziet u de printers die op uw computer zijn geïnstalleerd. Wanneer u HP DesignJet Utility voor de eerste keer opent, kan een automatische update worden gestart met verbeterde functionaliteit. Het wordt aangeraden deze te accepteren.

Wanneer u uw printer selecteert in het linkerdeelvenster, is alles in het rechterdeelvenster specifiek voor die printer.

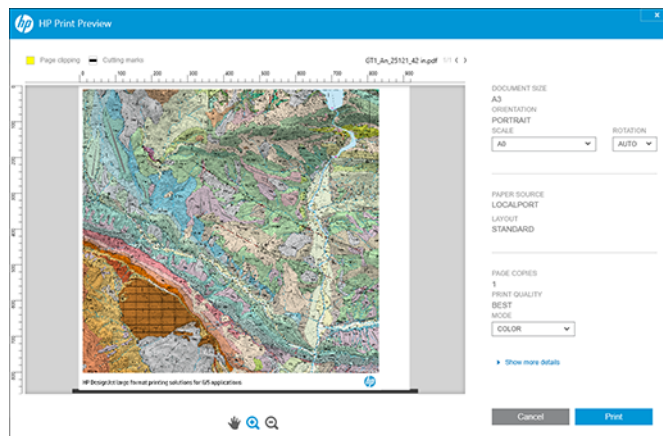


HP Print Preview

Met de toepassing HP Print Preview kunt u een eenvoudige voorbeeldweergave zien van hoe uw taak wordt afgedrukt.

Deze toepassing is alleen beschikbaar voor Windows. U kunt HP Print Preview installeren door het geïntegreerde installatieprogramma te downloaden via <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.

Als u een V4 PDF-stuurprogramma gebruikt, kunt u de instellingen voor rotatie, schaal, kleurmodus en papierbron in de toepassing wijzigen voordat u afdrukt.





Embedded Web Server

Het venster van Embedded Web Server geeft een menu weer dat wordt gebruikt om toegang te krijgen tot alle ondersteunde functies.

Van de volgende browsers is bekend dat deze compatibel zijn met de Embedded Web Server:

- Internet Explorer 11 en hoger voor Windows 7 en hoger
- Apple Safari 8 en hoger voor OS X 10.10 en hoger
- Mozilla Firefox (meest recente versie)
- Google Chrome (meest recente versie)

Wanneer u Embedded Web Server op een computer wilt gebruiken, opent u de webbrowser en typt u het IP adres van de printer op de adresbalk van de browser. U kunt het IP-adres van uw printer vinden op het front panel van de printer: tik op het  en vervolgens op **Netwerk**. Zie [De printer configureren op pagina 15](#).

 **OPMERKING:** Uw browser kan een beveiligingswaarschuwing weergeven wanneer u het IP-adres invoert. Als u het juiste adres hebt ingevoerd, kunt u de waarschuwing negeren en blijft de geïntegreerde webserver toegankelijk.

Deze ondersteunt de volgende talen: Engels, Portugees, Spaans, Catalaans, Frans, Nederlands, Italiaans, Duits, Pools, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees, Koreaans en Japans. De server gebruikt de taal die u opgeeft in de webbrowseropties. Als u een niet-ondersteunde taal hebt opgegeven, wordt deze weergegeven in de taal die is geselecteerd in de printer, of in het Engels.


Als u een andere taal wilt selecteren, moet u de taalinstelling in uw webbrowser wijzigen. Sluit de webbrowser en open deze opnieuw om de wijziging door te voeren.

Demo afdrukken

De demo-afdrukken bieden verschillende soorten informatie over de printer. Deze kunnen via het front panel worden opgevraagd.

Controleer voordat u een demo-afdruk opvraagt of de printer en het papier gereed zijn om af te drukken.

- Het geladen papier moet ten minste 419 mm (16.53 inch) (liggende A3) breed zijn, anders wordt de afdruk mogelijk afgesneden.
- Op het front panel moet **Gereed** (Ready) worden weergegeven.

Als u een demo-afdruk wilt afdrukken, tikt u op , vervolgens bladert u omlaag en tikt u op **Interne afdrukken**, daarna op **Demo-afdrukken** en selecteert u een afdruk. De volgende afdrukken zijn beschikbaar:


- CAD-kleur
- GIS
- Renderen
- Architectonische presentatie


De printer configureren

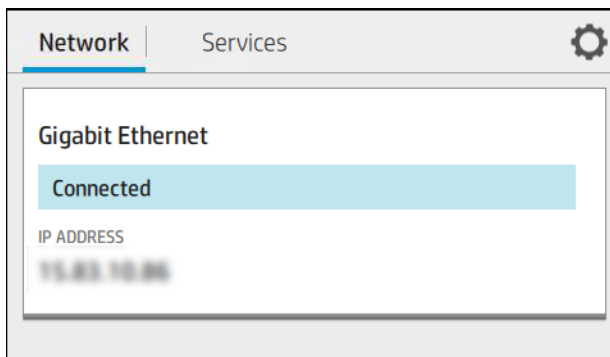
De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

De printer met het netwerk verbinden

De printer kan zichzelf voor de meeste netwerken configureren op een manier die vergelijkbaar is met elke andere computer op hetzelfde netwerk. De eerste keer dat u verbinding maakt, kan het proces enkele minuten in beslag nemen.



Zodra voor de printer een werkende netwerkconfiguratie is ingesteld, kunt u het netwerkadres controleren via het front panel: tik op het pictogram .

 **TIP:** Noteer het IP-adres, omdat u dit nodig kunt hebben tijdens het instellen of bij het verbinden van de Windows- of Mac OS-clients.





Netwerkconfiguratie wijzigen

Om de huidige netwerkconfiguratie te wijzigen, gaat u naar het front panel.

Tik op , daarna op  en vervolgens op **Netwerk > Gigabit Ethernet**. Van hieruit is het mogelijk (maar niet altijd nodig) om de instellingen handmatig aan te passen. Dit kan ook worden gedaan op afstand met Embedded Web Server.

Zie [Netwerken op pagina 56](#) voor meer informatie over de beschikbare verbindingsopties.

Als u de printernetwerkinstellingen per ongeluk verkeerd configureert, kunt u deze herstellen naar de fabriekswaarden vanuit het front panel: tik op het , daarna op  en vervolgens op **Fabrieksinstellingen herstellen**. Vervolgens moet u de printer opnieuw opstarten. Hierdoor wordt automatisch een werkende netwerkconfiguratie voor de meeste netwerken gegeven. De overige printerinstellingen blijven onveranderd.

De printer in Windows installeren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

De volgende instructies zijn van toepassing als u van plan bent met een printerdriver af te drukken vanuit softwaretoepassingen. Zie [Afdrukken op pagina 72](#) voor alternatieve manieren van afdrukken.

Controleer de apparatuur voordat u begint:

- De printer moet zijn geconfigureerd en ingeschakeld.
- De Ethernet-switch of router moet aanstaan en correct werken.
- De printer en de computer moeten verbonden zijn met het netwerk (zie [De printer met het netwerk verbinden op pagina 15](#)).

U kunt nu de printersoftware installeren en verbinding met de printer maken.

1. Noteer de hostnaam en het IP adres van de printer vanaf het front panel (zie [De printer met het netwerk verbinden op pagina 15](#)).
2. Installeer de printersoftware via <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers> en volg de installatie-instructies voor de software. De volgende driver is standaard geïnstalleerd:
 - Niet-PostScript-printers: Het rasterstuurprogramma
 - PostScript-printers, met Windows 7 of Windows Server 2008R2: de PostScript-driver
 - PostScript-printers, met Windows 8, Windows Server 2012 of hoger: de pdf-driver
3. Zodra het bestand is gedownload, opent u het en volgt u de stappen op het scherm.

Als uw computer geen printers vindt op het netwerk, wordt het venster **Printer niet gevonden** (Printer not found) getoond, dat u helpt uw printer te vinden. Indien er een firewall actief is, moet u deze mogelijk tijdelijk uitschakelen, zodat de printer kan worden gevonden. U hebt ook de optie om de printer te zoeken op hostnaam, IP adres of MAC-adres.

De printersoftware in Windows verwijderen

Gebruik het Configuratiescherm om de software te verwijderen, zoals u ook andere software kunt verwijderen.

Airprint installeren op Mac OS X

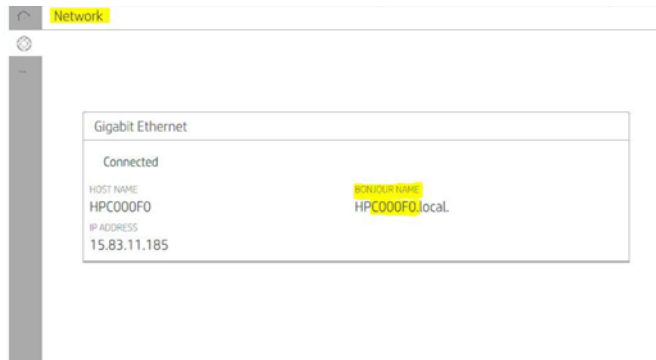
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Controleer de apparatuur voordat u begint:

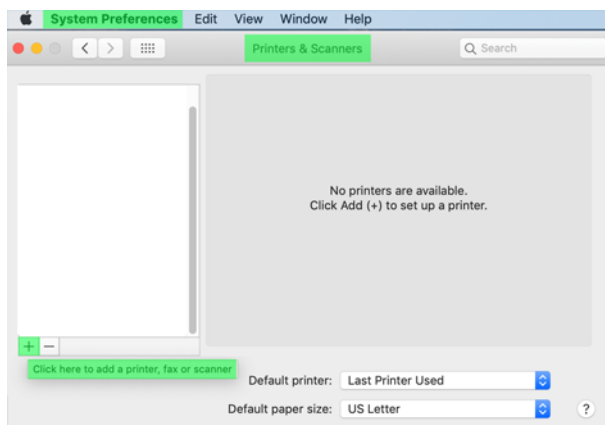
- De printer moet zijn geconfigureerd en ingeschakeld.
- De Ethernet-switch of router moet aanstaan en correct werken.
- De printer en de computer moeten verbonden zijn met het netwerk (zie [De printer met het netwerk verbinden op pagina 15](#)).



U kunt nu de printersoftware installeren en verbinding met de printer maken.

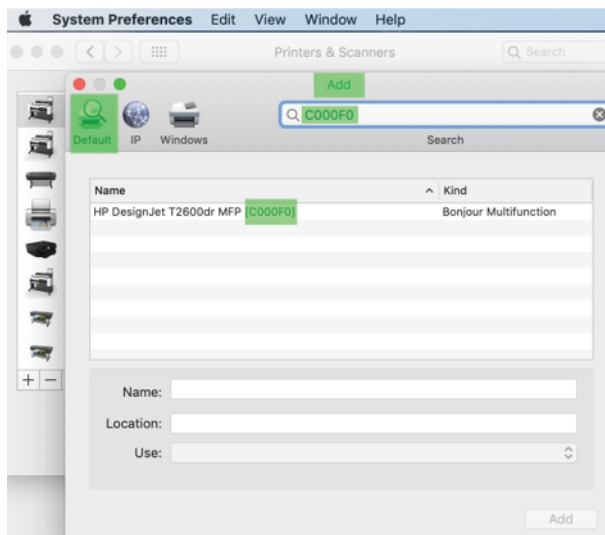
1. Ga naar het voorpaneel en selecteer **Network > Connectivity > Bonjour Name (Netwerkverbinding > Bonjour-naam)** om de Bonjour-naam van uw printer te lokaliseren.



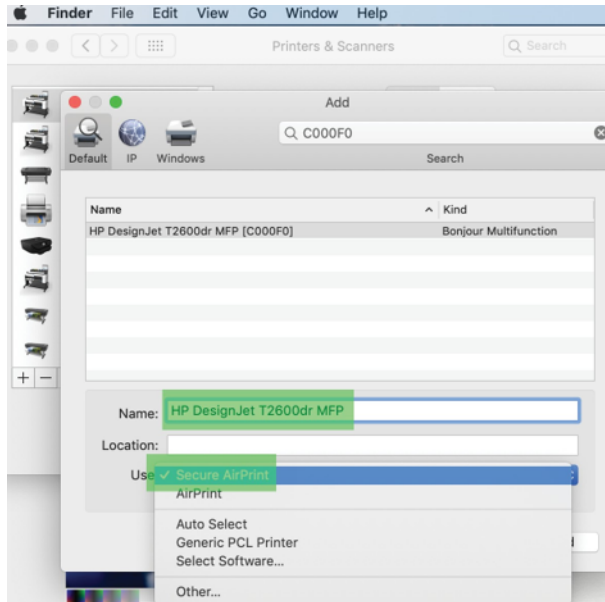
2. Controleer of uw Mac en de printer beide met hetzelfde netwerk zijn verbonden, ga dan naar **System Preferences (Systeemvoorkeuren) > Printers en scanners (Printers en scanners)** en tik op het **+** om een nieuwe printer toe te voegen.



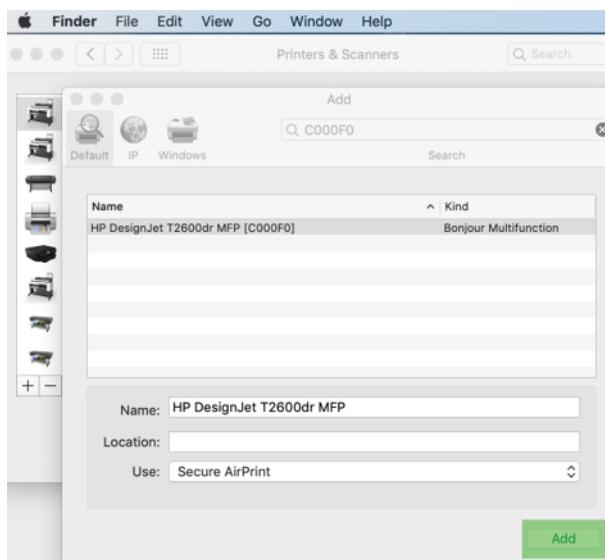
3. Tik op het  en voeg de Bonjour-naam (C000F0) toe aan de zoekfunctie (anders kan het  worden geselecteerd en het IP-adres worden ingevoerd).



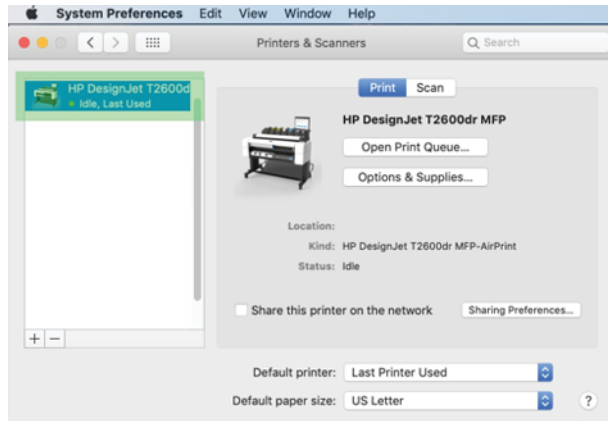
4. Uw printer verschijnt onder **Name** (Naam, u kunt deze desgewenst bewerken).



5. Selecteer in het menu **Use** (Gebruik) de optie **Secure AirPrint** (Beveiligde AirPrint) of **AirPrint**, en tik op **Add** (toevoegen).



6. Uw printer verschijnt nu in de lijst printers.



Een computer met de printer verbinden via het netwerk (Mac OS X)

HP Click wordt aanbevolen om uw printer met een netwerk te verbinden.

Raadpleeg <http://www.hp.com/go/clickDesignJet> de installatie-instructies.

Printerservices instellen



De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

U kunt de volgende services instellen:

- Automatisch firmware-updates te ontvangen
- Afdrukken per e-mail inschakelen
- Extra printerservices te activeren


Een netwerkverbinding is vereist, zodat de printer zijn eigen verbinding kan testen. Denk eraan om de netwerkkabel met de printer te verbinden.

Elke printerservice kan afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld zoals hieronder beschreven.

Tijdens de eerste printerconfiguratie wordt u gevraagd of u deze services wilt activeren. U kunt die beslissing later wijzigen door te tikken op het , vervolgens op het  bovenaan de pagina en vervolgens op **Services > Gegevensverzameling & HP Privacyverklaring** te tikken.

Als u deel uitmaakt van de HP Partner Link Pay-per-use-service, tikt u op het  en daarna op het pictogram **Services > ... > Nieuwe service registreren** om de printerservice te registreren.

De verbinding van de printer naar HP controleren

U kunt controleren of de printer verbinding kan maken met HP-services door te tikken op  en de status daar te bekijken. U kunt gedetailleerde informatie bekijken door te klikken op het netwerk of de servicekaart.



Gigabit Ethernet
Connected
GENERAL INFORMATION
STATUS
I/O card ready
MAC ADDRESS
██████████-██████████-██████████
LINK SPEED

Als er een probleem is met het maken van verbinding met HP, krijgt u een beschrijving van het probleem en een paar mogelijke oplossingen.

Afdrukken via e-mail met HP ePrint inschakelen

Met de service HP Connected kunt u gemakkelijk taken naar uw printer verzenden door deze aan een e-mailbericht toe te voegen.

U moet Data Collection & HP Privacy Statement (Gegevensverzameling en privacyverklaring van HP) accepteren om HP Connected te gebruiken.

Om afdrukken via e-mail in te schakelen, tikt u op  op het voorpaneel, vervolgens  op de rechterbovenhoek van de pagina en vervolgens op **Services > HP Connected > Setup Web Services (Webservices instellen)**. Aan de printer worden een e-mailadres en printercode toegewezen.

Om het e-mailadres van uw printer te zien, tikt u op , vervolgens  in de rechterbovenhoek van de pagina en vervolgens op **Services > HP Connected > Printer-e-mailadres**.



U kunt de printer ook configureren vanuit de geïntegreerde webserver. Ga naar het menu van **HP Web Services** en klik op **HP Web Services inschakelen** om HP ePrint te registreren en in te schakelen.



Als u de beheerder bent van de printer, logt u in op HP Connected (<http://www.hpconnected.com>) om het e-mailadres van uw printer te wijzigen of printerbeveiliging te beheren voor afdrukken op afstand. Om het e-mailadres van de printer vanaf het front panel te vernieuwen, tikt u op , vervolgens  in de rechterbovenhoek van de pagina, vervolgens op **Services > HP Connected > Printer e-mailadres**.



Bezoek <http://www.hpconnected.com> om uzelf en uw printer te registreren (met de printercode).

Taakbeleid van HP ePrint

Standaard worden de via e-mail verzonden taken rechtstreeks afgedrukt. Als u de instellingen wilt wijzigen, tikt u op het , daarna op het  in de rechterbovenhoek van de pagina en vervolgens op **Services > HP Connected > taken van HP ePrint**.

U kunt de rol selecteren die moet worden gebruikt voor HP ePrint-taken, maar u kunt dit ook door de printer laten bepalen (om papier te besparen).


EPrint-verbindingsservice configureren

U kunt de verbinding met HP ePrint verwijderen als dit om veiligheidsredenen vereist is. Tik op het front panel op het , daarna op het  in de rechterbovenhoek van de pagina en vervolgens op **Services > HP Connected > Web Services verwijderen**.

Om afdrukken op afstand opnieuw te gebruiken, moet u dit helemaal opnieuw instellen.

Firmware-updates configureren


U kunt kiezen vanuit Embedded Web Server of vanuit het front panel of en hoe firmware-updates worden gedownload.

 **OPMERKING:** Als er een beheerderswachtwoord is ingesteld, moeten deze instellingen worden gewijzigd.

- **Via de geïntegreerde webserver:** Klik op **About printer (Over printer) > Firmware update (Firmware-update)**.
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en vervolgens op **Systeem > firmware-update**.

De volgende instellingen zijn beschikbaar:

- **Check for updates automatically (Automatisch controleren op updates):** Er wordt een melding weergegeven als er nieuwe firmware beschikbaar is.
- **Download new firmware automatically (Nieuwe firmware automatisch downloaden):** Nieuwe firmware wordt automatisch gedownload zodra deze beschikbaar is. Deactiveer deze optie om nieuwe firmware handmatig te downloaden.

 **OPMERKING:** Als u de firmware downloadt, is deze nog niet op de printer geïnstalleerd. Om de nieuwe firmware te installeren, moet u de installatie eerst handmatig bevestigen.

- **Firmware update history (Geschiedenis van firmware-updates).**

LDAP-configuratie van het e-mailadresboek

De printer gebruikt LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) om toegang tot een netwerkadresboek te krijgen om te scannen naar e-mail en verificaties uit te voeren.

In de onderstaande instructies wordt beschreven hoe u LDAP kunt gebruiken om de printer te verbinden met het e-mailadresboek van een netwerk en hoe u gebruikers van de printer kunt verifiëren op basis van hun LDAP-referenties.

E-mails opzoeken

Wanneer de printer LDAP gebruikt om te scannen naar e-mail, zoekt deze in een database van e-mailadressen. Wanneer u het e-mailadres invoert en op de knop **Zoeken** (Search) klikt, zoekt LDAP in een lijst met e-mailadressen op overeenkomende tekens. U kunt de zoekresultaten verfijnen door extra tekens te typen en een nieuwe zoekopdracht uit te voeren.

Printers die LDAP ondersteunen, ondersteunen ook het gebruik van een standaardprofiel voor uitgaande e-mail, zodat ze geen verbinding nodig hebben met een LDAP-server om e-mail te verzenden.

Benodigde informatie voordat u begint

Zorg ervoor dat u over de volgende informatie beschikt voordat u de configuratie begint:

- Serveradres (hostnaam of IP).
- Vereisten voor serververificatie
- Het pad om de zoekopdracht te beginnen (BaseDN, hoofdmap voor zoeken) (bijvoorbeeld `o=mycompany.com`).
- Kenmerken om de ingevoerde naam af te stemmen (zoals `cn` of `samAccountName`), het e-mailadres op te halen (zoals `mail`) en te bepalen hoe de naam wordt weergegeven op het bedieningspaneel (zoals `displayName`).

Adresboek instellen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Klik in Embedded Web Server op **Settings** (Instellingen) > **Address Book** (Adresboek). Hier kunt u de printer configureren om e-mailadressen op te halen van een LDAP-server, zodat ze beschikbaar zijn wanneer gebruikers een zoekopdracht uitvoeren vanuit het scherm **Scan to Email** (Scannen naar e-mail).

1. Open de Embedded Web Server.
2. Klik op **Settings** (Instellingen) > **Address book** (Adresboek).
3. Schakel de LDAP-server in (verplicht om door te gaan met de LDAP-configuratie).

Het gedeelte Networkdirectoryserver (Network Directory Server):

4. Voer in het gedeelte **Network Directory Server** (Networkdirectoryserver) de naam van het LDAP-serveradres (bijvoorbeeld `ldap.mycompany.com`) en de **poort** in.

Het gedeelte Server Authentication requirements (Vereisten voor serververificatie):

5. In het gedeelte **Vereisten voor serververificatie (Server authentication requirements)** kunt u het juiste verificatietype voor de server selecteren (Windows-referenties, eenvoudige referentie, referenties van de printergebruiker gebruiken). Het is verplicht om de domeinnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord in te vullen.

Het gedeelte LDAP Database search settings (Zoekinstellingen voor LDAP-database):

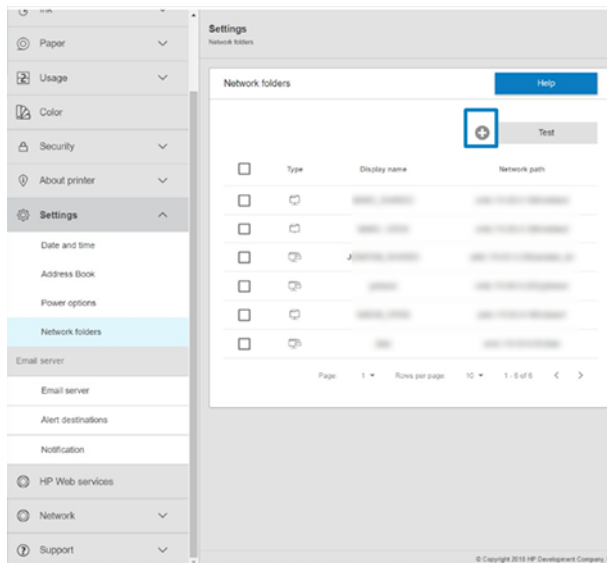
6. Vul deze velden in:
 - Voer in het pad om een zoekopdracht te starten (BaseDN, Search Root) het pad in om het zoeken in de database (bijvoorbeeld `o=mycompany.com`) te starten.
 - Voer in het vak voor de weergavenaam van de geadresseerde de naam van het kenmerk in dat de naam van de persoon bevat (bijvoorbeeld `weergavenaam`).


- Voer in het vak voor het e-mailadres van de geadresseerde de kenmerknaam in die het e-mailadres van de persoon bevat (bijvoorbeeld `mail of rfc822Mailbox`).
 - Gebruik het vak voor LDAP-filtervoorwaarden om een optioneel filter in te stellen waarmee u e-mailadressen kunt filteren.
7. Klik op de knop **Toepassen** (Apply) om de instellingen op te slaan. Het instellen is voltooid.
 8. Om te controleren of het ophalen van de LDAP juist is ingesteld, voert u minstens drie tekens van de contactnaam van een netwerk in het vak **Test** in en klikt u vervolgens op de knop **Test**. Als de test voltooid is, wordt een bericht weergegeven.

Een netwerkmap configureren

Klik in Embedded Web Server van de printer op het tabblad **Instellingen** (Settings) en op de map **Netwerk** (Network).

Zie [Embedded Web Server op pagina 13](#).



Klik op de pagina Network folders (Netwerkmappen) op  boven aan de pagina en vul de verschillende velden in:

- **Weergavenaam (Display name):** de naam die wordt weergegeven op het front panel wanneer u de afdrukbron van het bestand kiest.
- **Netwerkpad (Network path):** hier moet de netwerknnaam van de externe computer worden weergegeven. De naam moet beginnen met // en worden gevolgd door het pad.
- **Protocol:** SMB
- **Gebruikte functionaliteit (Functionality Use):** kies tussen **Print only** (Alleen afdrukken) en **None** (Geen).
- **Standaardnetwerkbestemming (Default Network destination):** activeer deze optie om deze map te configureren als de standaardbestemming voor bestanden.
- **Bladeren in netwerkmapstructuur (Browse Network folder Structure):** activeer deze functie om door de structuur van mappen te bladeren.

- **Verificatievereisten (Authentication requirements):** voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor aanmelding bij de printer in om toegang tot documenten en afbeeldingen in de netwerkmap te krijgen. De gebruikersnaam en het wachtwoord worden versleuteld en opgeslagen in het geheugen van de printer. Er zijn drie opties:
 - **Geen (None):** gebruik deze instelling voor een niet-beveiligde map in het netwerk (er zijn geen referenties vereist).
 - **Automatische aanmelding met de volgende referenties (Automatic login using following credentials):** voer de gebruikersnaam en het wachtwoord eenmaal in tijdens de configuratie en gebruik later de map op het front panel zonder referenties in te voeren.
 - **Vragen om referenties indien nodig (Prompt for credentials when needed):** voer elke keer een gebruikersnaam en wachtwoord in op het front panel.




OPMERKING: Als gebruikerswachtwoord moet het wachtwoord van de **gebruiker** worden opgegeven. Voor de domeinnaam moet de naam worden gebruikt van het domein waarin de gebruikersnaam bestaat. Als de **gebruiker** niet tot een domein behoort, laat u dit veld leeg.

- **Pincode voor beveiliging (Security Pin Option):** genereer een viercijferige pincode voor beveiliging om te voorkomen dat onbevoegde personen toegang krijgen tot documenten en afbeeldingen in deze netwerkmap.

Voor een netwerkmap voert u de naam of het IP-adres in van de externe computer, de naam van de gedeelde map en de gebruikersnaam en het wachtwoord van de **gebruiker** die u al hebt gemaakt op de externe computer. Laat het veld voor het gebruikersdomein leeg, tenzij de gebruiker lid is van een Windows-domein. Als de gebruiker alleen een lokale gebruiker is van de externe computer, laat u het veld leeg. Het is alleen mogelijk de naam (in plaats van het IP adres) in het veld voor de servernaam te gebruiken als de gedeelde map zich op een Windows-computer in hetzelfde lokale netwerk bevindt.

- Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.
- De printer controleert automatisch of er toegang is tot de netwerkmap. Als dat niet zo is, zie [Geen toegang tot de netwerkmap op pagina 199](#).



OPMERKING: Als het product al is geconfigureerd voor afdrucken vanuit netwerken en u nu een andere gedeelde map wilt gebruiken, klikt u op  .

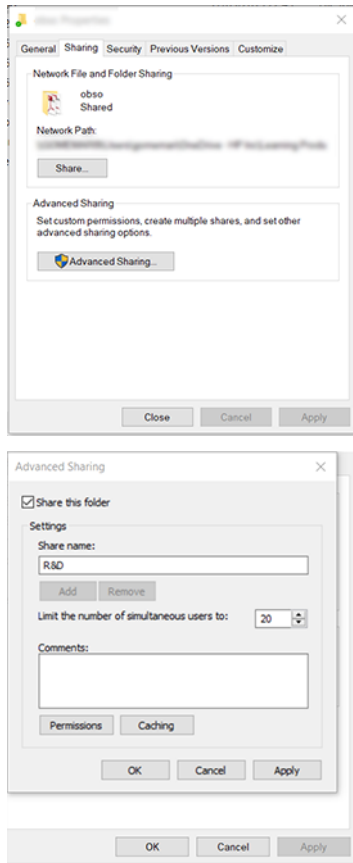
U kunt later controleren of de gedeelde map nog altijd toegankelijk is door te klikken op **Verify (Verifiëren)** in de Embedded Web Server. Een correct geconfigureerde gedeelde map kan ontoegankelijk worden als het gebruikerswachtwoord wordt gewijzigd, of als de gedeelde map wordt verplaatst of verwijderd.

Voorbeeld: Een netwerkmap maken in Windows

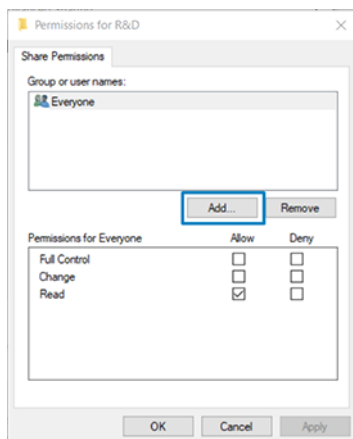
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Maak een nieuw gebruikersaccount op de externe computer. U kunt voor dit doel een bestaand gebruikersaccount gebruiken, maar dit wordt niet aangeraden.
2. Maak een nieuwe map op de externe computer, tenzij u een bestaande map wilt gebruiken.
3. Klik met de rechtermuisknop op de map en klik vervolgens op **Eigenschappen (Properties)**.

4. Klik op het tabblad **Delen** (Sharing) op de knop **Geavanceerd delen** (Advanced Sharing).



5. Controleer of de **gebruiker** over de juiste machtigheden beschikt, afhankelijk van het functioneelgebruik van de netwerkmap.

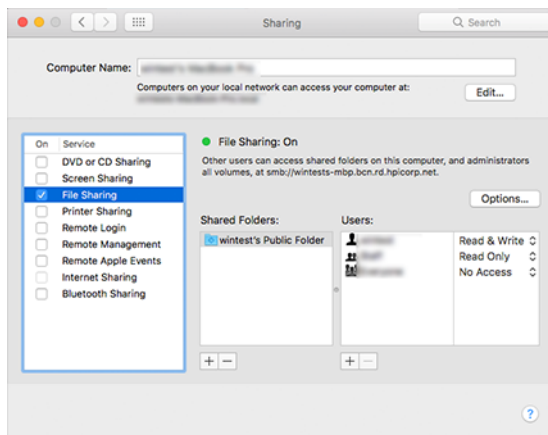


Voorbeeld: Een netwerkmap maken in Mac OS

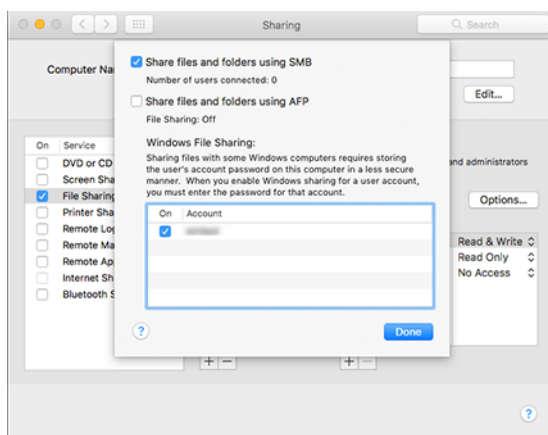
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Maak een nieuw gebruikersaccount voor de **gebruiker** op de externe computer. U kunt voor dit doel een bestaand gebruikersaccount gebruiken, maar dit wordt niet aangeraden.

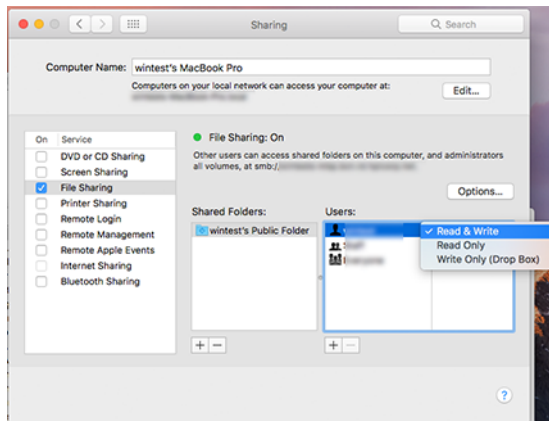
2. Maak of kies een map op de externe computer. Standaard hebben Mac OS-gebruikers een map Public (Openbaar) die gemakkelijk voor dit doel kan worden gebruikt.
3. Open de toepassing **Systeemvoorkeuren** (System Preferences) en klik op het pictogram **Delen** (Sharing).



4. Afhankelijk van de functionaliteit van de map, zorgt u ervoor dat de gebruiker over de juiste machtigingen beschikt.
5. Klik op **Options** (Opties).
6. Schakel het selectievakje **Share files and folder using the SMB** (Deel bestanden en mappen via SMB) in en zorg ervoor dat de **gebruiker** is aangevinkt in de kolom **On** (Aan).



7. Klik op **Done** (Gereed). U ziet nu dat het delen van bestanden en het delen van Windows zijn ingeschakeld.



Toegang tot de printer beheren

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Printerbeveiliging beheren met HP Connected

Als u Web Services hebt ingesteld, is de printer in de ontgrendelde modus. In de ontgrendelde modus kan iedereen die het e-mailadres van uw printer kent op uw printer afdrucken door er een bestand naartoe te verzenden. Hoewel HP een spamfilter levert, moet u zorgvuldig zijn met het geven van het e-mailadres van uw printer, omdat alles wat naar dat adres gestuurd wordt op uw printer wordt afgedrukt.

Als u de beheerder bent van de printer, kunt u printerbeveiliging beheren of de status van uw printer wijzigen naar vergrendelde modus door naar HP Connected te gaan op <http://www.hpconnected.com>. U kunt daar ook het e-mailadres van uw printer aanpassen en afdruktaken beheren. Tijdens uw eerste bezoek moet u met de printercode een account maken in HP Connected.

Beveiligingsinstellingen van de geïntegreerde webserver

Vanuit het menu van Embedded Web Server kunt u klikken op **Security** (Beveiliging) en vervolgens op **Administrator password** (Beheerderswachtwoord) om de toegang tot de printer te beheren. Dit doet u door een beheerdersaccount op te geven om de toegang tot Embedded Web Server en het front panel van de printer te beheren.

De beheerder kan ook andere machtigingstypen in het configuratiescherm definiëren via de menuoptie **Access control** (Toegangsbeheer). In dit gedeelte kan de beheerder nieuwe printergebruikersaccounts maken en deze afhankelijk van hun rol specifieke machtigingen toewijzen.

Andere beveiligingsinstellingen zijn beschikbaar in de menuoptie **Security settings** (Beveiligingsinstellingen) die van toepassing is op alle gebruikers.

LDAP-aanmeldingsserver

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Benodigde informatie voordat u begint

Zorg ervoor dat u over de volgende informatie beschikt voordat u de configuratie begint:

- Serveradres (hostnaam of IP).

- Vereisten voor serververificatie
- Het pad om de zoekopdracht te beginnen (BaseDN, hoofdmap voor zoeken) (bijvoorbeeld `o=mycompany.com`).
- Kenmerken om de ingevoerde naam te laten overeenkomen (zoals `cn` of `samAccountnaam`), het e-mailadres ophalen (zoals `mail`) en hoe de naam wordt weergegeven op het bedieningspaneel (zoals `schermnaam`).

Instellen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Klik in Embedded Web Server op **Instellingen** (Settings) > **LDAP-aanmeldingsserver** (LDAP sign-in server).

1. Schakel de LDAP-server in (verplicht om door te gaan met de LDAP-configuratie).

Het gedeelte Networkdirectoryserver (Network Directory Server):

2. Voer in het gedeelte **Network Directory Server** (Networkdirectoryserver) de naam van het LDAP-serveradres (bijvoorbeeld `ldap.mycompany.com`) en de **poort** in.
 - Als u de LDAP-server niet kent, neemt u contact op met de serverbeheerder.
 - Als u een beveiligde verbinding (SSL) wilt activeren, activeert u de optie **Een beveiligde verbinding (SSL) gebruiken** (Use a secure connection (SSL)).

Het gedeelte Server Authentication requirements (Vereisten voor serververificatie):

3. In het gedeelte **Server authentication requirements** (Vereisten voor serververificatie) kunt u het juiste verificatietype voor de server selecteren (referenties van de printergebruiker gebruiken, referenties van LDAP-beheerder gebruiken). Het is verplicht om de domeinnaam, gebruikersnaam en het wachtwoord in te vullen.

Het gedeelte LDAP Database search settings (Zoekinstellingen voor LDAP-database):

4. Vul deze velden in:
 - Voer in het **hoofdvak Verbinden en zoeken** het pad in om het zoeken in de database (bijvoorbeeld `o=mycompany.com`) te starten.
 - Voer in het vak **Retrieve the printer user's name using this attribute (De naam van de gebruiker van de printer ophalen op basis van dit kenmerk)** de naam in van het kenmerk dat de naam van de persoon bevat (bijvoorbeeld `DisplayName`).
 - Voer in het vak **De ingevoerde naam afstemmen met dit kenmerk** (Match the name entered with this attribute) de naam in van het kenmerk waarvan de inhoud tijdens het aanmelden moet worden afgestemd met het type gebruikersnaam.
 - Voer in het vak **Retrieve the user's email address using this attribute (Het e-mailadres van de gebruiker ophalen op basis van dit kenmerk)** de naam in van het kenmerk dat het e-mailadres van de persoon bevat (bijvoorbeeld `mail` of `rfc822Mailbox`).
 - Voer in het vak **Retrieve the printer user group using this attribute** (De gebruikersgroep van de printer ophalen op basis van dit kenmerk) de naam in van het kenmerk dat de groepen van de persoon bevat.
5. Klik op de knop **Toepassen** (Apply) om de instellingen op te slaan. Het instellen is voltooid.

6. Om te controleren of het ophalen van de LDAP juist is ingesteld, voert u minstens drie tekens van de contactnaam van een netwerk in het vak **Test** in en klikt u vervolgens op de knop **Test**. Als de test voltooid is, wordt een bericht weergegeven.

Configuratie van Windows-aanmelding

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Benodigde informatie voordat u begint

Zorg ervoor dat u over de volgende informatie beschikt voordat u de configuratie begint:

- Windows-domein.
- Kenmerken om de ingevoerde naam af te stemmen (zoals `cn` of `samAccountName`), het e-mailadres op te halen (zoals `mail`) en te bepalen hoe de naam wordt weergegeven op het bedieningspaneel (zoals `displayName`).

Instellen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Klik in Embedded Web Server op **Settings** (Instellingen) > **Windows sign-in configuration** (Windows-aanmeldingsconfiguratie).


1. Schakel de status van de Windows-aanmelding in (verplicht om door te gaan met de configuratie van de Windows-aanmelding).

Het gedeelte Windows sign-in setup (Instellen van Windows-aanmelding):

2. Voer de naam in van het **standaard-Windows-domein** (bijvoorbeeld `mycompany.com`).
 - Als u het Windows-domein niet kent, neemt u contact op met de serverbeheerder.
 - Als u een beveiligde verbinding (SSL) wilt activeren, activeert u de optie **Een beveiligde verbinding (SSL) gebruiken** (Use a secure connection (SSL)).
3. Voer in het vak **De ingevoerde naam afstemmen met dit kenmerk** (Match the name entered with this attribute) de naam van het kenmerk in. De inhoud moet tijdens de aanmelding worden afgestemd met het type gebruikersnaam.
4. Voer in het vak **Retrieve the Users'e-address using this attribute (Het e-mailadres van de gebruiker ophalen op basis van dit kenmerk)** de naam in van het kenmerk dat het e-mailadres van de persoon bevat (bijvoorbeeld `mail` of `rfc822Mailbox`).
5. Voer in het vak **Retrieve the printer User's Name using this attribute (Naam van de gebruiker van de printer ophalen op basis van dit kenmerk)** de naam in van het kenmerk dat de naam van de persoon bevat (bijvoorbeeld `DisplayName`).
6. Klik op de knop **Toepassen** (Apply) om de instellingen op te slaan. Het instellen is voltooid.
7. Om te controleren of het ophalen van de LDAP juist is ingesteld, voert u minstens drie tekens van de contactnaam van een netwerk in het vak **Test** in en klikt u vervolgens op de knop **Test**. Als de test voltooid is, wordt een bericht weergegeven.

Beveiligingsinstellingen op front panel

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Vanaf het front panel kunt u tikken op het pictogram  en vervolgens op **Security** (Beveiliging) om sommige functies van de printer te beheren:

- **Gebruikerssessies** (User sessions): Automatische afmelding na 1, 3 of 5 minuten in- of uitschakelen.
- **Embedded Web Server**: Schakel Embedded Web Server in of uit.
- **Webservices voor afdrukken en beheer** (Printing & management Web services): Schakel webservices in of uit die door afdruk- en beheerhulpprogramma's, zoals HP Utility, HP Click en SDK for RIPS, worden gebruikt.

Als er een beheerderswachtwoord is ingesteld, moet dit worden ingevoerd om de volgende bewerkingen uit te voeren:

- De beveiligingsinstellingen wijzigen (inclusief het beheerderswachtwoord zelf).
- De configuratie van de internetverbinding wijzigen.
- De configuratie van automatische firmware-updates wijzigen.
- Het automatisch downloaden en/of installeren van automatische firmware-updates in- of uitschakelen.
- Een eerdere versie van de firmware herstellen.
- Fabrieksinstellingen resetten.



OPMERKING: Het beheerderswachtwoord kan alleen tekens bevatten die op het schermtoetsenbord op het front panel verschijnen. Als een nieuw wachtwoord met Embedded Web Server ingesteld, wijst het tekens af die niet in de beperkte tekenset voorkomen.

Account-id vereisen

Als u gegevens van uw printerconsumptie door verschillende gebruikersaccounts wilt bijhouden, kunt u uw printer zo instellen dat een account-ID vereist is voor elke taak.

Tik op het frontpanel op  en vervolgens op **Taakbeheer > Account-id vereist**.

Als deze instelling wordt ingeschakeld, wordt het id-veld verplicht en afdruktaken zonder id-account worden in de wachtrij geplaatst om te 'wachten op account'.

De account-ID kan worden ingesteld in het printerdriver bij het verzenden van de afdruktaak. Als de taak door de printer is ingesteld op 'in de wacht voor telgegevens', kunt u de account-id introduceren in de driver of op het frontpanel door naar de taakwachtrij te gaan en op de taak in de wachtrij te klikken. Een venster met een tekstveld wordt weergegeven en u kunt een account-ID invoeren.

Drivers

U kunt desgewenst een of meerdere drivers installeren.

Er zijn diverse drivers voor uw printer; wat voor u het beste is, hangt af van uw omstandigheden:

- Het besturingssysteem
- Het type toepassingen van waaruit u afdrukt
- Het aantal printers dat u hebt

- De uitvoeraccessoires die u hebt

U vindt de nieuwste software voor printerstuurprogramma's op <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.

Specifieke Windows-drivers

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Het volgende stuurprogramma wordt aanbevolen:

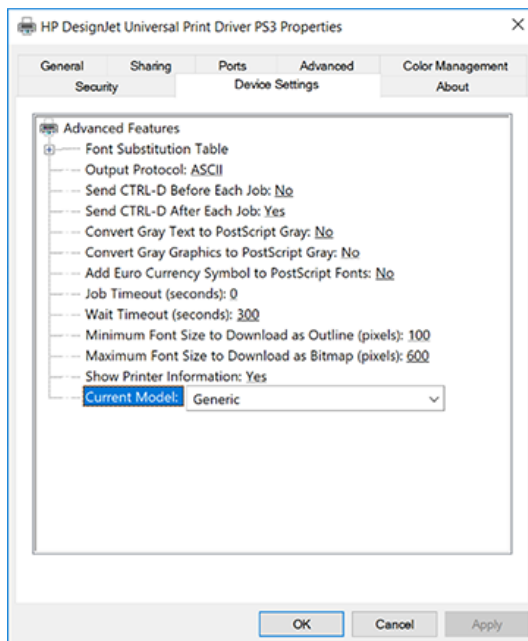
- Niet-PostScript-printers: Het rasterstuurprogramma
- PostScript-printers, met Windows 7 of Windows Server 2008R2: de PostScript-driver
- PostScript-printers, met Windows 8, Windows Server 2012 of hoger: de pdf-driver

Configuratiehulpprogramma HP Universal Print Driver

We raden u aan om *HP DesignJet UPD PostScript Driver* te selecteren als u een PostScript-printer hebt.

Als u HP DesignJet Universal Print Driver wilt installeren, gaat u naar <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/support> en klikt u op **Software and drivers** (Software en stuurprogramma's) > **Driver - Universal Print Driver** > **Download** (Downloaden).

Ga aan het einde van de installatie naar **Printer** > **Device Settings** (Apparaatinstellingen) > **Properties** (Eigenschappen) en controleer of **Generic** (Algemeen) wordt weergegeven bij **Current model** (Huidig model).



Als u het hulpprogramma wilt installeren, gaat u naar <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/support> en klikt u op **Software and drivers** (Software en stuurprogramma's) > **Software - Utility** (Software - Hulpprogramma) > **UPD configuration tool** (UPD-configuratieprogramma) > **Download** (Downloaden).

Voor informatie over hoe u het hulpprogramma kunt installeren en gebruiken, gaat u naar <https://support.hp.com/us-en/document/c05658213>.

Voorkeuren voor Windows-drivers instellen

U kunt enkele standaardinstellingen in uw printer driver aan uw eigen voorkeuren aanpassen, bijvoorbeeld om kleuren of opties voor papierbesparing in te stellen. Om dit te doen, klikt u op de knop **Start** of **Zoeken** op uw computerscherm en vervolgens op **Devices and Settings** (Apparaten en instellingen) of **Devices and Printers** (Apparaten en printers). In het volgende venster klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van uw printer en vervolgens klikt u op **Printing Preferences** (Afdrukvoorkeuren). Alle instellingen die u wijzigt in het scherm **Printing Preferences** (Afdrukvoorkeuren), worden opgeslagen als standaardwaarden.

Als u de standaardwaarden voor alle gebruikers van uw systeem wilt instellen, klikt u met de rechtermuisknop op het printerpictogram, klikt u op **Printereigenschappen**, gaat u naar het tabblad **Geavanceerd** en klikt u op **Standaardwaarden afdrukken**. De instellingen die u wijzigt in de standaardwaarden voor de printer, worden voor alle gebruikers opgeslagen.

De grafische taalinstelling wijzigen

U kunt ervoor kiezen om de grafische taalinstelling vanuit het frontpaneel te wijzigen. Tik op  en vervolgens op **Standaard afdrukinstellingen > Grafische taal**.

Selecteer daarna een van de volgende opties:

- Selecteer **Automatic** (Automatisch) als de printer moet bepalen welk type bestand wordt ontvangen. Dit is de standaardinstelling. Deze instelling is geschikt voor de meeste softwaretoepassingen. U hoeft deze doorgaans niet te wijzigen.
- Selecteer **PS** (PostScript) alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printerstuurprogramma te gaan.
- Selecteer **PDF** alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printer driver te gaan.
- Selecteer **HP-GL/2** alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printerdriver te gaan.
- Selecteer **CALS/G4** alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printerstuurprogramma te gaan.
- Selecteer **TIFF** alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printer driver te gaan.
- Selecteer **JPEG** alleen als u dat type bestand rechtstreeks naar de printer verzendt, zonder langs een printer driver te gaan.

Afdrukken vanaf een mobiel apparaat

Met HP Mobile Printing Solutions kunt u overal rechtstreeks vanaf uw smartphone of tablet afdrukken in slechts enkele simpele stappen: gebruik het besturingssysteem van uw mobiele apparaat of verzend een e-mail naar uw printer met pdf-, tiff- of jpeg-bijlagen.

- Voor afdrukken met Android installeert u de app HP Print Service van Google Play. Als u deze al hebt geïnstalleerd, controleer dan of u over de meest recente versie beschikt. U kunt de meest recente versie ophalen via <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.android.printservice>.
- U kunt ook de app HP Smart downloaden om uw mogelijkheden voor afdrukken via een smartphone of tablet te verbeteren.

- De meest recente versie voor iOS vindt u op <https://itunes.apple.com/app/id469284907>
- De meest recente versie voor Android vindt u op <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.printercontrol>
- Om afdrukken per e-mail in te schakelen, moet u ervoor zorgen dat de service is ingeschakeld en haalt u het e-mailadres van de printer op via het front panel.

Zie <http://www.hp.com/go/designjetmobility> voor meer veiligheidsinformatie.

Toegankelijkheid

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Front panel

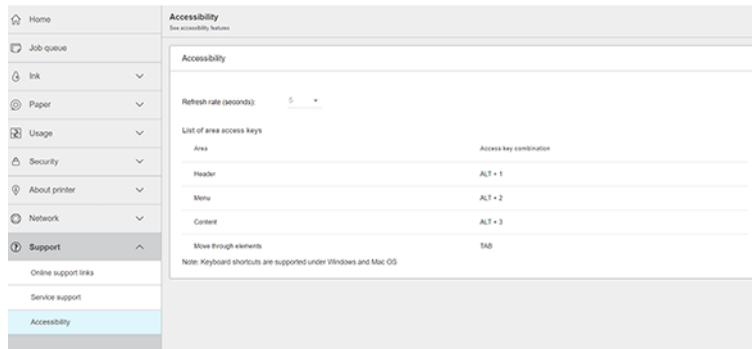
Indien nodig kunnen de schermhelderheid en het luidsprekervolume van het front panel worden gewijzigd.

Zie [Systeemopties wijzigen op pagina 12](#).

Embedded Web Server

U kunt vanuit Embedded Web Server de status van de printer zien en andere acties uitvoeren zonder het front panel te gebruiken.

Voor meer informatie over de toegankelijkheidsfuncties van Embedded Web Server klikt u op **Support** (Ondersteuning) > **Accessibility** (Toegankelijkheid).



Lees <http://www.hp.com/hpinfo/abouthp/accessibility/> voor meer informatie over het toegankelijkheidsprogramma van HP en over hoe HP zijn producten en diensten beschikbaar maakt voor mensen met beperkingen.

Andere informatiebronnen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt de volgende documenten downloaden van <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/manuals>:

- Inleidende informatie
- Gebruikershandleiding
- Wettelijke informatie
- Beperkte garantie

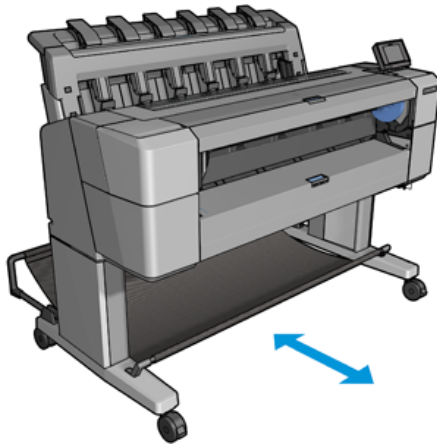
2 Papier verwerken

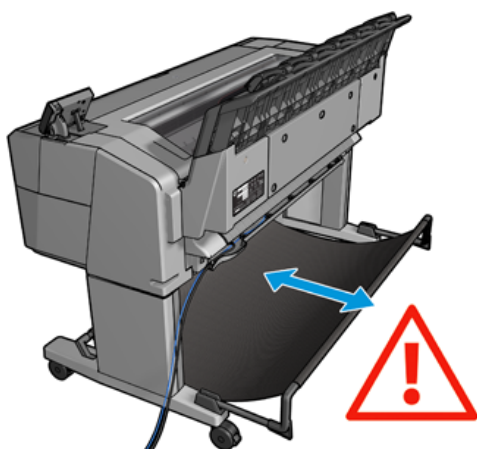
De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Algemeen advies

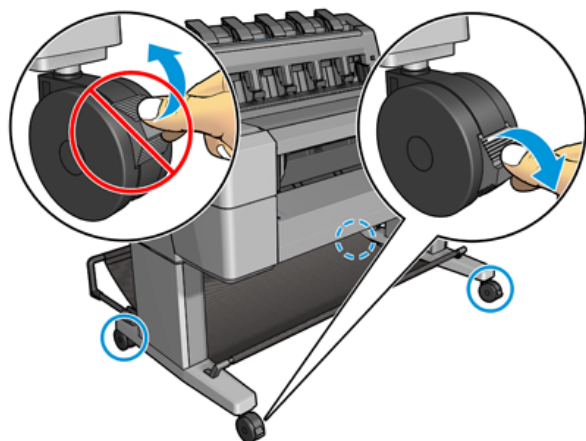
Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

- ⚠ VOORZICHTIG:** Zorg dat er genoeg ruimte is rondom uw printer, aan de voor- en achterkant, voordat u het papierlaadproces start. U heeft ten minste voldoende ruimte achter de printer nodig om de mand volledig te openen.



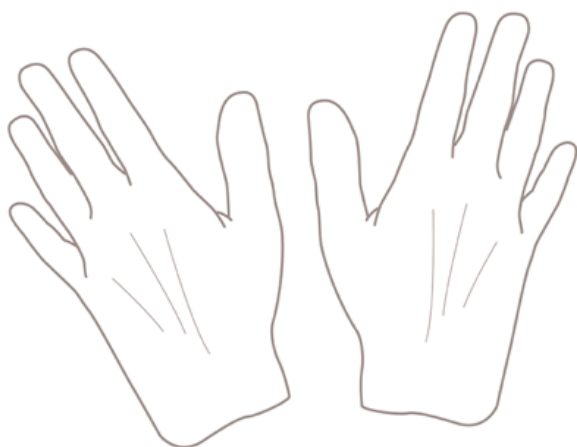


⚠ **VOORZICHTIG:** Zorg dat de printerwielen zijn vergrendeld (de remhendel moet omlaag staan) om te voorkomen dat de printer verplaatst.



⚠ **VOORZICHTIG:** Al het papier moet 279 mm of langer zijn. A4-papier en papier op Letter-formaat kan niet in liggende positie geladen worden.

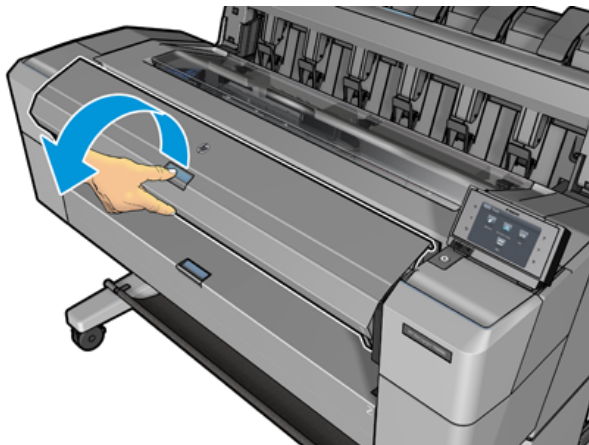
💡 **TIP:** Draag voor fotopapier katoenen handschoenen om te voorkomen dat er vet op het papier komt.



Een rol op de as laden

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

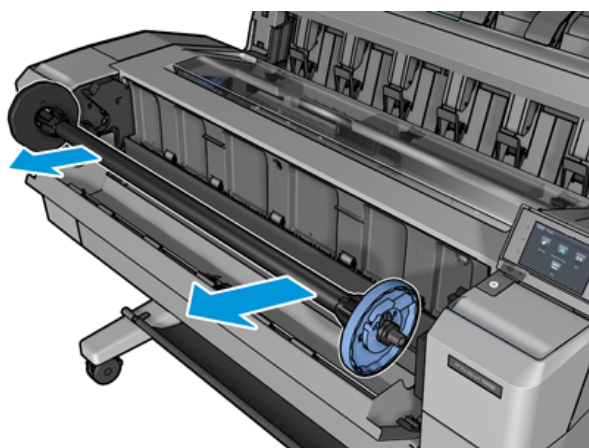
1. Open de rolafdekking.



2. Verwijder het zwarte uiteinde van de as van de printer en vervolgens het blauwe uiteinde.

⚠ **VOORZICHTIG:** Zorg ervoor dat u het zwarte uiteinde eerst verwijdert. Als u het blauwe uiteinde als eerste verwijdert kunt u het zwarte uiteinde beschadigen.


⚠ **WAARSCHUWING!** Plaats uw vingers tijdens het verwijderen niet in de assteunen.

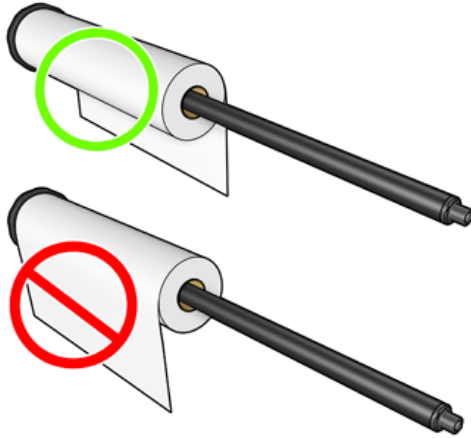


3. De as heeft aan de uiteinden een stop. De blauwe stop kan langs de as bewegen. verwijder de blauwe stop van het uiteinde van de as.
4. Als er al een rol of kern op de as zit, verwijder deze dan.
5. Als de rol lang is, leg deze dan horizontaal op een tafel en steek de as erin.

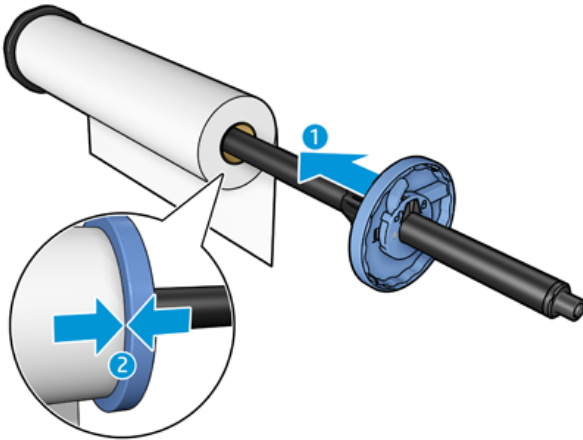
💡 **TIP:** Het kan zijn dat u een grote rol met twee personen moet laden.

- Schuif de nieuwe rol op de as. Zorg dat u het papier plaatst zoals in de afbeelding te zien is. Als het papier niet juist is geplaatst, verwijdert u de rol, draait u deze 180° en schuift u de rol weer op de as. Er zijn labels op de as waarmee de juiste richting wordt aangegeven.

 **OPMERKING:** Vanaf de voorzijde van de printer moet u de blauwe stop in de houder aan de rechterzijde plaatsen.



- Plaats de blauwe stop op het open einde van de as en duw het richting het einde van de rol.




- Zorg ervoor dat de blauwe stop er zo ver mogelijk in is geduwd als mogelijk is, totdat beide uiteinden tegen de stoppen zitten.


Als u regelmatig van papiersoort verandert, kunt u de rollen sneller vervangen door verschillende typen rollen vooraf op verschillende assen te plaatsen. Extra assen kunnen afzonderlijk worden aangeschaft, zie [Benodigheden en accessoires op pagina 155](#).


Een rol in de printer laden

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Voordat u deze procedure uitvoert, moet u een rol op de as hebben geplaatst. Zie [Een rol op de as laden op pagina 37](#).


 **TIP:** Probeer niet beide rolkleppen tegelijk te openen. dit kan problemen veroorzaken. Sluit altijd één klep voordat u de andere opent.

 **OPMERKING:** De eerste twee onderstaande stappen zijn optioneel: u kunt beginnen met stap 3. In dit geval zal de printer echter geen gegevens bijhouden van de lengte van de rol en zal er geen barcode op de rol worden afgedrukt de volgende keer dat deze wordt verwijderd. Er wordt dus aangeraden om al deze stappen op te volgen, beginnende bij stap 1, tenzij u de optie **Printing paper info** (Papierinformatie afdrukken) hebt uitgezet. Zie [Papierinformatie afdrukken op pagina 51](#).

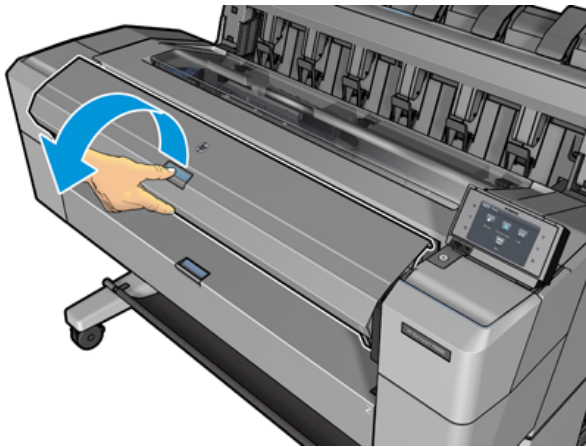
1. Druk op het frontpanel op , en druk daarna achtereenvolgens op het rolpictogram en **Load** (Laden).

Als de rol die u hebt geselecteerd al is geladen, moet u wachten totdat deze automatisch is verwijderd.

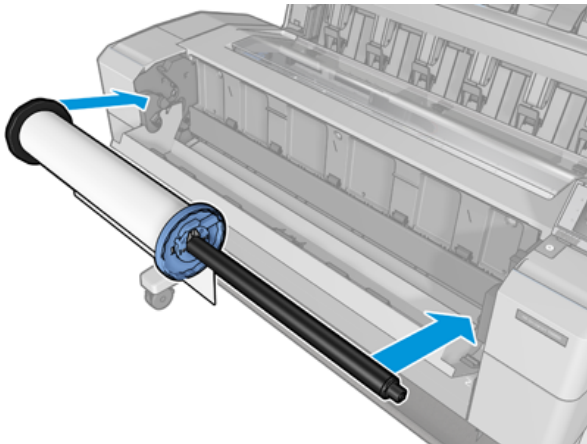
2. Als u rol 1 gaat laden terwijl rol 2 al is geladen, dan wordt rol 2 naar de standby-positie teruggebracht zodat hierop kan worden afgedrukt zonder opnieuw te laden (en omgekeerd).

 **OPMERKING:** Als u de rolkleppen opent terwijl die rol is geladen maar niet aan het afdrukken is, wordt de rol automatisch verwijderd en moet u deze opnieuw laden de volgende keer dat u er op wilt afdrukken.

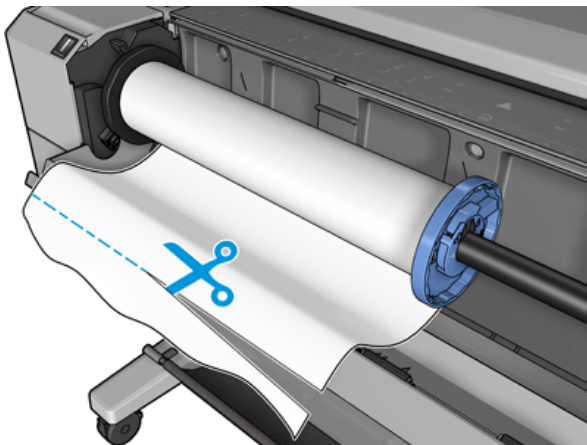
3. Open de rolafdekking.



4. Plaats de as in de printer met de blauwe stop aan de rechterkant. Houd de as aan de uiteinden vast en niet in het midden, om te voorkomen dat het papier aangeraakt wordt en er vlekken op komen.

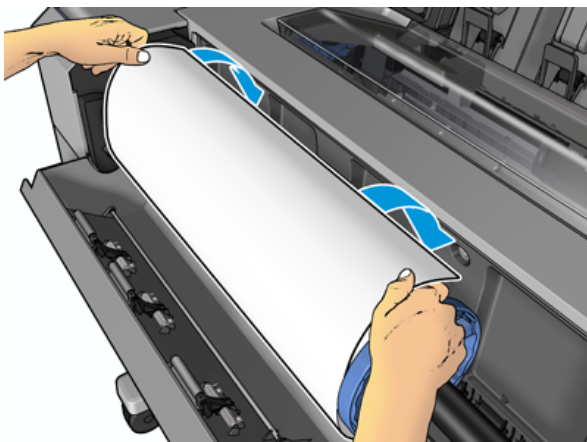


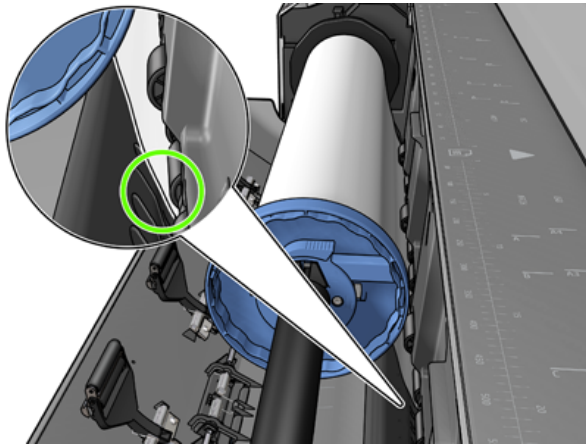
5. Als de rand van de rol scheef of gescheurd is (soms als gevolg van plakband dat wordt gebruikt om het uiteinde van de rol op zijn plaats te houden), trek het papier er dan iets uit en snijd de rand recht af.



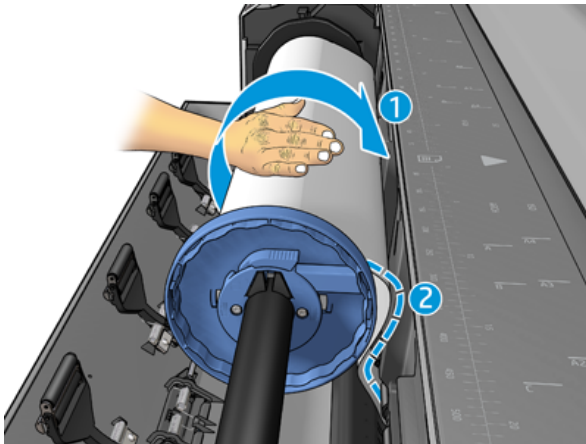
6. Plaats de papierrand in de printer.

⚠ WAARSCHUWING! Duw uw vingers niet in het papierpad van de printer.







7. Rol het papier de printer in totdat u weerstand voelt en het papier iets buigt. Als de printer papier detecteert, wordt dit automatisch ingevoerd. U hoort een geluidssignaal.



8. Als de voorrand van het papier een barcode heeft, dan leest de printer deze en snijdt de barcode eraf waarop deze in de mand valt.
9. Als de voorkant van het papier geen barcode heeft, dan vraagt het voorpaneel u om een papiercategorie en -type te selecteren.

 **TIP:** Als u een papiertype hebt geladen waarvan de naam niet in de papierlijst voorkomt, zie [Papiersoort niet aanwezig in driver op pagina 165](#).

10. U wordt mogelijk gevraagd de lengte op te geven van de rol. Zie [Papierinformatie afdrukken op pagina 51](#). Druk op **OK**.
11. Sluit de rolklep alleen als dit op het front panel wordt aangegeven.

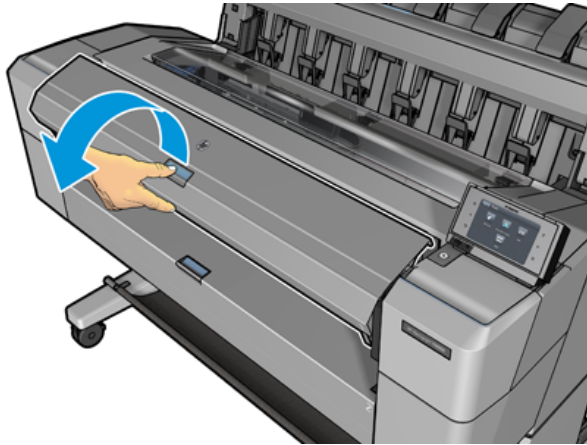
 **OPMERKING:** Als u bij het laden van papier onverwachte problemen ondervindt, gaat u naar [Het lukt niet om het papier te laden op pagina 163](#).


Een papierrol verwijderen


Controleer of er papier op de rol is of dat dit op is voordat u een rol verwijdert en volg de juiste procedure op zoals hieronder is beschreven.

Snelle procedure met papier op de rol

Als er papier op de rol zit, open de klep en de rol wordt automatisch verwijderd. Het voorpaneel vraagt u een nieuwe rol of vel te plaatsen.




 **OPMERKING:** Als de rol op deze manier wordt verwijderd wordt er geen barcode op afgedrukt, zodat de printer de lengte van de rol niet weet als deze de volgende keer wordt geladen. Zie [Papierinformatie afdrukken op pagina 51](#).

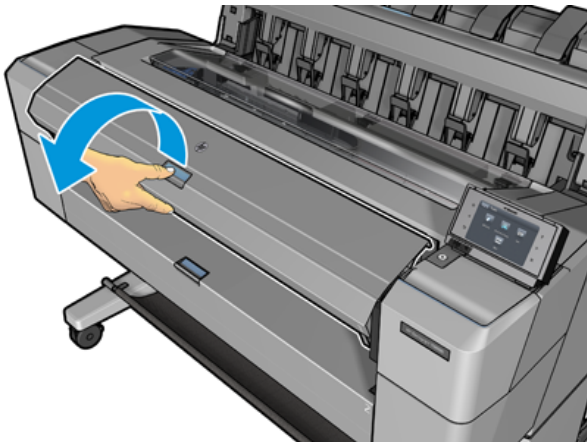
 **OPMERKING:** Als u de rolklep opent terwijl een vel is geladen, wordt ook het vel verwijderd.

Voorpaneelprocedure met papier op de rol

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als er papier op de rol zit, kunt u deze verwijderen via het front panel.

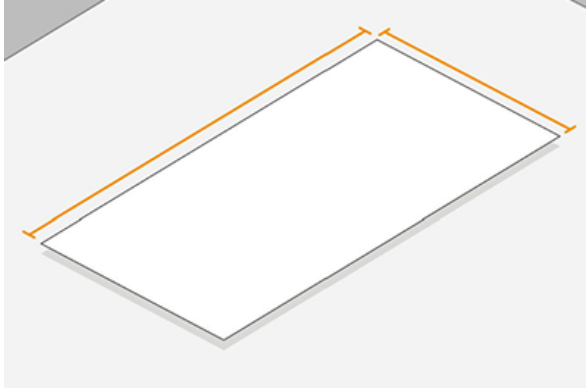
1. Druk op  en daarna achtereenvolgens op het rolpictogram en **Unload** (Verwijderen).
2. Het kan zijn dat u de rolklep moet openen.



Eén vel laden


De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Meet de vellenlengte voor het laden (als het geen standaardformaat is).



2. Zorg ervoor dat beide rolkleppen gesloten zijn. Als een rolklep wordt geopend terwijl een vel is geladen, wordt het vel direct verwijderd.

⚠ WAARSCHUWING! Laad het vel pas nadat u het laadproces vanaf het bedieningspaneel hebt gestart.

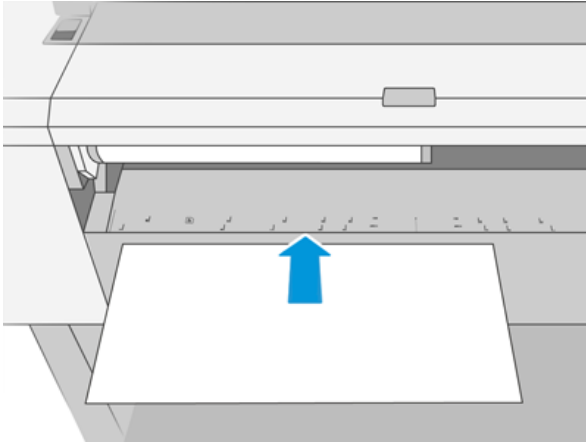
3. Druk op het voorpaneel op , dan op het velpictogram en vervolgens op **Load > Load sheet (Vel laden)**.
4. Als er al een rol is geladen, moet u wachten totdat deze automatisch wordt verwijderd. De rol wordt niet verwijderd, maar teruggezet naar de stand-bypositie, zodat er opnieuw op afgedrukt kan worden zonder herladen zodra het vel papier is verwijderd.

📝 OPMERKING: Als u de rolkleppen opent terwijl die rol is geladen maar niet aan het afdrucken is, wordt de rol automatisch verwijderd en moet u deze opnieuw laden de volgende keer dat u er op wilt afdrucken.

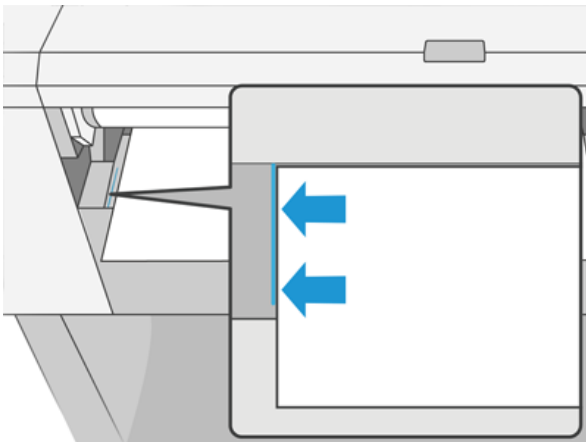
5. Selecteer uw papiercategorie en -soort.

💡 TIP: Als u een papiertype hebt geladen waarvan de naam niet in de papierlijst voorkomt, zie [Papiersoort niet aanwezig in driver op pagina 165](#).

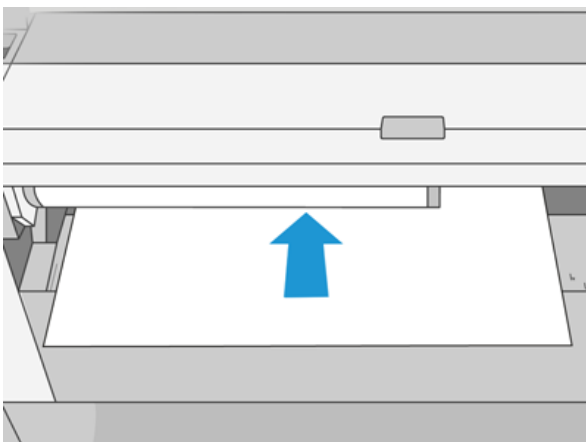
6. Voer het vel aan de voorkant van de printer in zodra u erom gevraagd wordt door het voorpaneel.



7. Lijn de linkerrand van het vel uit met de blauwe lijn aan de linkerkant van de printer.



8. Duw het vel in de printer totdat deze niet verder gaat.



⚠ WAARSCHUWING! Duw uw vingers niet in het papierpad van de printer.

9. Leid het vel in de printer totdat de printer piept en aan het papier gaat trekken.

10. De printer controleert de uitlijning.

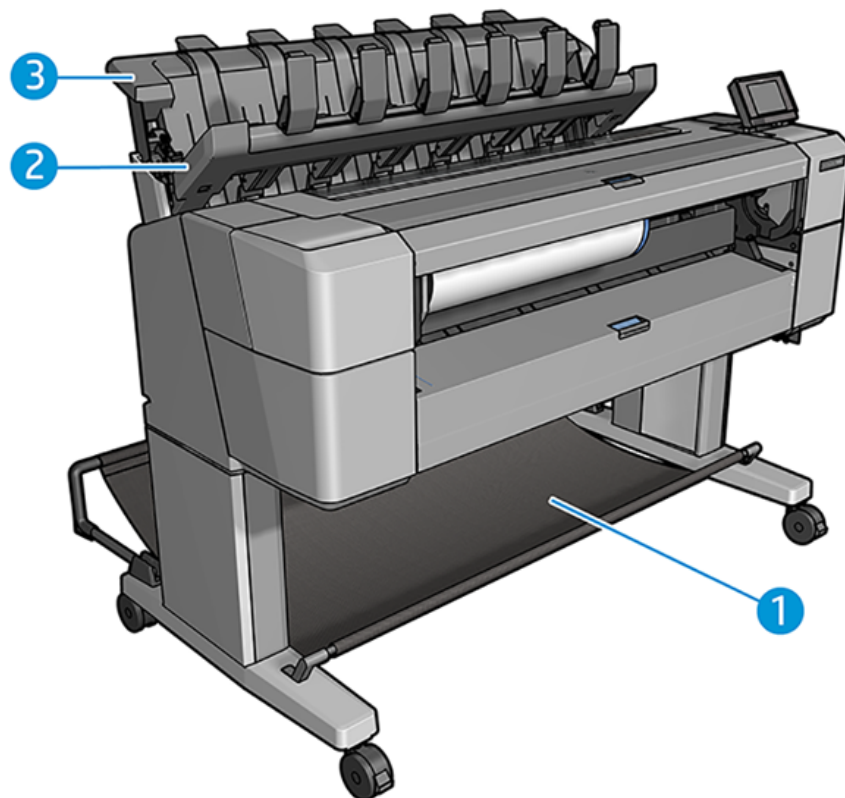
11. Als het vel niet goed is uitgelijnd, wordt het uitgeworpen en zult u het opnieuw moeten proberen.



OPMERKING: Als u bij het laden van papier onverwachte problemen ondervindt, gaat u naar [Het lukt niet om het papier te laden op pagina 163](#).

De stapelaar

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.



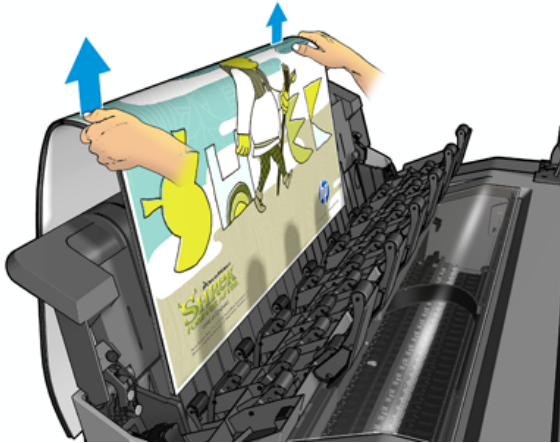
1. Mand
2. Draaibare stapelaarklep
3. Stapelaar

Procedure

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

De printer snijdt het papier standaard na elke afdruktaak. Het resulterende vel geprint papier wordt netjes op de andere afgedrukte vellen gestapeld door de stapelaar.

Ga voor de printer staan en haal de stapel afgedrukte vellen uit de stapelaar om de stapelaar te legen. De stapelaarklep kan opengaan tijdens dit proces. Zorg dat deze gesloten is nadat u de vellen verwijderd. Gewoonlijk zorgt de veer ervoor dat deze automatisch sluit.



-
- 💡 **TIP:** Hoewel u vellen uit de stapelaar kunt verwijderen terwijl de printer aan het afdrucken is, wordt aangeraden om alle afdrucken tegelijk te verwijderen als de printer niet aan het afdrucken is.
 - 💡 **TIP:** U kunt de stapelaarklep vergrendelen in de open positie om speciale taken te verzamelen. Zorg ervoor dat u deze erna sluit.
 - 💡 **TIP:** Als u een vel fotopapier wilt gebruiken om in normale afdrukmodus af te drukken naar de stapelaar, dan wordt u aangeraden om HP Instant Dry Photo Paper (HP sneldrogend fotopapier) te gebruiken.
-

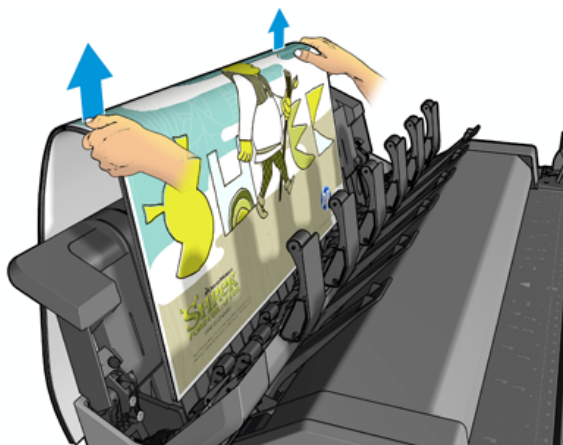
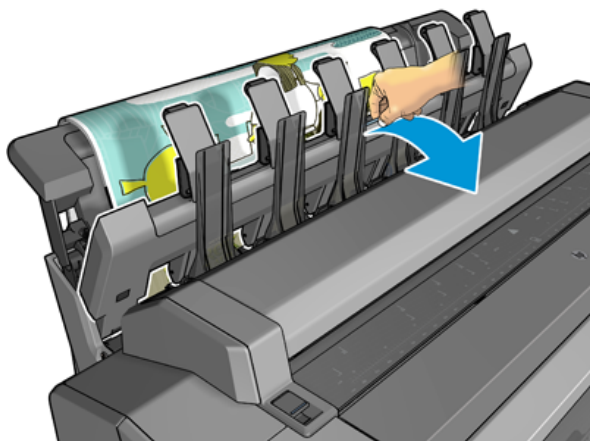
Handmatig afdrucken met de stapelaar open

De handmatige afdrukmodus van de stapelaar is gemaakt om gebruikt te worden als u op de hoogst mogelijke kwaliteit wilt afdrucken op fotopapier. U moet dan wel voor de printer staan om het in de gaten te houden.

U kunt de gebruikte modus kiezen voor een bepaalde taak (bijvoorbeeld via het printerstuurprogramma) of door de printer via het frontpanel in de gebruikte modus te zetten.

- Als u de gebruikte modus hebt geselecteerd en een taak wilt verzenden, wordt de taak in de wachtstand gezet en kunnen andere taken worden afgedrukt totdat u deze taak via het front panel selecteert om te worden afgedrukt (u wordt door het proces geleid) en de klep van de stapelaar opent.
- Als u de printer in de gebruikte modus zet via het front panel, worden alle taken in de wachtrij in de wachtstand gezet voor de handmatige modus en kunt u deze vanuit de wachtrij afdrucken. Wanneer u de handmatige modus verlaat, keren alle taken die nog in de rij staan terug naar hun eerdere status.

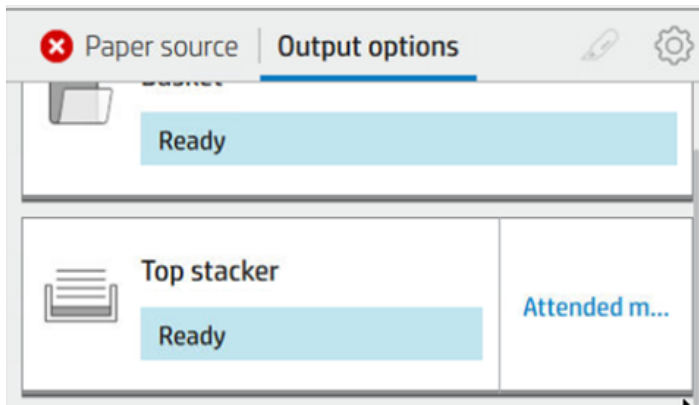
-
- 📝 **OPMERKING:** Als u de stapelaar opent om op de handmatige modus over te gaan, zet de stapelaarklep dan vast in de open positie.
-




In de handmatige modus:

- U kunt maar één pagina per keer afdrukken. U moet elke pagina handmatig vanaf het voorpaneel starten.
- U moet afdrukken met de stapelaarklep open en voor de printer staan om de afdrukken te controleren zodra ze uit de printer komen.
- Met de stapelaarklep open, hebt u een beter zicht op de afdrukken, maar de stapelaar kan niet garanderen dat de afdruk de juiste papierbaan volgt. U moet er dus op letten om mogelijke schade te voorkomen.
- Als de printer in handmatige modus langer dan 15 minuten inactief wordt gelaten dan wordt de handmatige modus geannuleerd en wordt u geadviseerd om de stapelaar te sluiten.
- U kunt de handmatige modus verlaten vanuit het voorpaneel of door de stapelaar te sluiten.

De handmatige modus wordt aangegeven in verschillende voorpaneelschermen met het  pictogram




Als u de handmatige modus wilt openen, tikt u op het  op het voorpaneel en vervolgens op **uitvoeropties > bovenste stapelaar > beheerde modus**.

De mand

De stapelaar wordt in principe gebruikt om afdrukken te verzamelen. Als u besluit om de stapelaar niet te gebruiken, kunt u de afdrukken naar de mand sturen. U kunt besluiten om de mand te gebruiken als de stapelaar vol is, of als u een taak wilt scheiden van andere taken die naar de stapelaar gaan.

De mand kan maximaal 10 A1- of D-formaat vellen bondpapier aan. Grotere afdrukken moeten meteen na het afdrukken uit de mand worden verwijderd.

 **TIP:** Zorg ervoor dat u alle kabels correct hebt geleid, zodat deze niet in de weg zitten van het papier dat in de mand valt. Er kunnen zich anders papierstoringen voordoen.

Informatie over het papier weergeven

Druk op  het rolpictogram om informatie over het geladen papier te zien.

De volgende informatie wordt op het front panel weergegeven:

- Het geselecteerde papiertype
- De status van de rol of het vel papier
- De breedte van het papier in millimeters (schatting)
- De lengte van het papier in millimeters (schatting)
- Kalibratiestatus

Dezelfde informatie wordt weergegeven in HP DesignJet Utility voor Windows (tabbladen **Overview** (Overzicht) > **Supplies** (Benodigdheden)) en HP Utility voor Mac OS X (Information group (Informatiegroep) > **Supplies Status** (Benodigdhedenstatus)).

Papierpresets

Elke ondersteunde papiersoort heeft zijn eigen kenmerken. Voor de beste afdrukkwaliteit past de printer de afdrukprocedure aan de gebruikte papiersoort aan. Sommige soorten hebben bijvoorbeeld meer inkt nodig of een langere droogtijd. Daarom moet de printer een beschrijving krijgen van de vereisten van elke papiersoort. Deze beschrijving wordt de *paper preset* (papiervoorinstelling) genoemd. De papiervoorinstelling bevat het ICC-kleurenprofiel, dat de kleurkenmerken van het papier beschrijft. Ze bevat tevens informatie over andere kenmerken en vereisten van het papier niet direct aan kleur zijn gerelateerd. De printersoftware bevat al bestaande papierinstellingen voor uw printer.

Aangezien het onhandig is om te bladeren in een lijst met alle papiersoorten die beschikbaar zijn voor uw printer, bevat de printer alleen voorinstellingen van veelvoorkomende papiertypen. Als u over papier beschikt waarvoor uw printer geen papiervoorinstelling heeft, kunt u die papiersoort niet selecteren.

Er zijn twee manieren waarop u een voorinstelling voor een nieuw papiera type kunt toewijzen.

- Gebruik een van de bestaande papiervoorinstellingen van HP door op het front panel de categorie en soort te selecteren die het dichtst in de buurt komen. Zie [Papiersoort niet aanwezig in driver op pagina 165](#).



OPMERKING: Kleuren zijn mogelijk niet accuraat. Deze methode wordt niet aangeraden voor afdrucken van hoge kwaliteit.

- Download de juiste papiervoorinstelling via <http://hp.globalbmg.com/paperpresets>.



OPMERKING: HP levert alleen voorinstellingen voor HP papiersoorten. Als u de gewenste papiervoorinstelling niet op het web vindt, is het mogelijk opgenomen in de meest recente firmware voor uw printer. Raadpleeg [Werk de firmware bij op pagina 152](#) de release-info bij de firmware voor meer informatie.

Een gedownloade papiervoorinstelling installeren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Nadat u de juiste papiervoorinstelling op <http://www.globalbmg.com/hp/paperpresets> of de website van de papierfabrikant hebt gevonden, klikt u op de knop **Nu downloaden** en slaat u de papiervoorinstelling (een **.oms**-bestand) op uw computer op.



OPMERKING: Als u de gewenste papiervoorinstelling niet op het web vindt, is het mogelijk opgenomen in de meest recente firmware voor uw printer. Raadpleeg [Werk de firmware bij op pagina 152](#) de release-info bij de firmware voor meer informatie.

2. Voordat u begint met het installeren de nieuwe voorinstelling, zorgt u ervoor dat de printer inactief is en dat de afdrukwachtrij is gestopt. Het installeren van een nieuwe papiervoorinstelling onderbreekt alle lopende afdrucken.
3. Start HP DesignJet Utility of Embedded Web Server.
 - Selecteer in HP DesignJet Utility voor Windows **Color Center** (Kleurcentrum) en vervolgens **Import Paper Preset** (Papiervoorinstelling importeren).
 - Klik in Embedded Web Server op het tabblad **Papier** (Paper). Klik in het gedeelte Paper Management (Papierbeheer) op het tabblad **Import Paper Preset** (Papiervoorinstelling importeren).




4. Selecteer op de pagina Importeren (Import) het papiervoorinstellingenbestand dat u hebt gedownload in stap 1.
5. Klik op de knop **Importeren** (Import) en wacht totdat het updateproces is voltooid. Dit kan enige tijd duren.
6. Controleer of de nieuwe papiersoort verschijnt in de categorie **Extra papier** (Additional paper) of **Aangepast papier** (Custom paper) op het front panel van uw printer.


Nu u de papiervoorinstelling hebt geïmporteerd, kunt u de papiersoort selecteren op het front panel en in de driver. Het ICC-profiel voor de nieuwe papiersoort is gereed voor gebruik door uw toepassing.


Papierinformatie afdrukken

Schakel de optie **Printing paper info** (Informatie afdrukpapier) in om de geschatte lengte, de papierbreedte en het type van het resterende papier vast te leggen. De informatie is een combinatie van barcode en tekst die wordt afgedrukt op de invoerrand van de rol als het papier wordt verwijderd uit de printer.





-  **OPMERKING:** De schatting van de papierlengte is alleen beschikbaar als de printer de hoeveelheid papier dat op de rol zat heeft geregistreerd tijdens het laden. Om deze informatie zelf aan de printer te verstrekken kunt u de rollengte op het voorpaneel specificeren wanneer u het papier laadt, of een rol laden waarop de barcode met papiergegevens op afgedrukt is.
-  **OPMERKING:** De barcode en tekst die op de rol zijn afgedrukt alleen als de laad- en verwijderprocessen gestart zijn vanuit het papiermenu van het voorpaneel.
-  **OPMERKING:** Deze optie werkt alleen met papier dat helemaal ondoorzichtig is. Dit kan verkeerd gaan bij transparante of doorschijnende papieren.

Om de optie **Printing paper info** (**Papierinformatie afdrukken**) in te schakelen, gaat u naar het voorpaneel en drukt u op , vervolgens op **Paper source** > **Printing paper info** > Enable (**Papierinformatie afdrukken** > **Inschakelen**).

-  **OPMERKING:** Als deze optie wordt ingeschakeld dan wijzigen de procedures voor papier laden en verwijderen enigszins.

Papier afsnijden

Als de printer op niet-actief staat (klaar om af te drukken), kunt u het papier naar voren en naar achteren bewegen vanuit het voorpaneel. Dit kunt u doen als u meer of minder witte ruimte tussen de laatste print en de volgende wilt als de snijder is uitgeschakeld, of om de witruimte bovenaan de volgende print groter te maken.

Om het papier te verplaatsen drukt u op , daarna op **Papierbron** > **Papier verplaatsen**. U kunt het papier ook verplaatsen door te tikken op het  aan de bovenkant van het frontpanel.

Papier onderhouden

Volg om de papierkwaliteit te behouden de aanbevelingen hieronder op.

- Bewaar rollen onder een ander stuk papier of textiel
- Bewaar losse vellen afgedekt en schoon, of veeg ze schoon voordat ze in de printer worden geladen
- Reinig in- en uitvoerplaten
- Houd de klep van uw printer altijd gesloten



OPMERKING: Met fotopapier en gecoat papier moet zorgvuldig worden omgegaan, zie [De afdruk heeft vlekken of krassen op pagina 180](#).

De droogtijd wijzigen

U kunt de droogtijd aanpassen aan uw specifieke afdrukcondities, zoals meerdere afdrukken waarbij tijd belangrijker is of wanneer u zeker wilt weten dat de inkt droog is voordat u het papier vastpakt.

Druk op  vervolgens **In de standaard afdrukconfiguratie > Afdrukken ophalen > droogtijd**. U kunt de volgende opties selecteren:

- **Extended** (Extra lang), voor een langere dan aanbevolen tijd om ervoor te zorgen dat de inkt volledig gedroogd is
- **Optimal** (Optimaal), om de standaard en aan te raden tijd voor het geselecteerde papier in te stellen (dit is de standaardinstelling)
- **Reduced** (Verkort), om een kortere tijd dan wordt aangeraden in te stellen als de kwaliteit minder belangrijk is
- **None** (Geen) voor het uitschakelen van de droogtijd en verwijdering van de afdruk uit de printer zodra het afdrukken is voltooid



VOORZICHTIG: Als de inkt niet droog is wanneer de afdruk wordt verwijderd, kan er inkt in de uitvoerlade overblijven en kunnen er vlekken op de afdruk ontstaan.



OPMERKING: Als u de droogtijd tijdens een afdruk annuleert, zal de printer het papier mogelijk niet meteen afsnijden en doorvoeren vanwege printkoponderhoud dat gelijktijdig wordt uitgevoerd. Als de droogtijd nul is, wordt het papier gesneden en wordt daarna het printkoponderhoud uitgevoerd. Als de droogtijd echter groter is dan nul, zal de printer het papier pas snijden nadat het printkoponderhoud is voltooid.

De automatische snijmachine aan- en uitzetten

Om de papiersnijder van de printer uit of aan te zetten:

- Druk op het voorpaneel op  vervolgens op **Standaard afdrukconfiguratie > snijmachine > horizontale snijder**.

De standaardinstelling is **On** (Aan).

Als de snijder uitstaat, snijdt het geen papier tussen twee taken in, maar blijft het wel het papier snijden bij het laden, verwijderen, wisselen tussen rollen en wisselen tussen stapelaar en mand.



TIP: Zie [Strak afsnijden op pagina 53](#) voor het snijden van rolpapier terwijl de automatische snijder is uitgeschakeld.

Strak afsnijden

Als u naar het frontpanel gaat en op het pictogram van de snijder boven aan de pagina tikt, wordt het papier doorgevoerd en recht afgesneden langs de voorste rand. Er zijn twee scenario's waarin u dit kunt doen.

- Voor het bijsnijden van de voorrand van het papier als dit beschadigd of niet recht is. De afgesneden reep valt in de mand.
- Om het papier door te voeren en af te snijden wanneer de automatische snijmachine is uitgeschakeld.
- Om de wachttijd te annuleren en de beschikbare pagina's direct af te drukken, indien de printer wacht om meerdere pagina's te nesten.



OPMERKING: De printkop ondergaat na elke afdruk een onderhoudsbeurt en het papier kan pas worden afgesneden nadat dit proces is afgerond, waardoor u een vertraging kunt bemerken.



OPMERKING: Met fotopapier en gecoat papier moet zorgvuldig worden omgegaan. Zie [De afdruk heeft vlekken of krassen op pagina 180](#).



TIP: Om het papier te verplaatsen zonder te snijden, zie [Papier afsnijden op pagina 51](#).

3 Werken met twee rollen.

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.


Voordelen van een printer met meerdere rollen


In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.


Een printer met meer rollen kan om verschillende redenen handig zijn.

- De printer kan automatisch schakelen tussen verschillende papiertypes, afhankelijk van uw voorkeur.
- De printer kan automatisch schakelen tussen verschillende papierbreedtes, afhankelijk van uw voorkeur. Zo kunt u papier besparen door kleinere afbeeldingen op smaller papier af te drukken.
- Als u twee identieke rollen in de printer laadt, kunt u de printer lange tijd onbeheerd laten afdrukken, omdat automatisch kan worden overgeschakeld op een andere rol als de eerste rol leeg is. Zie [Onbeheerd afdrukken/'s nachts afdrukken op pagina 89](#).

De huidige status van beide rollen wordt weergegeven op het front panel wanneer u op het  tikt.

 **OPMERKING:** Houd er rekening mee dat een papiersoort wordt beschermd tegen gebruik, tenzij die papiersoort specifiek wordt aangevraagd. Zie [Een papiersoort beschermen \(alleen T1600dr\) op pagina 88](#).

 **OPMERKING:** Als u papier gebruikt dat niet door uw printer wordt ondersteund, is het mogelijk dat automatisch wisselen is uitgeschakeld. In dat geval worden taken die naar de secundaire rol worden verzonden, in de wacht geplaatst totdat de rol handmatig wordt verwijderd.

 **OPMERKING:** Als u afdrukt vanaf een USB-flashstation, is het afdrukken met meerdere rollen aanzienlijk vereenvoudigd: u kunt handmatig opgeven welke rol u wilt gebruiken of u kunt **Save paper** (Papier opslaan) selecteren. In dat geval kiest de printer de smalste rol waarop de afdruk past. U kunt het papiertype niet specificeren.

De manier waarop de printer taken toewijst aan papierrollen

Als u een afdruktaak verzendt vanuit de printer driver, kunt u (met de optie **Paper type** (Papiersoort) of **Type is** (Soort is)) opgeven of u deze wilt afdrukken op een bepaalde papiersoort; U kunt zelfs selecteren dat u het op een specifieke rol (1 of 2) afgedrukt wilt hebben (met de optie **Paper source** (Papierbron), **Source is** (Bron is), of **Paper Feed**). Zo mogelijk wordt aan deze vereisten voldaan en bovendien wordt gecontroleerd of er een papierrol is die breed genoeg is voor de afbeelding zonder dat deze hoeft te worden afgesneden.

- Als beide rollen voor de taak geschikt zijn dan wordt de rol gekozen volgens het rolselectiebeleid. Zie [Rolbeleid op pagina 98](#).
- Als er maar één rol geschikt is voor de taak dan wordt het op die rol afgedrukt.
- Als geen van de rollen geschikt is voor de taak, dan wordt deze onderbroken of wordt deze afgedrukt op een niet-geschikte rol, afhankelijk van de papierverschilactie. Zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#).

De printerdriver voor Windows laat u weten welke papier types en breedtes er momenteel zijn geladen in de printer, en op welke rollen.

Hier volgen enkele instellingen die kunnen worden gebruikt in een aantal standaardsituaties.



OPMERKING: Papierinstellingen bevinden zich in het printerstuurprogramma. Het **Roll switching policy** (Rolverwisselbeleid) wordt ingesteld op het voorpaneel.

- Als er verschillende papiersoorten zijn geladen:
 - **Paper types** (Papiersoorten): selecteer de gewenste papiersoort
 - **Paper source** (Papierbron): Gebruik printerinstellingen
 - **Roll switching policy** (Rolselectiebeleid): niet relevant
- Als er verschillende papierbreedten zijn geladen:
 - **Papiersoort** (Paper type): Gebruik printerinstellingen
 - **Paper source** (Papierbron): Gebruik printerinstellingen
 - **Roll switching policy** (Rolselectiebeleid): Minimaliseer papierafval



TIP: U kunt in sommige gevallen ook papier besparen door uw afbeeldingen te draaien of te nesten. Zie [Zuinig omgaan met papier op pagina 85](#).

- Wanneer er identieke rollen zijn geplaatst:
 - **Papiersoort** (Paper type): Gebruik printerinstellingen
 - **Paper source** (Papierbron): Gebruik printerinstellingen
 - **Roll switching policy** (Rolselectiebeleid): Minimaliseer rolwijziging

4 Netwerken

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Inleiding

De geïntegreerde Jetdirect-printserver ondersteunt verbinding met netwerken compatibel met IEEE 802.3 10Base-T Ethernet-, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet en 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet.

De printer onderhandelt automatisch met uw netwerk wanneer deze is verbonden en ingeschakeld om te werken met een verbindingssnelheid van 10, 100 of 1000 Mbps en om te communiceren met full- of half-duplexmodus. U kunt echter handmatig de verbinding configureren met het front panel van de printer of via andere configuratiehulpprogramma's vanaf dat de netwerkcommunicatie tot stand is gebracht.

De printer kan meerdere netwerkprotocollen tegelijk ondersteunen, inclusief TCP/IPv4 en TCP/IPv6. Voor beveiligingsredenen bevat het functies om IP-verkeer naar en van de printer te controleren en ondersteunt het de configuratie van IP-beveiligingsprotocollen (IPsec).

Configuratie netwerkprotocollen

De printer kan gelijktijdig meerdere netwerkcommunicatieprotocollen ondersteunen. Hierdoor kunnen netwerkcomputers die verschillende protocollen kunnen gebruiken communiceren met dezelfde printer.

Elk protocol kan moeten worden geconfigureerd voordat de printer op het netwerk kan communiceren. Voor sommige protocollen zijn vereiste parameters automatisch aangekruist en zijn opgegeven instellingen door de gebruiker zijn niet nodig. Voor andere protocollen kunnen er echter parameters zijn om te configureren.



Netwerkprotocollen in- en uitschakelen

Als er een netwerkprotocol is ingeschakeld, gaat de printer mogelijk actief uitzenden op het netwerk, zelfs wanneer er geen computers op het netwerk zijn die het protocol gebruiken. Dit kan netwerkverkeer verhogen. U kunt onnodig verkeer uitsluiten door niet-gebruikte protocollen uit te schakelen. Door het uitschakelen van de niet-gebruikte protocollen kunt u:

- Netwerkverkeer verminderen door berichten te elimineren die worden uitgezonden van niet-gebruikte protocollen
- Een betere controle bieden over wie de printer beheert door gebruikers te verwijderen uit andere netwerken die mogelijk taken op deze printer afdrukken
- Protocolspecifieke foutomstandigheden weergeven, alleen voor ingeschakelde protocollen

Voor het uitschakelen van niet-gebruikte protocollen via het configuratieschermmenu van het apparaat, zie [Menu-items van het front panel op pagina 57](#). In Embedded Web Server van de printer, op de webpagina's in het gedeelte **Networking** (Netwerken) kunnen netwerkprotocollen gedetailleerder worden geconfigureerd. Voor andere hulpmiddelen, zoals systeemopdrachttoegang tot de geïntegreerde Telnet-server, raadpleegt u de *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (Beheerdershandleiding voor de HP Jetdirect-printserver) voor uw printservermodel.

Menu-items van het front panel

Om toegang te krijgen tot de netwerkconfiguratie-instellingen van de printer, gaat u naar het frontpanel en tikt u op , daarna op  op **Network > Gigabit Ethernet > Modify Configuration** (Configuratie wijzigen).

Tabel 4-1 Menu-items van het front panel

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
Informatie	Tweede rapport afdrukken		Yes (Ja): Drukt een rapport af.
			No (Nee, standaard): Drukt een rapport niet af.
TCP/IP	Hostnaam		Een alfanumerieke tekenreeks van maximaal 32 tekens die wordt gebruikt voor de identificatie van het apparaat. Deze naam staat op de configuratiepagina van HP Jetdirect. De standaardhostnaam is NP1xxxxx, waarbij xxxxxx staat voor de laatste zes cijfers van het adres van de LAN-hardware (MAC).

Tabel 4-1 Menu-items van het front panel (vervolg)

Menu-Item	Submenu-Item	Submenu-Item	Waarden en beschrijving
TCP/IP	IPV4-instellingen	Configuratiemethode	<p>Specificeert de methode waarmee TCP/IPv4-parameters worden geconfigureerd op de HP Jetdirect-printserver.</p> <p>Bootp: Gebruik BootP (Bootstrap Protocol) voor automatische configuratie van een BootP-server.</p> <p>DHCP (standaard): Gebruik DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) voor de automatische configuratie vanaf een DHCPv4-server. Indien geselecteerd en als er sprake is van een DHCP-lease, zijn de menu's DHCP Release (DHCP-release) en DHCP Renew (DHCP vernieuwen) beschikbaar om opties voor DHCP-lease in te stellen.</p> <p>Auto IP: Gebruik automatische link-local IPv4-adressering. Een adres in de vorm van 169.254.x.x wordt automatisch toegewezen.</p> <p>Manual (Handmatig): Gebruik het menu Manual Settings (Handmatige instellingen) om TCP/IPv4-parameters te configureren.</p>
		DHCP-release	<p>Dit menu wordt weergegeven als Config Method (Configuratiemethode) is ingesteld op DHCP en er sprake is van een DHCP-lease voor de afdrukservers.</p> <p>Ja (standaard): De huidige DHCP-lease wordt opgeslagen.</p> <p>Nee: De huidige DHCP-lease en de geleasede IP-adressen worden vrijgegeven.</p>
		DHCP vernieuwen	<p>Dit menu wordt weergegeven als Config Method (Configuratiemethode) is ingesteld op DHCP en er sprake is van een DHCP-lease voor de afdrukservers.</p> <p>No (Nee, standaard): De printserver vraagt niet om het vernieuwen van de DHCP-lease.</p> <p>Yes (Ja): De printserver vraagt om vernieuwing van de huidige DHCP-lease.</p>
		Handmatige instellingen	<p>(Alleen beschikbaar als Config Method (Configuratiemethode) is ingesteld op Manual (Handmatig)) Parameters rechtstreeks configureren via het bedieningspaneel van de printer:</p> <p>IP Address (IP-adres): Het unieke IP adres van de printer (n.n.n.n).</p> <p>Subnet Mask (Subnetmasker): Het subnetmasker voor de printer (n.n.n.n).</p> <p>Default Gateway (Standaard-gateway): Het IP-adres (n.n.n.n) van de gateway of router die voor communicatie met andere netwerken wordt gebruikt.</p> <p>Idle Timeout (Time-out voor inactiviteit): De tijdsperiode in seconden waarna een niet-actieve TCP-afdrukgegevensverbinding wordt verbroken (standaard is 270 seconden, 0 schakelt de time-out uit).</p>
		Standaard IP	<p>Geeft het IP-adres aan dat u standaard moet gebruiken wanneer de printserver geen IP adres kan verkrijgen van het netwerk tijdens een gedwongen TCP/IP-herconfiguratie (wanneer deze bijvoorbeeld handmatig werd geconfigureerd om BOOTP of DHCP te gebruiken).</p> <p>Auto IP: Een link-local IP-adres 169.254.x.x is ingesteld.</p> <p>Legacy (Verouderd): Het adres 192.0.0.192 is ingesteld, dat consistent is met oudere HP Jetdirect-apparaten.</p>
		Primaire DNS	<p>Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van een primaire DNS-server.</p> <p>OPMERKING: Dit item wordt alleen weergegeven als de configuratie Manual (Handmatig) een hogere prioriteit heeft dan DHCP in de tabel Config Precedence (Configuratievoorrang), die wordt geconfigureerd via de Embedded Web Server.</p>
		Secundaire DNS	<p>Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van een secundaire DNS-server (Domain Name System) op.</p> <p>OPMERKING: Dit item wordt alleen weergegeven als de configuratie Manual (Handmatig) een hogere prioriteit heeft dan DHCP in de tabel Config Precedence (Configuratievoorrang), die wordt geconfigureerd via de Embedded Web Server.</p>

Tabel 4-1 Menu-items van het front panel (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
TCP/IP	IPv6- instellingen	Activeren	Met dit item schakelt u de IPv6 werking op de printserver in of uit. Uit : IPv6 is uitgeschakeld. Aan (standaard): IPv6 is ingeschakeld.
		Adres	Met dit item kunt u handmatig een IPv6 adres configureren. Handmatige instellingen: Gebruik het menu Manual Settings (Handmatige instellingen) voor het inschakelen en handmatig configureren van een TCP/IPv6-adres. Enable (Activeren): Selecteer dit item en kies On (Aan) om handmatige configuratie in te schakelen of Off (Uit) om handmatige configuratie uit te schakelen. Address (Adres): Met dit item voert u een 32-cijferig hexadecimaal IPv6-knooppuntadres in dat de dubbelepunt hexadecimale syntaxis gebruikt.
		DHCPv6- beleid	Router Specified (Door de router opgegeven): De door de printserver te gebruiken stateful-autoconfiguratiemethode wordt bepaald door een router. De router specificeert of de printserver het adres, de configuratiegegevens of beide verkrijgt van een DHCPv6-server. Router Unavailable (Router niet beschikbaar): Als er geen router beschikbaar is, moet de printserver proberen de stateful-configuratie van een DHCPv6-server te krijgen. Always (Altijd): De printserver probeert steeds, met of zonder beschikbare router, de stateful-configuratie van een DHCPv6-server te krijgen.
		Primaire DNS	Met dit item specificeert u een IPv6-adres voor een primaire DNS-server die door de printserver moet worden gebruikt. OPMERKING: Dit item wordt alleen weergegeven als de configuratie Manual (Handmatig) een hogere prioriteit heeft dan DHCP in de tabel Config Precedence (Configuratievoorrang), die wordt geconfigureerd via de Embedded Web Server.
		Secundaire DNS	Met dit item specificeert u een IPv6-adres voor de secundaire DNS-server die door de printserver moet worden gebruikt. OPMERKING: Dit item wordt alleen weergegeven als de configuratie Manual (Handmatig) een hogere prioriteit heeft dan DHCP in de tabel Config Precedence (Configuratievoorrang), die wordt geconfigureerd via de Embedded Web Server.
TCP/IP	Webproxy	Proxyserver	Specificeert de proxyserver die moet worden gebruikt door toepassingen die in het apparaat zijn geïntegreerd. Een proxyserver wordt gewoonlijk gebruikt voor internettoegang door netwerkclients. Deze slaat webpagina's op in cache en biedt een zekere mate van internetbeveiliging voor deze clients.
		Proxypoort	Als u een proxyserver wilt opgeven, voert u het IPv4-adres of een volledig gekwalificeerde domeinnaam in. De naam kan maximaal 255 octets bevatten. Voor sommige netwerken moet u mogelijk contact opnemen met uw ISP (Independent Service Provider) voor het proxyserveradres. Typ het poortnummer dat door de proxyserver wordt gebruikt voor de ondersteuning van clients. Het poortnummer identificeert de poort die is gereserveerd voor proxyactiviteit op het netwerk en kan een waarde hebben tussen 0 en 65535.

Tabel 4-1 Menu-items van het front panel (vervolg)

Menu-Item	Submenu-Item	Submenu-Item	Waarden en beschrijving
Beveiliging	Beveiligd web		<p>Geef voor het configuratiebeheer op of Embedded Web Server voor communicatie alleen HTTPS (Secure HTTP) of zowel HTTP als HTTPS accepteert.</p> <p>HTTPS: Voor veilige, gecodeerde communicatie wordt alleen HTTPS-toegang geaccepteerd. De printserver wordt weergegeven als een beveiligde site.</p> <p>HTTP/HTTPS: Toegang via HTTP of HTTPS is toegestaan.</p> <p>OPMERKING: De standaardfabrieksinstelling hangt af van het printservermodel.</p>
	IPSEC		<p>Geef de IPsec- of firewallstatus op de printserver op.</p> <p>Behouden: IPsec-/firewallstatus blijft hetzelfde als die momenteel is geconfigureerd.</p> <p>Uitschakelen: IPsec-/firewalloperatie op de printserver is uitgeschakeld.</p>
	802.1x		
	Beveiliging resetten		<p>Geef op of de huidige beveiligingsinstellingen van de printserver worden opgeslagen of worden gereset naar de fabrieksinstellingen.</p> <p>No (Nee, standaard): De huidige beveiligingsinstellingen blijven geldig.</p> <p>Yes (Ja): Beveiligingsinstellingen zijn gereset naar de fabrieksinstellingen.</p>
Linksnelheid			<p>De verbindingssnelheid en communicatiemodus van de printserver moeten overeenkomen met die van het netwerk. De beschikbare instellingen zijn afhankelijk van het apparaat en de geïnstalleerde printserver. Kies een van de volgende verbindingconfiguratie-instellingen:</p> <p>VOORZICHTIG: Wanneer u de verbindingstelling wijzigt, gaat de netwerkcommunicatie met de printserver en het netwerkapparaat misschien verloren.</p> <p>Auto (standaard): De printserver maakt gebruik van automatische onderhandeling om zichzelf te configureren met de hoogste verbindingssnelheid en de toegestane communicatiemodus. Als automatische onderhandeling mislukt, wordt 10TXHALF of 10TXHALF ingesteld, afhankelijk van de verbindingssnelheid van de hub-/switchpoort. (Een 1000T-half-duplex-selectie wordt niet ondersteund.)</p> <p>10T Half: 10 Mbps, half-duplex-verbinding.</p> <p>10T Full: 10 Mbps, full-duplex-verbinding.</p> <p>10T Auto: Beperkt de automatische onderhandeling tot een maximale verbindingssnelheid van 10 Mbps.</p> <p>100tx Half: 100 Mbps, half-duplex-verbinding.</p> <p>100tx Full: 100 Mbps, full-duplex-verbinding.</p> <p>100tx Auto: Beperkt de automatische onderhandeling tot een maximale verbindingssnelheid van 100 Mbps.</p> <p>1000% vol 1000 Mbps, full-duplex-verbinding.</p>

Verbindingsconfiguratiemethoden

De printer ondersteunt 10-, 100- of 1000 Mbps-netwerkverbindingssnelheid via full- of half-duplex-communicatiemodi (een 1000T-half-duplex-selectie wordt niet ondersteund). Er wordt standaard geprobeerd om automatisch te onderhandelen over de verbindingwerking met het netwerk.

Wanneer u verbinding maakt met netwerkhubbs en -schakelaars die automatisch verbinding maken niet ondersteunen, configureert de printer zichzelf voor 10 Mbps- of 100 Mbps-verbinding met half-duplex. Wanneer u bijvoorbeeld bent aangesloten op een niet-onderhandelen 10 Mbps hub, werkt de printserver automatisch op 10 Mbps half-duplex.

Als de printer geen verbinding met het netwerk kan maken via automatische onderhandeling, kunt u de verbindinginstellingen instellen via één van de volgende methoden:

- Het front panel
- De geïntegreerde webserver
- De Telnet-interface, via een systeemopdrachtprompt
- Hulpmiddelen voor netwerkbeheer, zoals HP Web Jetadmin

Probleemoplossing

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

IO-configuratiekaart

Ga als volgt te werk om de correcte werking te controleren:

De IO-configuratiekaart geeft een uitgebreide status van de printserver weer. Deze informatie is een belangrijk diagnostisch hulpmiddel, zeker wanneer netwerkcommunicatie niet beschikbaar is. Voor een beschrijving van berichten die op de kaart worden weergegeven, raadpleegt u de *beheerdershandleiding bij de HP Jetdirect-afdrukservers* voor uw afdrukserversmodel.

Voor gedetailleerde informatie over de verbinding gaat u naar het menu **Connectivity** (Connectiviteit) en klikt u op **Network card** (Netwerkkkaart) of **Services card** (Servicekaart) om alle beschikbare informatie weer te geven.

De netwerkkkaart biedt informatie over de netwerkconfiguratie en de netwerkstatus. De servicekaart biedt informatie over de status van de verbindingen met HP services, zoals HP ePrint.

1. Zoek op de netwerkkkaart naar het statusbericht **I/O Card Ready** (I/O-kaart gereed).
2. Wanneer **I/O Card Ready** (I/O-kaart gereed) wordt weergegeven, werkt de printserver correct. Ga naar de volgende sectie.

Als er een ander bericht dan **I/O Card Ready** (I/O-kaart gereed) wordt weergegeven, probeert u het volgende:

- a. Schakel de printer uit en vervolgens weer in om de printserver opnieuw te initialiseren.
- b. Controleer of de statuslampjes (leds) de juiste status aangeven.

Zie de *HP Jetdirect Print Servers Administrator's Guide* (Beheerdershandleiding bij HP Jetdirect-printservers) om uw printservermodel te begrijpen en voor de probleemoplossing van andere berichten.

Netwerkparameters resetten

Als u de printernetwerkinstellingen per ongeluk verkeerd hebt geconfigureerd, kunt u deze herstellen naar de standaardfabriekswaarden door te tikken op , daarna op  en vervolgens op **Netwerk > De fabrieksinstellingen van de verbinding herstellen**.

⚠ VOORZICHTIG: Een in de fabriek geïnstalleerd HP Jetdirect X. 509-certificaat wordt niet verwijderd als de fabriekswaarden worden gereset. Een certificaat van een Certificate Authority (CA) dat door de gebruiker is geïnstalleerd om een netwerkverificatieserver te valideren, wordt niet opgeslagen.

Problemen met koppeling oplossen

Als een verbindingfout wordt weergegeven die niet de oorzaak van het probleem is, probeert u het volgende:

De printer heeft statuslampjes (leds) naast de netwerkaansluiting die de verbindingstatus en netwerkactiviteit aangeven.

- Als het groene lampje aan staat, is de printer verbonden met het netwerk.
- Als het gele lampje knippert, is er netwerkoverdrachtactiviteit.

Als u geen verbinding tussen de printer en het netwerk tot stand kunt brengen:

- Beide ledlampjes zijn uit.
 - De waarschuwing **No network cable connected** (Geen netwerkkabel aangesloten) wordt op het front panel weergegeven.
1. Controleer de kabelaansluitingen aan beide einden.
 2. U kunt ook de kabels vervangen door kabels waarvan u weet dat deze functioneren.
 3. Overweeg over te schakelen naar een andere netwerkaansluiting in de netwerkswitch, de hub of het apparaat waarmee de printer is verbonden.
 4. De verbindingstelling handmatig configureren om overeen te komen met de poortconfiguratie van de netwerkhub of switch. Voor handmatige configuratiemethoden zie [Verbindingsconfiguratiemethoden op pagina 60](#). Zet de printer uit en vervolgens weer aan om de instelling opnieuw te initialiseren.
 5. Druk de pagina Connectivity Configuration (Connectiviteitsconfiguratie) af en controleer de verbindinginstellingen.

Tabel 4-2 Instellingen

Item	Beschrijving
Poortconfiguratie	<p>Als de printer correct is gekoppeld, heeft dit item een van de volgende waarden:</p> <ul style="list-style-type: none">• 10BASE-T HALF: 10 Mbps, half-duplex• 10BASE-T FULL: 10 Mbps, full-duplex• 100TX-HALF: 100 Mbps, half-duplex• 100TX-FULL: 100 Mbps, full-duplex• 1000TX FULL <p>Als de printer niet goed is aangesloten, wordt een van de volgende berichten weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none">• UNKNOWN (ONBEKEND): De printer bevindt zich in een initialisatiestatus.• DISCONNECTED (GEEN VERBINDING): Er is geen netwerkverbinding gevonden. Controleer de netwerkkabels. Configureer de verbindinginstellingen of start de printer opnieuw.
Automatische onderhandeling	<p>Geeft aan of automatisch onderhandelen voor verbindingconfiguratie aan of uit staat.</p> <ul style="list-style-type: none">• ON (AAN, standaard): De printer zal zichzelf automatisch op het netwerk configureren op de juiste snelheid en communicatiemodus.• OFF (UIT): U moet handmatig de verbindingssnelheid en communicatiemodus met gebruik van het front panel configureren. Uw instellingen moeten overeenkomen met die van het netwerk voor een goede verbinding.

6. In geval van twijfel of onjuiste configuratie van verbindinginstellingen, moet u de netwerkparameters naar de fabrieksinstellingen resetten. Zie [Netwerkparameters resetten op pagina 62](#).

Communicatieproblemen tussen de computer en de printer

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Enkele symptomen zijn:


- De melding **Ontvangen taken** (Received jobs) verschijnt niet op het front panel wanneer u taken naar de printer hebt verzonden.
- Op de computer verschijnt een foutmelding wanneer u probeert af te drukken.
- De computer of printer loopt vast (blijft inactief) terwijl er communicatie plaatsvindt.
- Afdruktaken komen vast in de printspooler van uw computer.
- De afgedrukte uitvoer bevat willekeurige of onverklaarbare fouten (onjuist geplaatste lijnen, gedeeltelijk afgedrukte tekeningen, enzovoort).

Zo lost u communicatieproblemen op:

- Controleer of de juiste printer is geselecteerd toen u de taak verzond.
- Controleer of de printer correct werkt wanneer u afdrukt vanuit andere toepassingen.
- Als de printer op de computer is aangesloten via andere tussenapparaten, zoals switchboxes, bufferboxes, kabeladapters, kabelconvertoren, kunt u proberen hem te gebruiken als de printer rechtstreeks op de computer is aangesloten.
- Probeer een andere kabel te gebruiken.
- Vergeet niet dat het ontvangen, verwerken en afdrukken van zeer grote bestanden lang kan duren.
- Als de printer waarschuwingen of foutmeldingen weergeeft die actie vereisen, neem dan de vereiste actie voordat u probeert af te drukken.

Kan geen toegang krijgen tot de Embedded Web Server


De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Lees [Embedded Web Server op pagina 13](#) als u dat nog niet hebt gedaan.
2. Zorg ervoor dat de functie Geïntegreerde webserver in de printer is ingeschakeld: klik op het voorpaneel op het pictogram Instellingen en vervolgens op  **Security** > Connectivity > **Embedded Web Server (EWS)** > **On** (Beveiliging > **Verbinding** > Embedded Web Server) > **On** (Aan).
3. Controleer of de proxyconfiguratie in uw webbrowser de communicatie met de printer blokkeert.
4. Controleer of de printer correct werkt wanneer u afdrukt of hem opent vanuit andere toepassingen.
5. Als de printer waarschuwingen of foutmeldingen weergeeft die actie vereisen, neem dan de vereiste actie voordat u probeert af te drukken.
6. Als al het andere mislukt, zet u de printer uit en vervolgens weer aan met de aan/uit-knop op het front panel.

Geen toegang tot de printer via de HP Utility

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Lees [HP Utility op pagina 12](#) als u dat nog niet hebt gedaan.
2. Zorg ervoor dat de printer niet in de slaapstand staat.

3. Zorg ervoor dat uw printerstuurprogramma beschikbaar is en naar behoren werkt voor HP Utility in Windows.
4. Tik op het front panel op het pictogram  en vervolgens op **Security** (Beveiliging) > **Web services** (Webservices) > **Printing & management** (Afdrukken en beheer) en controleer of dit is ingeschakeld. Als dit is uitgeschakeld, werken sommige delen van HP Utility mogelijk niet correct.

Het ontvangen van afdruktaken door de printer duurt te lang.

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Als u een zeer grote afdruk naar de printer stuurt, duurt het normaal gesproken enige tijd voordat het afdrukken begint. Als u echter denkt dat het te lang duurt, is er een aantal zaken dat u kunt controleren:


- Zorg ervoor dat de netwerkkabel die is aangesloten op de printer een rating van minstens Cat5e heeft.
- Zorg ervoor dat netwerkkapapparaat en kabels met gigabitsnelheid uw computerclient met de printer verbinden.
- Controleer of er geen koppelingsproblemen met het netwerk zijn. Zie [Problemen met koppeling oplossen op pagina 62](#).
- Houd er rekening mee dat in netwerktoepassingen met IPSec-beveiligingsprotocollen ingeschakeld en geconfigureerd in de printer, netwerkprestaties terug kunnen lopen door het gebruik van cryptografische algoritmes om de netwerkcommunicatie te beschermen.
- Probeer de fabrieksinstellingen van de netwerkconfiguratie te resetten om standaardinstellingen te verkrijgen die geschikt zijn voor de meeste standaard netwerkomgevingen. Zie [Netwerkparameters resetten op pagina 62](#).
- Het kan ook handig zijn om te proberen de computer direct op de printer aan te sluiten met behulp van een normale Ethernet (Cat5e of Cat6) kabel, zonder door een Ethernet-switch of router te gaan. In deze configuratie moeten de printer en de computer beide automatisch hun IPv4 adressen wijzigen naar de vorm 169.254.x.x. In de point-to-point-configuratie kunt u problemen negeren die door andere netwerkkapapparaat worden veroorzaakt.

Wi-Fi-accessoire


Deze printer biedt ondersteuning voor het gebruik van draadloze netwerken (Wi-Fi) met de optionele HP JetDirect 3100w BLE/NFC/Wireless-accessoire.

Draadloze functionaliteit

Het Wi-Fi-accessoire zorgt ervoor dat de printer direct kan worden verbonden met een bestaand 2,4 GHz of 5 GHz 802.11 b/g draadloos netwerk. Bijna alle netwerkprotocollen worden uitgevoerd via een Gigabit Ethernet LAN-kabel en/of een draadloze verbinding; hiermee kunnen printers worden ontdekt, geconfigureerd en beheerd, afdrukwachtrijen worden geïnstalleerd, en afdruk- of scanopdrachten worden uitgevoerd zonder de noodzaak van een LAN-kabel op de printer.

 **OPMERKING:** De printer kan tegelijkertijd met een Gigabit Ethernet-kabelnetwerk en een draadloos netwerk worden verbonden. Als tegelijkertijd een ethernet- en draadloos netwerk worden gebruikt, verkrijgt de printer voor elk netwerk een verschillende IP-adresconfiguratie.

De printer biedt tevens ondersteuning voor Wi-Fi Direct, waardoor apparaten draadloos kunnen afdrukken zonder dat ze verbonden moeten zijn met hetzelfde Wi-Fi-netwerk als de printer. WiFi Direct kan worden gebruikt ongeacht of de printer is aangesloten op een Wi-Fi-netwerk.

 **OPMERKING:** Deze printer biedt op dit moment geen ondersteuning voor de functies Near Field Communication (NFC) of Bluetooth Low Energy (BLE, ondersteuning voor laag energieniveau), die worden vermeld in dit accessoire.

Draadloze gegevenssnelheid

Maximale snelheid voor draadloze communicatie is lager dan een Gigabit LAN-kabelverbinding. De beschikbare gegevenscapaciteit op draadloze kanalen varieert omdat deze wordt gedeeld met andere apparaten. Wi-Fi-verbindingskwaliteit en -snelheid is afhankelijk van de afstand tussen de printer en het Wi-Fi-toegangspunt, samen met de hoeveelheid radio-interferentie in de ruimte.

Het accessoire installeren

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.


Stap 1 - de printerfirmware bijwerken

Werk de firmware van de printer bij om de compatibiliteit van de printer en naleving van de regelgeving te handhaven.

Zorg dat de JetDirect-accessoire van de printer is losgekoppeld. Zie de *HP JetDirect Print Server-administratorgids*.

Stap 2 - Uitschakelen en het accessoire aansluiten

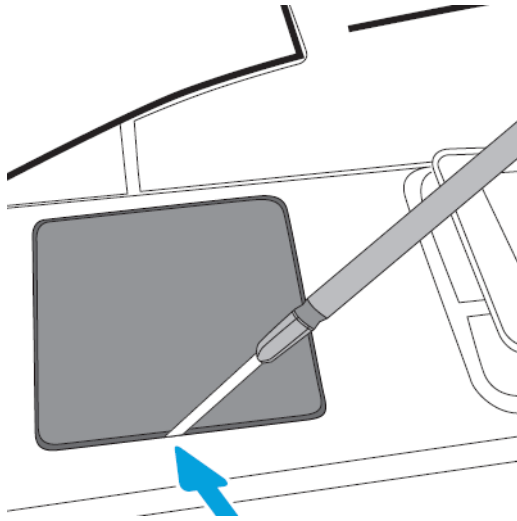
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

 **BELANGRIJK:** Schakel de printer uit voordat u het Wi-Fi-accessoire aansluit.

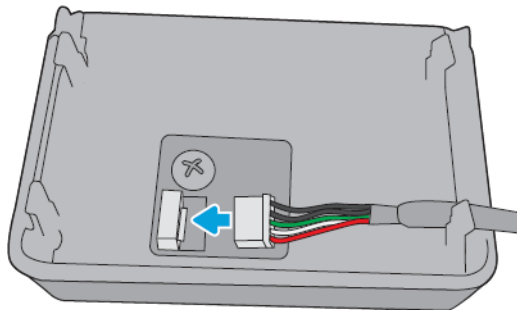
Het JetDirect-accessoire is verbonden met de hardware-integratiepocket (HIP2), deze bevindt zich onder een verwijderbare afdekplaat in de buurt van het frontpaneel.

1. Schakel de printer uit en koppel het netsnoer los.
2. Neem de korte USB-kabel met de witte 5-pins aansluiting die bij het accessoire wordt geleverd.

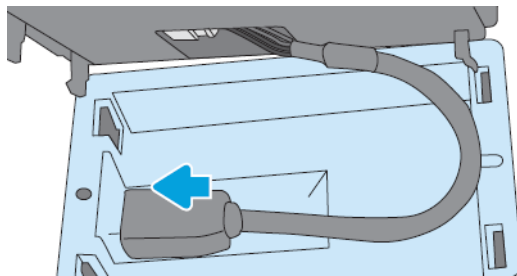
3. Zoek de hardware-integratiepocket (HIP2) van de printer.
4. Gebruik een dunne, vlakke schroevendraaier en open de plaat voorzichtig langs de korte zijde om de hardware-integratiepocket (HIP2) bloot te stellen.



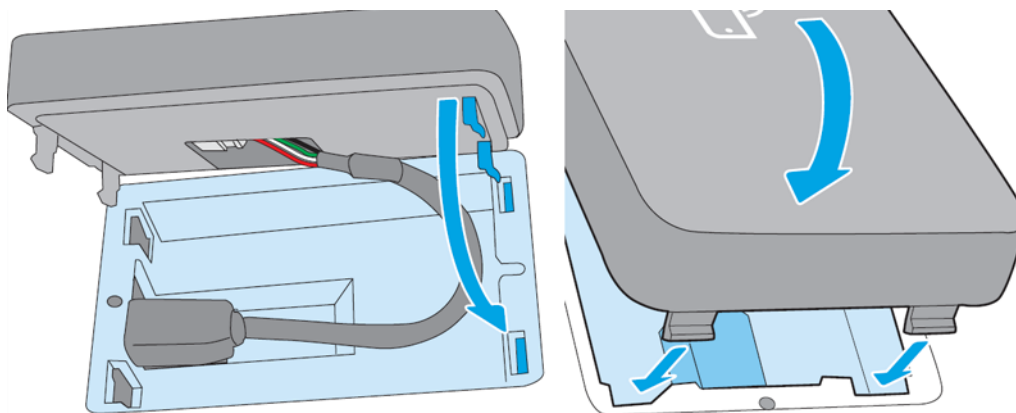
5. Sluit de witte 5-pins aansluiting van de korte USB-kabel aan op de HP JetDirect-sleuf.




6. Sluit de USB type-A aansluiting (plat) van de kabel aan op de poort in de HIP2.




- Lijn de hoekvormige clips van de HP JetDirect uit, plaats deze in de HIP2 en druk de HP JetDirect voorzichtig op de afgeronde clips tot deze stevig is geplaatst.




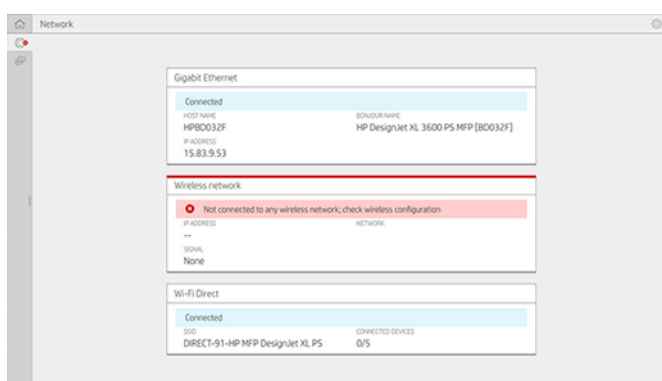
- Sluit het netsnoer van de printer aan en zet de printer aan.


 **OPMERKING:** Als er een USB-foutmelding wordt weergegeven op het frontpanel, controleert u of de meest recente firmware op de printer is geïnstalleerd.

- Ga als volgt te werk om te controleren of de HP Jetdirect correct is geïnstalleerd:

- Tik op het  op het frontpanel en controleer of er details worden weergegeven voor twee extra interfaces: Wireless en Wi-Fi Direct, alsook Wired Gigabit Ethernet. Als de Wi-Fi-interfaces worden weergegeven, is de HP JetDirect correct geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Het frontpanel geeft het volgende bericht weer **Not connected to any wireless network check wireless configuration** (Niet verbonden met een draadloos netwerk, kijk draadloze configuratie na). Dit is normaal, omdat er stappen ontbreken die aan de configuratie gerelateerd zijn.



 **OPMERKING:** Als de draadloze interfaces niet worden vermeld in het , schakelt u de printer uit en controleert u of de USB-kabel goed is aangesloten op de HP JetDirect en de printer.


Sluit de printer aan op een Wi-Fi-netwerk

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Het frontpanel gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

De eenvoudigste manier om de printer op een Wi-Fi-netwerk aan te sluiten is vanaf het frontpanel van de printer. Selecteer het netwerk en voer het Wi-Fi wachtwoord in.

1. Zorg dat u de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) en uw Wi-Fi-beveiligingswachtwoord (WPA, of WPA2) kent.
2. Tik in het frontpanel op het  > **Wireless network** (Draadloos netwerk) en selecteer **Connect** (Verbinden). De Wireless Setup Wizard (wizard Draadloos Instellen) geeft een lijst met draadloze netwerken in de omgeving weer.
3. Selecteer de naam van uw draadloze netwerk in de lijst.
4. Als u uw draadloze netwerk niet ziet, kunt u de netwerkn naam handmatig invoeren. Tik op het **Pictogram opties** in de hoek rechtsonder en selecteer **Add network** (Netwerk toevoegen). De naam die u invoert moet exact zijn, inclusief hoofd- en kleine letters.
5. Voer uw WPA-wachtwoord in. Voer de code of het wachtwoord exact in, inclusief hoofdletters en kleine letters, en tik vervolgens op **next** (volgende). De printer hoort nu verbinding te maken met uw draadloze netwerk.




OPMERKING: Voor een WPA Enterprise-wachtwoord moet u de configuratie uitvoeren via de geïntegreerde webserver.

Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk met WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) heeft twee modi (**Drukknop** en **PIN**) om apparaten draadloos verbinding te laten leggen. De Drukknop-methode is verreweg de meest eenvoudige. Hieronder staat beschreven hoe u verbinding maakt via de WPS drukknop-methode, maar niet de PIN-methode.

- Uw printer en draadloze router moeten beide de WPS drukknop-modus ondersteunen. Raadpleeg de handleidingen van uw printer en draadloze router.
- De draadloze router moet een fysieke WPS-drukknop hebben.
- Uw netwerk moet WPA- of WPA2-beveiliging hebben. De meeste draadloze WPS-routers maken geen verbinding via de WPS-methode als WEP- of helemaal geen beveiliging wordt gebruikt.
- De meeste draadloze WPS-routers verbinden niet via de WPS-methode als u de standaard instellingen voor de netwerkn naam en geen beveiliging gebruikt.

Zo verbindt u via WPS de draadloze printer met de draadloze router:

- Tik in het frontpanel op het , vervolgens op het  en daarna op **Pushbutton** (Drukknop). Kies in het menu **Network** (Netwerk) de optie **Wireless Station** (Draadloos station) > **Modify configuration** (Configuratie aanpassen) > **Wireless station** (Draadloos station) > **Wi-Fi Protected Setup** (Wi-Fi beveiligde instelling) > **Pushbutton** (Drukknop).
- Tik op **Apply** (Toepassen).
- Druk binnen de komende 2 minuten op de WPS-knop op uw router.

Verbinden met een Wi-Fi-netwerk met de geïntegreerde webserver van de printer


Als u een geavanceerde draadloze netwerkconfiguratie zoals WPA/WPA2 Enterprise gebruikt, moet u de printer in eerste instantie verbinden met een ethernetkabel en de **Embedded Web Server pages** openen (Geïntegreerde webserver-pagina's van de printer) > **Network Configuration** (Netwerkconfiguratie) > **Wireless Station** (Draadloos station) om de uitgebreide Wi-Fi-configuratie te voltooien.

Afdrukken met Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct kan ook worden gebruikt wanneer de printer en de host niet zijn verbonden met een netwerk (bekabeld of draadloos): een tijdelijke Wi-Fi-verbinding tussen beide apparaten voor de afdruk duur wordt automatisch ingesteld.

Stap 1 - Configuratiewijzigingen op de printer toepassen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Schakel Wireless Direct in op de printer.
2. Verkrijg de Wireless Direct-naam (SSID) en het wachtwoord uit het frontpanel. Bekijk de Wi-Fi Direct-kaart op het frontpanel en tik op het .

Stap 2a - (Android 4.4 en later) een laptop, telefoon of tablet instellen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Wi-Fi Direct moet zijn ingeschakeld op de printer. U kunt de verbindingsmodus instellen op **Automatisch** of **Handmatig**.
2. Wi-Fi Direct moet zijn ingeschakeld op het mobiele apparaat (Android 4,4 of hoger).
3. U moet de laatste versie van de HP Print plug-in installeren op het mobiele apparaat (versie 1.0.48 of hoger).
4. Kies op het mobiele apparaat een document uit een toepassing met printerfunctionaliteit. De printer wordt automatisch weergegeven (Direct-xx-HP-< printer model >) op een lijst van beschikbare printers binnen Wi-Fi-bereik.
5. Selecteer de printer en kies **Print** (Afdrukken). Als de Wi-Fi Direct-modus is ingesteld op **Automatic** (Automatisch), zal het mobiele apparaat automatisch verbinding leggen met de printer en het document afdrukken. Als de Wi-Fi Direct-modus op de printer is ingesteld op **Manual** (Handmatig), moet u eerst de verbinding bevestigen; Tik op het printerdisplay of de Wi-Fi Direct-knop wanneer u hierom gevraagd wordt, of voer een door de printer opgegeven PIN-code in op het mobiele apparaat.
6. Als u op deze manier verbinding legt kan het mobiele apparaat de huidige netwerkverbinding behouden en tijdens het afdrukken de internetverbinding behouden.

Stap 2b - (Windows 8,1 en nieuwer) gebruik Windows Wi-Fi Direct om af te drukken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Wi-Fi Direct moet zijn ingeschakeld op de printer.
2. Tik in het menu Start/Metro van Windows op het vergrootglas in de rechter bovenhoek.
3. Typ in het zoekveld: `Devices and Printers` (Apparaten en printers) en tik op **Enter**.

4. Tik in het venster **Devices and Printers** op **Add a Device** (Een apparaat toevoegen) in de linkerbovenhoek van de printer.
5. Selecteer de Wi-Fi Direct-naam van de printer die u wilt installeren en tik op **Volgende**.



OPMERKING: De Wi-Fi Direct-naam kan worden verkregen vanuit het Wi-Fi Direct-menu op het frontpanel van de printer.

6. Er wordt een PIN-code weergegeven op het frontpanel.
7. Wanneer u hierom wordt gevraagd, voert u de PIN-code in bij de computerwizard Een apparaat toevoegen en tikt u op **Volgende**.
8. De printerstuurprogramma's worden geïnstalleerd en het pictogram van de zojuist geïnstalleerde printer wordt weergegeven in het venster **Devices and Printers** (Apparaten en printers).

Wi-Fi Direct in- en uitschakelen


De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.



OPMERKING: Als u de modus Wi-Fi Station uitschakelt (wordt gebruikt om verbinding te maken met Wi-Fi Access Points), wordt Wi-Fi Direct niet uitgeschakeld.

Methode één: Het bedieningspaneel gebruiken om Wi-Fi in/uit te schakelen (maar niet Wi-Fi Direct)

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Tik op het front panel op het  en vervolgens op **Het > Draadloos station > Configuratie wijzigen > Status > In-/uitschakelen**.
2. Tik op **Apply** (Toepassen).

Methode 2: De geïntegreerde HP-webserver gebruiken om Wi-Fi in/uit te schakelen (maar niet Wi-Fi Direct)

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Maak verbinding met de geïntegreerde webserver van de printer via een vaste, Wi-Fi- of Wi-Fi Direct-verbinding.
2. Kies in het menu links op de pagina **Networking** (Netwerken) > **Wireless Station** (Draadloos station).
3. Kies **Enabled** (Inschakelen) of **Disabled** (Uitschakelen).
4. Tik op **Apply** (Toepassen).

Meer informatie

Afdrukken vanaf een mobiel apparaat.

www.hp.com/go/MobilePrinting

Wireless Direct Print: Wireless Printing Center - Wireless Direct Print HP JetDirect 3000w: www.hp.com/support/jd3100w

5 Afdrukken

Er zijn verschillende manieren waarop u kunt afdrukken, afhankelijk van uw omstandigheden en voorkeuren.

- Druk een tiff-, jpeg-, HP-GL/2-, RTL-, pdf- of PostScript-bestand direct af vanaf een USB-flash-station. Zie [Opslaan op een USB-flash-station op pagina 73](#).
- U kunt een TIFF-, JPEG-, HP-GL/2- of PDF-bestand rechtstreeks afdrukken vanaf een computer die verbonden is met de printer via HP Click. Zie <http://www.hp.com/go/DesignJetclick>.
- Druk elk bestand af vanaf een computer die is verbonden met de printer via een softwaretoepassing die het bestand kan openen en een printerstuurprogramma dat bij uw printer is geleverd. Zie [Afdrukken vanaf een computer met een printerdriver op pagina 77](#).
- Afdrukken vanaf een smartphone of tablet. Zie [Afdrukken vanaf een mobiel apparaat op pagina 91](#).
- Afdrukken vanuit een netwerkmap. Zie [Afdrukken vanuit de netwerkmap op pagina 74](#).
- Afdrukken vanuit **My Home Folder** (Mijn basismap). Zie [Afdrukken vanuit Mijn basismap op pagina 76](#).

Inleiding

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

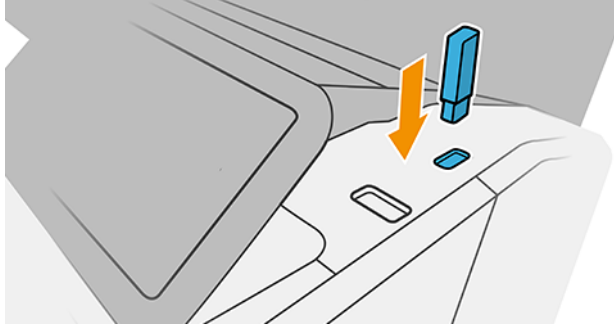
Er zijn verschillende manieren waarop u kunt afdrukken, afhankelijk van uw omstandigheden en voorkeuren.


- Druk een tiff-, jpeg-, HP-GL/2-, RTL-, pdf- of PostScript-bestand direct af vanaf een USB-flash-station. Zie [Opslaan op een USB-flash-station op pagina 73](#).
- U kunt een TIFF-, JPEG-, HP-GL/2- of PDF-bestand rechtstreeks afdrukken vanaf een computer die verbonden is met de printer via HP Click. Zie <http://www.hp.com/go/DesignJetclick>.
- Druk elk bestand af vanaf een computer die is verbonden met de printer via een softwaretoepassing die het bestand kan openen en een printerstuurprogramma dat bij uw printer is geleverd. Zie [Afdrukken vanaf een computer met een printerdriver op pagina 77](#).
- Afdrukken vanaf een smartphone of tablet. Zie [Afdrukken vanaf een mobiel apparaat op pagina 91](#).
- Afdrukken vanuit een netwerkmap. Zie [Afdrukken vanuit de netwerkmap op pagina 74](#).
- Afdrukken vanuit **My Home Folder** (Mijn basismap). Zie [Afdrukken vanuit Mijn basismap op pagina 76](#).


Opslaan op een USB-flash-station




De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.




1. Sluit een USB-flashstation op de USB-poort van de printer aan met één of meer tiff-, jpeg-, HP-GL/2, RTL-, pdf- of PostScript-bestanden.



 **OPMERKING:** Om een PDF- of PostScript-bestand af te drukken, hebt u een PostScript-printer nodig.

 **OPMERKING:** Het gebruik van USB-flashstations met uw printer kan zijn uitgeschakeld door de beheerder.

2. Ga op het frontpanel naar de beginpagina en tik op het .
3. Selecteer . U kunt op mappen tikken om de inhoud ervan te doorzoeken. Bestanden worden aangegeven met documentminiaturen en u kunt hiervan een voorbeeld bekijken door te tikken op het pictogram Voorbeeld. Als een afdrukvoorbeeld wordt weergegeven, kunt u in- en uitzoomen. Bij bestanden die niet afgedrukt kunnen worden, staat het pictogram . Druk op de informatieknoop voor meer informatie.
4. Selecteer een bestand dat u wilt afdrukken. Documenten met meerdere pagina's worden alleen in pdf-bestanden ondersteund; in dit geval kunt u ook een pagina selecteren om af te drukken.
5. De lijst met quicksets voor het afdrukken USB wordt weergegeven. U kunt een van de quicksets voor de geselecteerde taak kiezen en/of bewerken.

 **OPMERKING:** Als u een quickset bewerkt nadat u een taak hebt geselecteerd, worden de gewijzigde instellingen alleen toegepast op de huidige taak en niet permanent opgeslagen. U kunt uw eigen quicksets permanent wijzigen door te tikken op het  op de quicksets-pagina, of door te tikken op het  en vervolgens op **Quicksets**.

 **OPMERKING:** De in de fabriek ingestelde quicksets kunnen niet worden gewijzigd.


De volgende instellingen zijn beschikbaar:

- Met **Naam quickset** (Quickset name) kunt u de quickset waarmee u werkt een naam geven.
- Met **Output scale** (Uitvoerschaal) kunt u het formaat van de afdruk op twee manieren aanpassen: op basis van een percentage van het oorspronkelijke formaat of op basis van een bepaald papierformaat. De standaardwaarde is 100% (het originele formaat).

- Met **Print quality** (Afdrukkwaliteit) kunt u de afdrukkwaliteit instellen op **Fast** (Snel), **Normal** (Normaal) of **Best** (Beste).
 - Met **Color options** (Kleuropties) kunt u kiezen tussen kleur of grijs tinten.
 - Met **Paper source** (Papierbron) kunt u specificeren of u op rol 1 of rol 2 wilt afdrukken, of u kunt **Save paper** (Papier besparen) kiezen, waarmee u automatisch de smalste rol selecteert waar de afdruk op past (als er twee rollen zijn geladen).
 - Met **Paper category** (Papiercategorie) kunt u de papiersoort kiezen.
 - Met **Page order** (Paginavolgorde) kunt u eerste pagina bovenop of laatste bovenop kiezen.
 - Met **Collate** (Sorteren) kunt u sorteren in- en uitschakelen.
 - Met **Rotation** (Rotatie) kunt u de afdruk met een veelvoud van 90° draaien, of u kunt **Automatic** (Automatisch) kiezen, waarmee de afdruk automatisch gedraaid wordt om papier te sparen.
 - Met **Alignment** (Uitlijning) kunt u de printer links, in het midden of rechts van de rol uitlijnen.
 - Met **Printer margins** (Printer marges) kunt u de standaardprinter marges wijzigen.
 - **Storage mode** (Opslagmodus) biedt twee opties: afdrukken en verwijderen (de taak wordt niet vastgehouden in de wachtrij) en afdrukken en opslaan (de taak wordt vastgehouden in de wachtrij).
6. Als u tevreden bent met de quickset-instellingen, tikt u op **OK** om verder te gaan.
 7. Er verschijnt een pagina met de volgende instellingen: **Copies** (Exemplaren), **Page order** (Paginavolgorde) en **Collate** (Sorteren). U kunt ze nu controleren en wijzigen, ongeacht de instellingen in de quickset. Tik op **Afdrukken** (Print) om door te gaan.
 8. U kunt na het afdrukken ervoor kiezen om nog een bestand af te drukken of naar de taakwachtrij te gaan. Als u direct nog een bestand afdrukt zonder terug te gaan naar de startpagina, worden de tijdelijke instellingen van het eerder afgedrukte bestand opnieuw gebruikt.



Afdrukken vanuit de netwerkmap

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Controleer of de netwerkmap is geconfigureerd. Zie [Een netwerkmap configureren op pagina 23](#).
2. Ga op het front panel naar de beginpagina en tik op .
3. Selecteer **Network** (Netwerk).
4. Selecteer een bestand dat u wilt afdrukken. Documenten met meerdere pagina's worden alleen als PDF-bestand ondersteund; in dit geval kunt u ook een pagina selecteren om af te drukken.

5. De lijst met quicksets voor het afdrucken vanuit netwerken wordt weergegeven. U kunt een van de quicksets voor de geselecteerde taak kiezen en/of bewerken.




OPMERKING: Als u een quickset bewerkt nadat u een taak hebt geselecteerd, worden de gewijzigde instellingen alleen toegepast op de huidige taak en niet permanent opgeslagen. U kunt uw eigen quicksets permanent wijzigen door te tikken op , en **quicksets beheren**, of door te tikken op het  en vervolgens op **Quicksets**.



OPMERKING: De in de fabriek ingestelde quicksets kunnen niet worden gewijzigd.

De volgende instellingen zijn beschikbaar:




- Met **Naam quickset** (Quickset name) kunt u de quickset waarmee u werkt een naam geven.
 - Met **Print quality** (Afdrukkwaliteit) kunt u de afdrukkwaliteit instellen op **Fast** (Snel), **Normal** (Normaal) of **Best** (Beste).
 - Met **Output scale** (Uitvoerschaal) kunt u het formaat van de afdruk op twee manieren aanpassen: op basis van een percentage van het oorspronkelijke formaat of op basis van een bepaald papierformaat. De standaardwaarde is 100% (het originele formaat).
 - Met **Color options** (Kleuropties) kunt u kiezen tussen kleur of grijs tinten.
 - Met **Paper source** (Papierbron) kunt u specificeren of u op rol 1 of rol 2 wilt afdrucken, of u kunt **Save paper** (Papier besparen) kiezen, waarmee u automatisch de smalste rol selecteert waar de afdruk op past (als er twee rollen zijn geladen).
 - Met **Paper category** (Papiercategorie) kunt u de papiersoort kiezen.
 - Met **Page order** (Paginavolgorde) kunt u eerste pagina bovenop of laatste bovenop kiezen.
 - Met **Collate** (Sorteren) kunt u sorteren in- en uitschakelen.
 - Met **Rotation** (Rotatie) kunt u de afdruk met een veelvoud van 90° draaien, of u kunt **Automatic** (Automatisch) kiezen, waarmee de afdruk automatisch gedraaid wordt om papier te sparen.
 - Met **Afdrukmarges** (Print margins) kunt u de standaardprinter marges wijzigen.
 - **Storage mode** (Opslagmodus) biedt twee opties: afdrucken en verwijderen (de taak wordt niet vastgehouden in de wachtrij) en afdrucken en opslaan (de taak wordt vastgehouden in de wachtrij).
 - **Output destination** (Uitvoerbestemming).
6. Als u tevreden bent met de quickset-instellingen, tikt u op **OK** om verder te gaan. U kunt op het pictogram  en vervolgens op **show quickset details panel** (Deelvenster met quicksetgegevens weergegeven) tikken om de meest algemene quicksetinstellingen weer te geven.
 7. In de rechterkolom van het scherm kunnen **Exemplaren** (Copies), **Paginavolgorde** (Page order) en **Sorteren** (Collate) worden geselecteerd. Tik op **Afdrukken** (Print) om door te gaan.
 8. U kunt na het afdrucken ervoor kiezen om nog een bestand af te drukken of naar de taakwachtrij te gaan. Als u direct nog een bestand afdrukt zonder terug te gaan naar de startpagina, worden de tijdelijke instellingen van het eerder afgedrukte bestand opnieuw gebruikt.

Afdrukken vanuit Mijn basismap

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

 **OPMERKING:** U moet de **LDAP-aanmeldingsserver** (LDAP - sign-in server) configureren of de **Windows-aanmeldingsconfiguratie** (Windows sign-in configuration) om vanuit **Mijn basismap** (My Home Folder) af te kunnen drukken. Zie [LDAP-aanmeldingsserver op pagina 27](#) of [Configuratie van Windows-aanmelding op pagina 29](#).

1. Ga op het frontpanel naar de beginpagina en tik op het .
2. Selecteer **Mijn basismap** (My Home Folder).
3. Verificatie met de **LDAP-aanmeldingsserver** (LDAP - sign-in server) of de **Windows-aanmeldingsconfiguratie** (Windows sign-in configuration). Ga naar het ... bovenaan de pagina en selecteer welke optie u wilt gebruiken voor verificatie. Zie [LDAP-aanmeldingsserver op pagina 27](#) of [Configuratie van Windows-aanmelding op pagina 29](#).
4. Selecteer een bestand dat u wilt afdrukken. Documenten met meerdere pagina's worden alleen als PDF-bestand ondersteund; in dit geval kunt u ook een pagina selecteren om af te drukken.
5. De lijst met quicksets voor het **afdrukken vanuit Mijn basismap** wordt weergegeven. U kunt een van de quicksets voor de geselecteerde taak kiezen en/of bewerken.

 **OPMERKING:** Als u een quickset bewerkt nadat u een taak hebt geselecteerd, worden de gewijzigde instellingen alleen toegepast op de huidige taak en niet permanent opgeslagen. U kunt uw eigen quicksets permanent wijzigen door te tikken op , en **quicksets beheren**, of door te tikken op het  en vervolgens op **Quicksets**.

 **OPMERKING:** De in de fabriek ingestelde quicksets kunnen niet worden gewijzigd.

De volgende instellingen zijn beschikbaar:

- Met **Naam quickset** (Quickset name) kunt u de quickset waarmee u werkt een naam geven.
- Met **Print quality** (Afdrukkwaliteit) kunt u de afdrukkwaliteit instellen op **Fast** (Snel), **Normal** (Normaal) of **Best** (Beste).
- Met **Output scale** (Uitvoerschaal) kunt u het formaat van de afdruk op twee manieren aanpassen: op basis van een percentage van het oorspronkelijke formaat of op basis van een bepaald papierformaat. De standaardwaarde is 100% (het originele formaat).
- Met **Color options** (Kleuropties) kunt u kiezen tussen kleur of grijstinten.
- Met **Paper source** (Papierbron) kunt u specificeren of u op rol 1 of rol 2 wilt afdrukken, of u kunt **Save paper** (Papier besparen) kiezen, waarmee u automatisch de smalste rol selecteert waar de afdruk op past (als er twee rollen zijn geladen).
- Met **Paper category** (Papiercategorie) kunt u de papiersoort kiezen.
- Met **Page order** (Paginavolgorde) kunt u eerste pagina bovenop of laatste bovenop kiezen.
- Met **Collate** (Sorteren) kunt u sorteren in- en uitschakelen.
- Met **Rotation** (Rotatie) kunt u de afdruk met een veelvoud van 90° draaien, of u kunt **Automatic** (Automatisch) kiezen, waarmee de afdruk automatisch gedraaid wordt om papier te sparen.

- Met **Afdrukmarges** (Print margins) kunt u de standaardprinter marges wijzigen.
 - **Storage mode** (Opslagmodus) biedt twee opties: afdrukken en verwijderen (de taak wordt niet vastgehouden in de wachtrij) en afdrukken en opslaan (de taak wordt vastgehouden in de wachtrij).
 - **Output destination** (Uitvoerbestemming).
6. Als u tevreden bent met de quickset-instellingen, tikt u op **OK** om verder te gaan. U kunt op het pictogram ... en vervolgens op **show quickset details panel** (Deelvenster met quicksetgegevens weergeven) tikken om de meest algemene quicksetinstellingen weer te geven.
 7. In de rechterkolom van het scherm kunnen **Exemplaren** (Copies), **Paginavolgorde** (Page order) en **Sorteren** (Collate) worden geselecteerd. Tik op **Afdrukken** (Print) om door te gaan.
 8. U kunt na het afdrukken ervoor kiezen om nog een bestand af te drukken of naar de taakwachtrij te gaan. Als u direct nog een bestand afdrukt zonder terug te gaan naar de startpagina, worden de tijdelijke instellingen van het eerder afgedrukte bestand opnieuw gebruikt.

Afdrukken vanaf een computer met een printerdriver



Dit is de traditionele manier van afdrukken vanaf een computer.

Het juiste printerstuurprogramma moet zijn geïnstalleerd op de computer (zie [De printer in Windows installeren op pagina 15](#)) en de computer moet met de printer zijn verbonden.

Wanneer de printer driver is geïnstalleerd en de computer is verbonden met de printer, kunt u afdrukken vanuit een softwaretoepassing door de opdracht **Print** (Afdrukken) van de toepassing te gebruiken en de juiste printer te selecteren.

Geavanceerde afdrুকinstellingen

In de rest van dit hoofdstuk worden de verschillende afdrুকinstellingen uitgelegd die u kunt gebruiken als u met een printer driver of het front panel afdrukt. Deze methoden bieden een relatief groot aantal instellingen om aan alle vereisten te kunnen voldoen.

-
-  **TIP:** Over het algemeen wordt aanbevolen dat u de standaardinstellingen gebruikt, tenzij u weet dat deze niet aan uw vereisten voldoen.
-  **TIP:** Als u van plan bent een bepaalde groep instellingen herhaaldelijk te gebruiken, kunt u deze instellingen opslaan onder een naam van uw keuze en ze later opnieuw oproepen. Een opgeslagen groep instellingen wordt een 'quickset' genoemd in de Windows-printer driver en een 'vooringstelling' in de Mac OS-printer driver.
-


Afdrukkwaliteit kiezen

De printer beschikt over verschillende opties voor afdrukkwaliteit, aangezien het afdrucken op de hoogste kwaliteit meer tijd kost. Sneller afdrucken gaat ten koste van de kwaliteit.

De keuze voor printkwaliteit is een schuifbalk waarmee u kunt kiezen tussen kwaliteit en snelheid. Met sommige papiertypes kunt u kiezen voor een compromis tussen de twee.

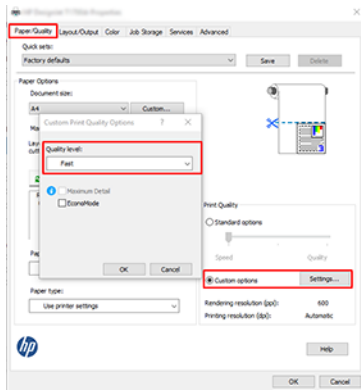
U kunt ook kiezen uit de aangepaste opties: **Best** (Beste), **Normal** (Normaal) en **Fast** (Snel). Als u **Fast** (Snel) selecteert, kunt u ook **Economode** selecteren, voor een lagere renderingresolutie en minder inktverbruik. Hierdoor wordt de afdruksnelheid nog verder vergroot, maar wordt de afdrukkwaliteit verlaagd. **Economode** kan alleen uit de aangepaste opties worden gekozen (niet vanaf de schuifbalk).

Er is ook een extra aangepaste optie die gevolgen hebben voor de afdrukkwaliteit: **Maximum detail** (Maximale details). Zie [Afdrukken met hoge kwaliteit op pagina 84](#).


-
-  **OPMERKING:** In het dialoogvenster van het Windows-stuurprogramma wordt de renderingsresolutie voor de afdruktaak weergegeven in het dialoogvenster Custom Print Quality Options (Aangepaste opties voor afdrukkwaliteit) (klik op **Custom options** (Aangepaste opties) > **Settings** (Instellingen)).
-


U kunt opties voor de afdrukkwaliteit op de volgende manieren selecteren:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** ga naar het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Paper), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en bekijk het gedeelte Print Quality (Afdrukkwaliteit). Als u **Standard Options** (Standaardopties) gebruikt, verschijnt er een eenvoudige schuifbalk waarmee u kunt kiezen voor snelheid of kwaliteit. Als u **Custom Options** (Aangepaste opties) of **Advanced** (Geavanceerd) gebruikt (afhankelijk van de versie van het stuurprogramma), ziet u de meer specifieke opties die hierboven worden beschreven.




- **Via het voorpaneel:** tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Afdrukkwaliteit**.

 **OPMERKING:** Als de afdrukkwaliteit vanuit uw computer wordt ingesteld, overschrijft deze de afdrukkwaliteitinstelling van het front panel.


 **OPMERKING:** De afdrukkwaliteit van pagina's die door de printer zijn of worden ontvangen, kan niet meer worden aangepast, zelfs als het afdrukken nog niet is gestart.

Papierformaat selecteren

U kunt het papierformaat op de volgende manieren instellen:


 **OPMERKING:** Het papierformaat dat hier wordt geselecteerd, moet het papierformaat zijn waarin het document werd gemaakt. U kunt het document voor het afdrukken opnieuw schalen naar een ander formaat. Zie [Een afdruk opnieuw schalen op pagina 82](#).

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Papier), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en selecteer de papiergrootte in de lijst **Document Size** (Documentformaat).

 **OPMERKING:** Als u met het V4-stuurprogramma en vanuit Adobe Acrobat afdrukt, worden het papierformaat en de afdrukstand bepaald door de toepassing.

 **OPMERKING:** Als er geen dialoogvenster **Page Setup** (Pagina-instelling) is, gebruikt u het dialoogvenster **Print** (Afdrukken).

- **Via het front panel:** tik op  en daarna op **de standaard afdrukconfiguratie > Papieropties > Papierformaat**.

 **OPMERKING:** Als het papierformaat vanuit de computer wordt ingesteld, overschrijft dit de papierformaatinstelling van het front panel.

Aangepaste papierformaten

Als u een papierformaat wilt kiezen dat niet is vermeld in de lijst met standaard papierformaten, dan zijn er verschillende manieren om dit te selecteren.

De Windows-printer driver (versie 3) gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Klik op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit).

2. Klik op **Custom** (Aangepast).
3. Voer de naam en afmetingen van uw nieuwe papierformaat in.
4. Klik op **OK**. Het nieuwe papierformaat wordt automatisch geselecteerd.

De Windows-printer driver (versie 4) gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Klik op het tabblad **Paper** (Papier).
2. Klik op **Document size** (Documentformaat).
3. Voer de afmetingen van uw nieuw papierformaat in de twee velden in het gedeelte Custom (Aangepast) in.
4. Klik op de pijlknop.

Windows Forms gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Een aangepast papierformaat dat met de printer driver wordt gemaakt, heeft de volgende eigenschappen:

- Het papierformaat is permanent. Het verdwijnt niet wanneer de driver wordt afgesloten of wanneer de computer wordt uitgeschakeld.
 - Het papierformaat is gekoppeld aan de printerwachtrij. Het is niet te zien in andere printerwachtrijen op dezelfde computer.
 - Op domeinservernetwerken is het papierformaat gekoppeld aan de computer. Het is niet te zien op andere computers die dezelfde wachtrij delen.
 - In werkgroepnetwerken wordt het papierformaat gedeeld tussen alle computers die de afdrukwachtrij delen.
 - Als de afdrukwachtrij wordt verwijderd, wordt ook het papierformaat verwijderd.
1. Selecteer in het startmenu of in het Configuratiescherm de optie **Printers and Faxes** (Printers en faxen).
 2. Selecteer in het menu **File (Bestand), Server Properties (Servereigenschappen)**.
 3. Schakel op het tabblad **Forms** (Formulieren) het vakje **Create a new form** (Een nieuw formulier maken) in.
 4. Voer de naam en afmetingen van uw nieuwe papierformaat in. Laat de marges op 0,00 staan.
 5. Klik op de knop **Save Form** (Formulier opslaan).
 6. Ga naar het printerstuurprogramma en selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Papier), afhankelijk van de versie.
 7. Selecteer **More...** (Meer...) uit de vervolgkeuzelijst van papierformaten.
 8. Selecteer uw nieuwe papierformaat in de groep van aangepaste formaten.

Een aangepast papierformaat dat met Windows is gemaakt, heeft de volgende eigenschappen:

- Het papierformaat is permanent. Het verdwijnt niet wanneer de driver wordt afgesloten of wanneer de computer wordt uitgeschakeld.
- Beperkte gebruikers kunnen geen papierformulieren maken. De rol “manage documents” (documenten beheren) in Windows Active Directory is de minimale vereiste.
- Het papierformaat is gekoppeld aan de computer. Het is te zien in alle wachtrijen die zijn gemaakt op de computer en die ondersteuning bieden voor het betreffende formaat.
- Als een printerwachtrij is gedeeld, wordt dit papierformaat getoond in alle clientcomputers.
- Als een printerwachtrij wordt gedeeld vanaf een andere computer, dan verschijnt het papierformaat **niet** in de formatenlijst van de driver. Er moet een Windows-formulier in een gedeelde wachtrij worden aangemaakt op de server.
- Als de afdrukwachtrij wordt verwijderd, dan wordt het papierformaat niet verwijderd.


Margeopties selecteren

De printer laat standaard 3 mm marge tussen de randen van uw afbeelding en de randen van het papier (aan de onderkant van reeds gesneden vellen papier is dit 17 mm). U kunt dit echter op verschillende manieren wijzigen.

Kies tussen de marges 3 mm en 5 mm .

- **In het dialoogvenster van het Windows V3-stuurprogramma:** Selecteer het tabblad **Advanced** (Geavanceerd) en klik vervolgens op **Advanced features** (Geavanceerde kenmerken) > **Document options** (Documentopties) > **Printer features** (Printerkenmerken) > **Margin** (Marge) en selecteer de grootte van de marge.
- **In het dialoogvenster van het Windows V4-stuurprogramma:** selecteer het tabblad **Layout** (Lay-out) en de marges in de lijst **With Margins** (Met marges).
- **Via het voorpaneel:** Tik op en vervolgens op  de **standaard afdrukconfiguratie** > **marges**.

Lay-outopties voor marges kiezen

- **In het dialoogvenster van het Windows V3-stuurprogramma:** selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) en klik op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden. Het venster **Layout and Margins** (Lay-out en marges) wordt weergegeven.
- **In het dialoogvenster van het Windows V4-stuurprogramma:** Klik op het tabblad **Layout** (Lay-out) en ga naar het gedeelte **Layout Mode** (Lay-outmodus).
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen** > **Indeling marges**.

U ziet dan minstens enkele van de volgende opties.

- **Use application settings** (Toepassingsinstellingen gebruiken) (stuurprogramma's)/**Use standard** (Standaard gebruiken) (front panel). Uw afbeelding wordt afgedrukt op een pagina in het formaat dat u hebt geselecteerd, met een smalle marge tussen de randen van de afbeelding en de randen van het papier. De afbeelding moet klein genoeg zijn om tussen de marges te passen.

- **Oversize** (Groter). Uw afbeelding wordt afgedrukt op een pagina die iets groter is dan het formaat dat u hebt geselecteerd. Als u de marges afsnijdt, heeft u het formaat dat u hebt gekozen, zonder marges tussen uw afbeelding en de randen van het papier.
- **Clip contents by margins** (Inhoud afsnijden op marges). Uw afbeelding wordt afgedrukt op een pagina in het formaat dat u hebt geselecteerd, met een smalle marge tussen de randen van de afbeelding en de randen van het papier. In dit geval, als de afbeelding hetzelfde formaat heeft als de pagina, wordt aangenomen dat de buitenranden van de afbeelding wit of onbelangrijk zijn en niet hoeven te worden afgedrukt. Dit kan nuttig zijn als de afbeelding al een rand bevat.

Afdrukken op geladen papier

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Om een taak af te drukken op papier dat is geladen in de printer, kiest u de onderstaande optie voor papersoorten in de printer driver:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Papier), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en selecteer **Use Printer Settings** (Printerinstellingen gebruiken) in de vervolgkeuzelijst met papersoorten.



OPMERKING: **Use Printer Settings** (Printerinstellingen gebruiken) (Windows) of **Any** (Willekeurig) (Mac OS X) is de standaardselectie voor Paper Type (Papiersoort).

Een afdruk opnieuw schalen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt een afbeelding met een bepaalde grootte naar de printer verzenden maar de printer de opdracht geven deze te schalen (doorgaans om de afbeelding groter te maken). Deze functie kan nuttig zijn:

- Als uw software geen grote formaten ondersteunt
- als het bestand te groot is voor het geheugen van de printer. In dat geval kunt u het papierformaat in de software verkleinen en vervolgens weer vergroten via het voorpaneel.


U kunt een afbeelding op de volgende manieren schalen:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** ga naar het tabblad **Layout Output** (Lay-outuitvoer) of **Layout** (Lay-out), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en bekijk het gedeelte met aanpassingsopties voor de grootte.
 - De optie **Actual size** (Ware grootte) laat het formaat van de afbeelding onveranderd.
 - Met de optie **Fit to** (Aanpassen aan) past u het formaat van de afbeelding aan aan het paginaformaat dat u hebt geselecteerd. Als u bijvoorbeeld het papierformaat ISO A2 hebt geselecteerd en u een A3-afbeelding afdrukt, wordt deze vergroot tot de afmetingen van de A2-pagina. Als u het papierformaat ISO A4 hebt geselecteerd, verkleint de printer een grotere afbeelding tot A4-afmetingen.
 - Met de optie **% of actual size** (% van werkelijk formaat) of **Scale %** (Schalen %), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, wordt het afdrukbare gebied van het oorspronkelijke papierformaat (de pagina met aftrek van de marges) vergroot met het aangegeven percentage en worden vervolgens de marges toegevoegd om het formaat van het uitvoerpapier te maken.
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Papieropties > Formaat wijzigen**.

Als u afdrukt op één vel, moet u zorgen dat de afbeelding op het vel past omdat deze anders wordt afgesneden.


De verwerking van overlappende lijnen wijzigen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

 **OPMERKING:** Dit onderwerp is alleen van toepassing als u een taak van HP-GL/2 afdrukt.

De instelling Merge (Samenvoegen) bepaalt de verwerking van overlappende lijnen in een afbeelding. Er zijn twee instellingen:

- **Uit**: waar de lijnen elkaar kruisen, wordt alleen de kleur van de bovenste lijn afgedrukt. Dit is de standaardinstelling.
- **On (Aan)**: waar de lijnen elkaar kruisen worden de kleuren van de twee lijnen samengevoegd.

Ga naar het frontpaneel om samenvoegen in te stellen en tik op  en vervolgens op **Standaard afdrukinstellingen > HP-GL/2-opties > Samenvoegen**. In sommige toepassingen kunt u de instelling Merge (Samenvoegen) aanpassen vanuit de software. Als u in de software instellingen aanpast, worden de instellingen via het voorpaneel genegeerd.

Voorbeeld van afdruk


Met een afdrukvoorbeeld op het scherm kunt u de layout van de afdruk controleren voordat u gaat afdrucken. Dit kan helpen om papier- en inktverspilling op een verkeerde afdruk te voorkomen.

- Om een afdrukvoorbeeld in Windows weer te geven, zijn er de volgende opties:

- Gebruik de toepassing HP Print Preview:

Schakel het selectievakje **Show preview before printing** (Voorbeeld voor afdrucken weergeven) rechts onder in het dialoogvenster in. Klik op **Print** (Afdrukken) en wacht een paar seconden totdat HP Print Preview wordt gestart.

Controleer of de voorbeeldweergave van de taak de gewenste is. Als dit het geval is, klikt u op **Print** (Afdrukken). Zo niet, klik dan op **Cancel** (Annuleren); u kunt de stuurprogramma-instellingen aanpassen voordat u het opnieuw probeert.

 **OPMERKING:** Het vakje **Show preview before printing** (Voorbeeld voor afdrucken weergeven) verschijnt alleen in het dialoogvenster van de driver als HP Print Preview is geïnstalleerd op uw computer. Zie [HP Print Preview op pagina 13](#).

- Gebruik de afdrukvoorbeeldoptie van uw toepassing.

- Om een afdrukvoorbeeld in Mac OS X weer te geven, hebt u de volgende opties:

- Gebruik de afdrukvoorbeeldoptie van uw toepassing.

- Er is geen knop **Preview** (Voorbeeld) onder in het afdrukdialoogvenster in de meest recente versie van Mac OS X. Een afdrukvoorbeeld wordt altijd weergegeven in de linkerbovenhoek van het afdrukdialoogvenster voor de meeste-toepassingen.

- Kies de optie **HP Print Preview** (HP-afdrukvoorbeeld) in het menu **PDF** onder aan het afdrukdialoogvenster. Het afdrukvoorbeeld wordt weergegeven door de afzonderlijke toepassing HP Print Preview.


Een concept afdrukken

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt op de volgende manieren snel een afdruk van conceptkwaliteit maken:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** ga naar het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Paper), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en bekijk het gedeelte Print Quality (Afdrukkwaliteit). Verplaats de schuifbalk van de afdrukkwaliteit helemaal naar links ('Speed': snelheid).
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Afdrukkwaliteit > Kwaliteitsniveau selecteren > Snel**.

Door Economode te gebruiken kunt u een nog snellere afdruk van conceptkwaliteit maken. Dit doet u als volgt. Dit is vooral bedoeld voor documenten die alleen tekst en lijntekeningen bevatten.

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** ga naar het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Paper), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en bekijk het gedeelte Print Quality (Afdrukkwaliteit). Selecteer **Custom Options** (Aangepaste opties) of **Advanced** (Geavanceerd), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, stel het kwaliteitsniveau in op **Fast** (Snel) en schakel het selectievakje **Economode** in.
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Afdrukkwaliteit > Economode inschakelen**.



OPMERKING: Als de afdrukkwaliteit vanuit uw computer wordt ingesteld, overschrijft deze de afdrukkwaliteitinstelling van het front panel.

Afdrukken met hoge kwaliteit

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

U kunt op de volgende manieren een hoge afdrukkwaliteit instellen:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** ga naar het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Paper), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en bekijk het gedeelte Print Quality (Afdrukkwaliteit). Verplaats de schuifbalk van de afdrukkwaliteit helemaal naar rechts ('Quality': kwaliteit).
- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Kwaliteitsniveau > Hoog**.




OPMERKING: Als de afdrukkwaliteit vanuit uw computer wordt ingesteld, overschrijft deze de afdrukkwaliteitinstelling van het front panel.

Als u een afbeelding met hoge resolutie hebt

Als uw afbeelding een hogere resolutie heeft dan de renderingsresolutie (dit is te zien in het vak voor aangepaste opties voor afdrukkwaliteit in Windows), dan kan de scherpte van de afdrukkwaliteit worden verbeterd met de optie **Maximum detail** (Maximale details). Deze optie is alleen beschikbaar als u afdrukt op glanzend papier en als u de afdrukkwaliteit **Best** (Hoog) hebt geselecteerd.

- **Via het voorpaneel:** Tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Afdrukkwaliteit > Maximale details inschakelen.**

 **OPMERKING:** Met de optie **Maximum detail** (Maximale details) wordt er langzamer afgedrukt op fotopapier, maar wordt niet de hoeveelheid gebruikte inkt verhoogd.

In grijstinten afdrukken

U kunt alle kleuren in uw afbeelding converteren naar grijstinten:

Zie [Afdrukken in grijstinten op pagina 108](#).

Afdrukken met een rand

Snijlijnen geven aan waar het papier afgesneden moet worden om het passend te maken aan uw geselecteerde papierformaat. U kunt snijlijnen afdrukken met individuele taken op de volgende manieren:

- **In het dialoogvenster van het Windows V3-stuurprogramma:** selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) en klik daarna op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden. Schakel het selectievakje **Draw cutting lines** (Snijlijnen tekenen) in het venster **Layout and Margins** (Lay-out en marges) in.
- **In het dialoogvenster van het Windows V4-stuurprogramma:** selecteer het tabblad **Output** (Uitvoer) en schakel het selectievakje **Crop lines** (Snijlijnen) in.

U kunt ook kiezen om standaard bij alle taken snijlijnen af te drukken.

- **Via het voorpaneel:** tik op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Papieropties > Snijlijnen inschakelen > Aan.**

Om snijlijnen af te drukken bij een geneste taak (zie [Taken nesten om rolpapier te besparen op pagina 86](#)), moet u een andere optie kiezen:

- **Via het voorpaneel:** tik op  en daarna op **Taakbeheer > Nestopties > Snijlijnen Inschakelen > Aan.**

Zuinig omgaan met papier

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Hier volgt een aantal tips voor het besparen van papier:

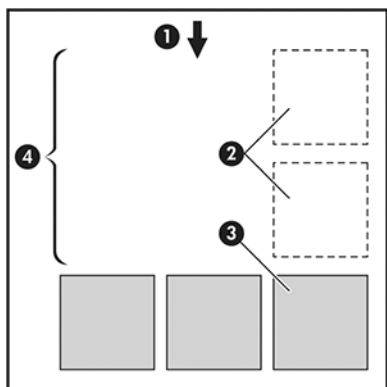
- Als u relatief kleine afbeeldingen of documentpagina's afdrukt kunt u nesten gebruiken om ze zij-aan-zij af te drukken in plaats van onder elkaar. Zie [Taken nesten om rolpapier te besparen op pagina 86](#).
- U kunt mogelijk rolpapier besparen door de volgende opties te gebruiken:
 - **In het dialoogvenster van de Windows-driver:**
 - Bij driverversie 3: klik op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit), klik daarna op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden en schakel het selectievakje **Remove blank areas** (Lege gebieden verwijderen) in.
 - Bij driverversie 4: klik op het tabblad **Output** (Uitvoer), klik daarna op **Roll options** (Rolopties) en schakel het selectievakje **Remove blank areas** (Lege gebieden verwijderen) in.

U kunt ook het tabblad **Layout/Output** (Lay-out/uitvoer) of **Layout** (Lay-out), afhankelijk van de versie van de driver, selecteren en een van de opties onder **Rotation** (Rotatie) selecteren.

- Als u het afdrukvoorbeeld op uw computer controleert voordat u afdrukt kunt u soms voorkomen dat u papier verspilt aan afdrukken met duidelijke fouten. Zie [Voorbeeld van afdruk op pagina 83](#).

Taken nesten om rolpapier te besparen

Nesten is het naast elkaar in plaats van achter elkaar plaatsen van pagina's op het papier. Deze functie voorkomt papierverspilling.



1. Richting van papierstroom
2. Nesten uit
3. Nesten aan
4. Papier bespaard door nesten

Wanneer probeert de printer pagina's te nesten?

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Wanneer aan beide voorwaarden is voldaan:

- De printer bevat een papierrol, geen losse vellen.
- De optie **Nest** (Nesten) van de printer is uitgeschakeld. Zie [Hoe u nesten kunt in- en uitschakelen op pagina 87](#).

Welke pagina's kunnen worden genest?

U kunt alle pagina's nesten, tenzij ze zo groot zijn dat er geen twee pagina's naast elkaar op de rol passen of tenzij er zoveel pagina's zijn dat ze niet op de resterende lengte van de rol passen. Eén groep geneste pagina's kan niet over twee rollen worden verdeeld.

Welke pagina's zijn geschikt voor nesten?

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Om in hetzelfde nest te worden opgenomen, moeten de afzonderlijke pagina's compatibel zijn op alle volgende gebieden:

- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor afdrukkwaliteit hebben (**Economode, Fast, Normal of Best**).
- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor **Maximum Detail** (Maximale details) hebben.
- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor **Layout/Margins** (Layout/Marges) hebben.
- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor **Mirror Image** (Gespiegelde afbeelding) hebben.
- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor **Rendering Intent** (Weergavestrategie) hebben.
- Alle pagina's moeten dezelfde instelling voor **Cutter** (snijfunctie) hebben.
- Alle pagina's moeten dezelfde kleurinstelling hebben: kleuren of grijs tinten. Niet een aantal pagina's in kleur en een aantal pagina's met grijs tinten.
- Alle pagina's moeten zich in een van beide volgende groepen bevinden (de twee groepen mogen niet in één nest worden gecombineerd):
 - PCL3, RTL, TIFF en JPEG
 - PostScript PDF
- In sommige gevallen kunnen JPEG- en TIFF-pagina's met een resolutie van meer dan 300 dpi niet worden genest met andere pagina's.

Hoe u nesten kunt in- en uitschakelen

Om nesten in of uit te schakelen, moet u er eerst voor zorgen dat het starten van de afdruk is ingesteld op *After Processing (Na verwerking)*


(Zie [Selecteren wanneer een taak wordt afgedrukt op pagina 97](#)).

Daarna gaat u naar het frontpaneel en tikt u op  en vervolgens op **Taakbeheer > Nestopties > Nesten inschakelen**.


De volgende opties verschijnen:

- **Om toe te laten dat** pagina's worden genest in de volgorde waarin ze naar de printer worden gestuurd (dit is de standaardoptie). De geneste pagina's worden afgedrukt als ze aan de volgende drie voorwaarden voldoen:
 - De volgende pagina past niet op dezelfde rij als de andere pagina's die al zijn genest.
 - Er werd geen pagina naar de printer verzonden tijdens de gespecificeerde wachttijd.
 - De volgende pagina is niet compatibel met de pagina's die al zijn genest (zie [Taken nesten om rolpapier te besparen op pagina 86](#)).
- **Optimized order** (Geoptimaliseerde volgorde): pagina's zijn niet noodzakelijk genest in de volgorde waarin ze naar de printer zijn verzonden. Wanneer de printer een niet-compatibele pagina ontvangt, houdt de printer deze vast en wacht voor compatibele pagina's om het nesten te voltooien. De geneste pagina's worden afgedrukt als ze aan de volgende drie voorwaarden voldoen:
 - De volgende pagina past niet op dezelfde rij als de andere pagina's die al zijn genest.

- Er werd geen pagina naar de printer verzonden tijdens de gespecificeerde wachttijd.
- De wachtrij voor niet-compatibele pagina is vol. De printer kan tot zes niet-compatibele pagina's in de wachtrij zetten tijdens het nesten van compatibele pagina's. Als de printer een zevende niet-compatibele pagina ontvangt dan wordt deze geneste pagina zo afgedrukt.
- **Off (Uit):** nesten is uitgeschakeld.

 **TIP: Optimized order** (Geoptimaliseerde volgorde) gebruikt het minimum benodigde papier. Het kan echter langer duren om dit af te drukken omdat de printer wacht op compatibele pagina's.

Hoe lang wacht de printer op een bestand?

Voor optimaal nesten wacht de printer na ontvangst van een bestand om te controleren of een volgende pagina kan worden genest met de vorige pagina of met pagina's die zich al in de wachtrij bevinden. Deze wachperiode heet de nestwachttijd. De standaardfabriekswachttijd voor nesten is 2 minuten. Dit betekent dat de printer na ontvangst van het laatste bestand maximaal 2 minuten wacht om het uiteindelijke nest af te drukken. U kunt deze wachttijd via het front panel van de printer wijzigen: tik op , daarna op  **Taakbeheer** > **Opties voor nesten** en selecteer de wachttijd. U kunt een tijd tussen 1 en 99 minuten opgeven.

Terwijl de printer op een time-out voor het nesten wacht, verschijnt de resterende tijd op het frontpanel en in Embedded Web Server.

Zuinig omgaan met inkt

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Hier volgt een aantal adviezen om zuinig om te gaan met inkt:

- Gebruik voor conceptafdrukken egaal papier en verplaats de schuifbalk voor afdrukkwaliteit helemaal naar links ('Speed': snelheid). Voor nog zuiniger gebruik, kunt u de opties **Fast** (Snel) **Economode** selecteren.
- Reinig alleen de printkoppen wanneer nodig en reinig alleen die printkoppen die gereinigd moeten worden. Het reinigen van de printkoppen kan nuttig zijn, maar hiervoor wordt een kleine hoeveelheid inkt gebruikt.
- Laat de printer altijd aan staan zodat de printkoppen automatisch in goede conditie worden gehouden. Bij dit regelmatige printkoponderhoud wordt een kleine hoeveelheid inkt gebruikt. Als het niet wordt gedaan, kan de printer op een later moment echter veel meer inkt nodig hebben om de printkoppen weer in goede staat te brengen.
- Bij brede afdrukken wordt efficiënter gebruikgemaakt van inkt dan voor snelle afdrukken. Dit komt doordat voor het onderhoud van de printkoppen enige inkt nodig is en de frequentie is gebaseerd op het aantal passages door de printkop. Zodoende kan het nesten van taken zowel inkt als papier besparen (zie [Taken nesten om rolpapier te besparen op pagina 86](#)).


Een papiersoort beschermen (alleen T1600dr)

U kunt de geselecteerde papiersoorten beschermen om te voorkomen dat u er per ongeluk op afdrukt. Op een beschermde papiersoort wordt alleen afgedrukt als de papiersoort specifiek is opgegeven in de taak.

Om een papiersoort te beschermen, tikt u op  en vervolgens op **Taakbeheer** > **Rolbeleid** > **Beschermde papiersoorten** en selecteert u de papiercategorie die u wilt beschermen.

Wanneer een papiersoort beschermd is, verschijnt het pictogram  voor de naam van het papier.

Om af te drukken op een beschermde papiersoort, selecteert u specifiek de papiersoort bij het verzenden van de taak via een printerstuurprogramma of andere software voor het aanbieden van taken.


 **OPMERKING:** Als een beschermde papiersoort niet expliciet wordt geselecteerd en er geen andere papiersoorten beschikbaar zijn, verschijnt er een bericht dat het papier op is.

Onbeheerd afdrukken/'s nachts afdrukken

De printer is zeer geschikt voor lange afdruktaken zonder toezicht omdat het meerdere rollen en een krachtige en consistente afbeeldingskwaliteit heeft.

Hier volgen enkele aanbevelingen om u te helpen een lange wachtrij van afdruktaken goed af te handelen.

- Gebruik zo mogelijk helemaal nieuwe, lange rollen papier.
- Als u wilt afdrukken op deels gebruikte rollen, kunt u het papiertype controleren en in de geïntegreerde webserver of op het voorpaneel controleren hoeveel papier er nog op de rol zit om te weten of u nog voldoende papier hebt voor alle afdruktaken.

 **OPMERKING:** Informatie over de overgebleven lengte is alleen beschikbaar als u de lengte van de rol hebt ingevoerd tijdens het laden, of als de printer de lengte van de rol van de afgedrukte barcode heeft gelezen.

- Als u een T1600dr printer hebt, laadt u twee rollen papier die geschikt zijn voor uw taken. Als de printer klaar is met een rol dan wordt automatisch overgeschakeld naar de andere.
- HP beveelt het gebruik aan van papier dat is goedgekeurd voor uw printer. Zie [Benodigdheden en accessoires op pagina 155](#).
- Controleer of het papier breed genoeg is voor alle taken. De taken die te breed zijn kunnen in de wacht voor papier gezet worden als papier komt niet overeen met actie is ingesteld op **Put job on hold** (zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#)).
- Controleer het resterende inktniveau in de inktpatronen.
- Wanneer u uw afdruktaken hebt verzonden, kunt u met de geïntegreerde webserver de status ervan controleren vanaf een externe locatie.
- De droogtijd moet zijn ingesteld op **Optimal** (Optimaal).
- **T1600dr alleen:** Tik op  en vervolgens op **Taakbeheer > Rolbeleid > De meest lege rol gebruiken > Aan**.

Wij raden de volgende instellingen aan, afhankelijk van het papiertype en het soort afdrukken dat u maakt.

Tabel 5-1 Aanbevolen instellingen voor onbeheerd afdrukken

Type afdruk	Afdrukmodus	Maximaal detail	Droogtijd	Papiersoorten
Lines (Lijnen)	Normaal	Uit	Optimaal	Met coating, Bond, Extra zwaar met coating, Glanzend

Tabel 5-1 Aanbevolen instellingen voor onbeheerd afdrukken (vervolg)

Type afdruk	Afdrukmodus	Maximaal detail	Droogtijd	Papiersoorten
Lijnen en vullingen	Normaal	Uit	Optimaal	Met coating, Bond, Extra zwaar met coating, Glanzend
Kaarten	Best	Uit	Optimaal	Met coating, Extra zwaar met coating, Glanzend
Renderings, foto's	Best	Uit	Optimaal	Met coating, Extra zwaar met coating, Glanzend

6 Afdrukken vanaf een mobiel apparaat

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Inleiding

U kunt afdrukken vanaf veel mobiele apparaten en vanaf bijna iedere locatie. Er zijn twee belangrijke methoden voor Mobile Printing:

- Direct afdrukken door verbinding te maken met hetzelfde netwerk
- Per e-mail afdrukken

Uw printer kan worden verbonden via het web, hetgeen verschillende voordelen biedt:

- Automatische firmware-updates (zie [Werk de firmware bij op pagina 152](#))
- Afdrukken op HP printers vanaf vrijwel elke locatie
- Afdrukken op HP printers vanaf vrijwel elk apparaat, waaronder smartphones, tablets en laptops

Zie <http://www.hp.com/go/designjetmobility> voor meer informatie.


U kunt webservices inschakelen bij het instellen van de printer: zie [Printerservices instellen op pagina 19](#) of de montage-instructies voor meer informatie.

 **BELANGRIJK:** De printer moet worden aangesloten op een netwerk met een internetverbinding; gebruik een Ethernet-kabel. Zie [De printer met het netwerk verbinden op pagina 15](#).

Afdrukken vanuit Android

U moet Android KitKat 4.4 of nieuwer hebben.

Voor afdrukken met Android installeert u de HP Print Service-app via Google Play (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.android.printservice&hl=en>) (als deze nog niet is geïnstalleerd op uw apparaat) en schakelt u deze in.

 **OPMERKING:** U kunt alleen afdrukken vanuit toepassingen die functies voor afdrukken of delen bieden.

1. Open het document of de foto die u wilt afdrukken, druk op het menupictogram en selecteer **Print** (Afdrukken).
2. Kies uw printer in de lijst.

3. Controleer de afdrুকinstellingen en druk op **Print** (Afdrukken).

Afdrukken vanuit Chrome OS

Voor het afdrukken vanaf Chromebook-apparaten installeert u eenvoudig de uitbreiding HP Print voor Chrome uit de Chrome Web Store.

Zie

(

<https://chrome.google.com/webstore/detail/hp-print-for-chrome/cjanmonomjogheabiocdamfknlpdehm>)

1. Kies uw inhoud. Open het document dat of de foto die u wilt afdrukken, tik op het pictogram **Menu** en selecteer **Print** (Afdrukken).
2. Kies uw printer. Selecteer uit de lijst van printers die wordt weergegeven.
3. Controleer of de juiste printer- en afdrুকinstellingen zijn geselecteerd. Tik op **Print** (Afdrukken) en verzamel uw afgedrukte documenten.



OPMERKING: U kunt alleen afdrukken vanuit toepassingen die functies voor afdrukken of delen bieden.

Afdrukken en delen via de HP Smart-app

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Gebruik het scherm op uw mobiele apparaat om afdrুকfuncties te beheren. Druk PDF's, foto's, e-mailbijlagen en meer af vanaf vrijwel elke locatie.

U kunt de HP Smart-app downloaden vanaf de volgende locaties:

- Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hp.printercontrol>
- iOS: <https://itunes.apple.com/app/id469284907>

Zorg dat het apparaat en de printer actief zijn in hetzelfde netwerk en volg de onderstaande stappen:

1. Open de HP Smart-app en selecteer uw printer.
2. Geef op of u documenten of foto's vanaf uw lokale apparaat wilt afdrukken of koppel uw Google Drive-, Dropbox- of andere accounts voor toegang tot uw inhoud.
3. Gebruik de bewerkingsopties om desgewenst de kwaliteit, kleur en andere instellingen aan te passen.
4. Tik op **Print** (Afdrukken) en verzamel uw afgedrukte documenten.

Afdrukken via e-mail (HP ePrint)

Wat u kunt e-mailen, kunt u ook afdrukken. U hoeft alleen maar een PDF-bestand of een ander afdrুকbestand als e-mailbijlage te verzenden naar het toegewezen adres van de printer.



BELANGRIJK: Zie [Afdrukken via e-mail met HP ePrint inschakelen op pagina 20](#) om afdrukken per e-mail in te schakelen.

Zolang u met internet bent verbonden, kunt u overal afdrukken en hebt u daarvoor geen printerstuurprogramma nodig, maar u moet wel rekening houden met een aantal beperkingen:

- De bijgevoegde af te drukken bestanden moeten PDF-bestanden zijn.
- De maximale bestandsgrootte is 10 MB, maar het kan zijn dat uw e-mailserver een lagere limiet heeft.
- Bestanden worden afgedrukt in de oorspronkelijke afmetingen (schaal 100%), in normale kwaliteit, in kleur, en normaal gesproken staand (op sommige printers kan autorotatie mogelijk zijn).

Zie <https://www.hpconnected.com> voor meer informatie.

Mobiele specificaties


In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Mobiele apparaten moeten beschikken over een internetverbinding en de mogelijkheid om e-mail te versturen.
- Om het afdrukken, scannen en kopiëren te beheren, moeten het mobiele apparaat en de printer zich op hetzelfde netwerk bevinden.
- Voor afdrukken per e-mail moet de printer ook zijn verbonden met internet.
- iOS 7.0 en nieuwer, of Android KitKat4.4 en nieuwer, is vereist.

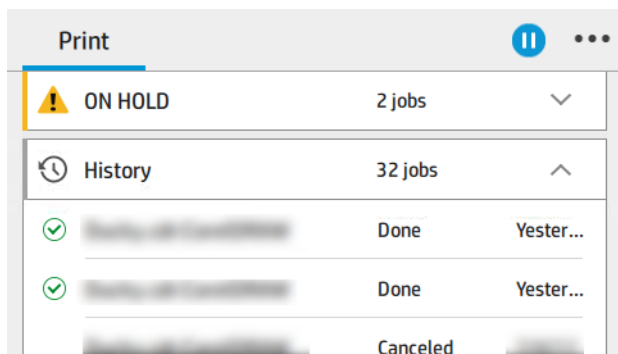
7 Taakwachtrijbeheer

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

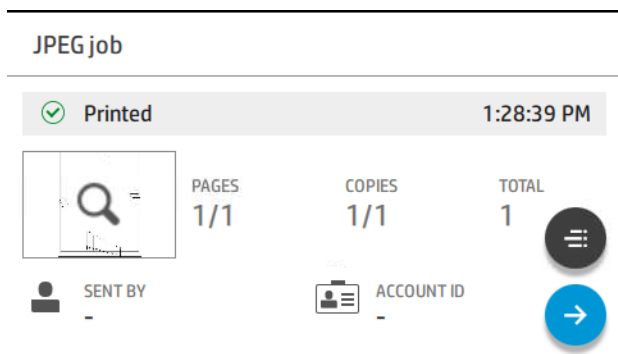
Taakwachtrij op het front panel

Tik op het  op het beginscherm om de taakwachtrij op het front panel te bekijken.

De afdrukwachtrij bevat taken die worden ontvangen, geparseerd, weergegeven, afgedrukt, al zijn afgedrukt, enzovoort.



Tik op de naam van de taak om alle taakgegevens, zoals informatie over de status, pagina's, kopieën, totalen en een voorbeeld, weer te geven.



In een actieve wachtrij verschijnt de taak die u afdrukt in het midden van de wachtrij, met de afgedrukte taken eronder en de af te drukken taken erboven. U kunt omhoog of omlaag bladeren. Nadat u hebt gebladerd, blijft de wachtrij statisch en verplaatst hij niet automatisch.

Taken in het linkerdeelvenster zijn verdeeld in vier categorieën: Hierna (Up next), Nu afdrukken (Now printing), In de wacht (On hold) en Geschiedenis (History) in chronologische volgorde van bovenaf. In de wacht wordt alleen weergegeven wanneer er een of meer taken in de wacht staan. Onder de naam van de taak kunt u de status bekijken:

Volgende

- **Wachten op verwerking** (Waiting to process): de taak is ontvangen door de printer en staat in de wachtrij om te worden gerenderd.
- **Bezig met verwerken** (Processing): de printer is bezig met het parsen en renderen van de taak
- **Wacht op afdrukken** (Waiting to print) of **Onderbroken** (Paused): de taak wordt verwerkt en staat in de wachtrij totdat de printengine beschikbaar is om door te gaan met afdrukken.

Nu bezig met afdrukken

De taak wordt afgedrukt.

- **Onderbroken** (Paused): de taak is onderbroken.



OPMERKING: Tijdens het afdrukken kunt u soms een status **Zelfonderhoud** (Self-servicing) zien, wat betekent dat de printer een taak aan het uitvoeren is, zoals het wijzigen van de papiersoort of de afdrukmodus tussen pagina's van dezelfde taak.

In de wacht


De taak kan pas worden afgedrukt als u actie onderneemt. U moet op een van de volgende manieren reageren:

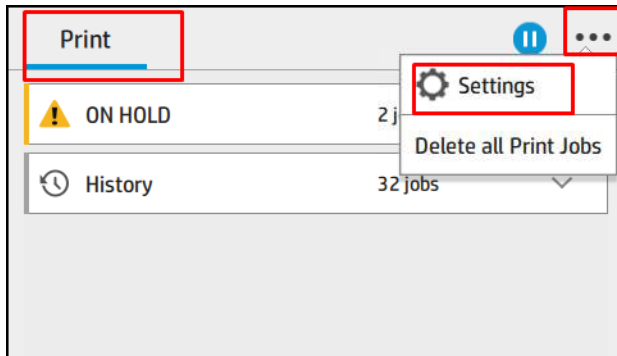
- **In de wacht: Privétaak** (Private job): voer de pincode in die nodig is om af te drukken. De taak wordt na het afdrukken uit de wachtrij verwijderd.
- **In de wacht: Persoonlijke taak** (Personal job): de taak wordt niet automatisch afgedrukt: u moet deze in de wachtrij selecteren. Er zijn geen gegevens zichtbaar.
- **Wachten op voorbeeld** (On hold to preview): de taak wordt niet automatisch afgedrukt: u moet deze in de wachtrij selecteren.
- **In de wacht wegens onjuist papier** (On hold for paper mismatch): laad het papier dat voor de taak nodig is.
- **Wachten op tellen** (On hold for accounting): voer een account-ID in om te worden gebruikt voor de taak.
- **In de wacht: Herstelde taak** (Recovered job): na een printerherstel worden sommige taken die niet zijn afgedrukt, in de wacht gehouden.

Geschiedenis



- **Afgedrukt** (Printed): op chronologische volgorde, verdeeld in vandaag, gisteren, vorige week, enzovoort.
- **Geannuleerd** (Canceled): geannuleerd door de gebruiker.
- **Mislukt** (Failed): de taak is mislukt door een of meer oorzaken.

Acties taakwachtrij


Sommige acties in de taakwachtrij worden bepaald door de geselecteerde instellingen. Het kan de moeite waard zijn enkele standaardinstellingen te wijzigen, afhankelijk van uw omgeving. Om dit te doen, tikt u op het pictogram  in het home-scherm en vervolgens op **Job Management** (Taakbeheer). U kunt ook in de app voor taakwachtrijen tikken op het pictogram ... in de rechterbovenhoek en vervolgens op **Settings** (Instellingen).



De taakwachtrij pauzeren

U kunt de taakwachtrij pauzeren door te tikken op het  en door te tikken op het  (Afspelen). De onderbreking wordt geactiveerd aan het einde van de pagina die op dat moment wordt afgedrukt.

Opnieuw afdrukken

Tik in het gedeelte Geschiedenis op de taak die u opnieuw wilt afdrukken. Tik op het detailscherm op de knop **Printer** en vervolgens op  en **Opnieuw afdrukken**. Op het volgende scherm kunt u het aantal exemplaren, de bron en de bestemming selecteren.

Volgende afdrukken


Als u een taak in de wachtrij wilt bijwerken om direct af te drukken na de afdruktaak die momenteel wordt afgedrukt, selecteert u de gewenste taak en tikt u op de knop **Hierna afdrukken** (Print next).


Nu afdrukken inschakelen

Door **Print Now** (Nu afdrukken) te activeren, kunt u een andere afdruktaak onderbreken en de geselecteerde taak direct afdrukken.

Selecteren wanneer een taak wordt afgedrukt

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

 **OPMERKING:** De opties voor Wanneer beginnen met afdrukken (When To Start Printing) kunnen niet worden gebruikt voor PostScript-taken.

U kunt selecteren op welk moment u een taak in de wachtrij wilt afdrukken. Tik op  en daarna op **Taakbeheer > Wanneer beginnen met afdrukken**.

Er zijn drie opties:

- Als u **After Processing** (Na verwerking) selecteert, wacht de printer met afdrukken tot de hele pagina is verwerkt. Dit is de traagste instelling maar zorgt voor de beste afdrukkwaliteit bij grote of complexe afdrukken.
- Als u **Immediately** (Onmiddellijk) selecteert, drukt de printer de pagina af naarmate deze wordt verwerkt. Deze instelling biedt de hoogste snelheid maar mogelijk stopt de printer na een halve pagina om gegevens te verwerken. Deze instelling wordt niet aanbevolen voor complexe afbeeldingen met vaste kleuren.

- Als u **Optimized** (Optimaal) selecteert (dit is de standaardinstelling), berekent de printer het meest geschikte moment om het afdrukken te starten. Dit is doorgaans het beste compromis tussen de instellingen **After Processing** (Na verwerking) en **Immediately** (Onmiddellijk).



Taakdetails weergeven

Tik op de naam van de taak om alle taakgegevens, zoals informatie over de status, pagina's, kopieën, totalen en een voorbeeld, weer te geven. Blader zo nodig omlaag om alle informatie te bekijken.

Door op de miniatuur te tikken, kunt u door alle pagina's van de taak navigeren. U kunt vanaf deze locatie in- en uitzoomen (knijpen en zoomen) en meer informatie over elke pagina bekijken: tik op het pictogram i onder aan de pagina.

In een actieve wachtrij verschijnt de taak die u afdrukt in het midden van de wachtrij, met de afgedrukte taken eronder en de af te drukken taken erboven.

Rolbeleid

Tik op het front panel op het , daarna op ..., daarna  en daarna op **Rolbeleid**.



U kunt ook tikken op  en vervolgens op **Taakbeheer > Rolbeleid**.

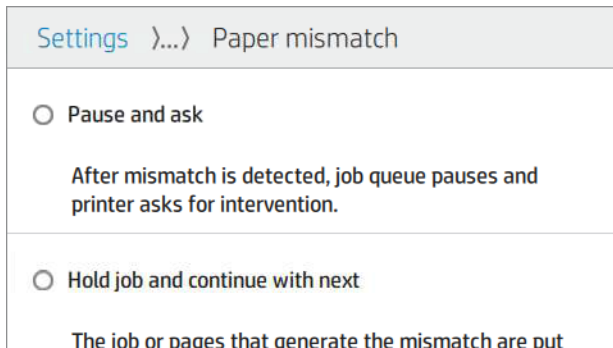
De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Productiviteit verhogen** (Increase productivity): om de productiviteit van de printer te verhogen.
 - **Taak automatisch roteren** (Job autorotation): de printer kan automatisch een taak roteren om papier te besparen.
- **Automatische rolselectie** (Automatic roll selection):
 - **Rolbreedte selecteren** (Roll width selection): de printer kan meer of minder beperkend worden bij het selecteren van de breedte van de rol waarop wordt afgedrukt. U kunt de volgende opties selecteren:
 - **Alleen afdrukken op dezelfde breedte** (Print on the same width only): elke pagina wordt afgedrukt op een rol met dezelfde paginabreedte.
 - **Afdrukken op dezelfde breedte of breder** (Print on the same width or wider): elke pagina wordt afgedrukt op een rol met dezelfde breedte of breder.
 - **De meest lege rol gebruiken** (Use most depleted roll): als er twee rollen met dezelfde papiersoort en -breedte zijn, is de geselecteerde rol de rol met minder papier.
- **Bescherming papiersoort** (Paper type protection): u kunt voorkomen dat u per ongeluk afdrukt op speciale papiersoorten door deze te beschermen. Beschermd soorten kunnen alleen voor afdrukken worden gekozen als papiersoort of rol zijn opgegeven in de taak.

Zie ook [Een papiersoort beschermen \(alleen T1600dr\) op pagina 88](#).


Papierconflict oplossen

Als het papier dat momenteel is geladen in de printer niet geschikt is voor een bepaalde taak of pagina, kan de printer het verschil automatisch oplossen of een aantal keuzen geven, afhankelijk van het beleid op de printer. Een dergelijk verschil kan worden veroorzaakt door een taak naar de printer te verzenden als daar geen specifieke rol of papiersoort aan is toegekend, of doordat een rol tijdens het afdrukken leeg raakt. De volgende opties zijn beschikbaar in het menu van de instellingen voor papierverschillen; u kunt dit menu bereiken vanuit de taakwachtrij door te tikken op het ..., daarna  en vervolgens **op Acties voor conflict > Papierverschil**; of door te tikken op het pictogram  en daarna op **Job management** (Taakbeheer) > **Mismatch actions** (Acties bij conflict) > **Paper mismatch** (Papierconflict).




- **Onderbreken en vragen** (Pause and ask) (de meest beperkende optie): het afdrukken stopt totdat het juiste papier is geladen. Deze optie wordt aanbevolen wanneer de printer onder toezicht is. Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd wat u wilt doen: de taak annuleren, toch afdrukken, de printer in de wacht zetten of papier laden. Deze opties zijn tevens beschikbaar in de taakwachtrij.
- **Taak aanhouden en met de volgende doorgaan** (Hold job and continue with next): Plaats taken met een verschil in de wacht totdat het juiste papier is geladen en ga door met het afdrukken van de rest van de wachtrij. De printer geeft een melding wanneer een afdruktaak in de wacht komt te staan. Deze optie wordt aanbevolen wanneer de printer zonder toezicht is, ook al kan de integriteit van een taak worden verstoord, om te voorkomen dat de wachtrij stopt. Zodra het papier dat nodig is voor de taak is geladen, worden de taak of pagina's automatisch hervat.
- **Toch afdrukken** (Print anyway) (de minst beperkende optie): afdrukken op het geladen papier. De printer kiest de rol om af te drukken volgens de volgende criteria: eerst waar de pagina past en vervolgens dezelfde papiersoort. Deze optie selecteert nooit een papiersoort die is beschermd.

Opties voor de taakwachtrij

Als u de opties voor de taakwachtrij wilt wijzigen, tikt u op  en vervolgens op **Taakbeheer > Taakwachtrij**.

U kunt het maximale aantal afgedrukte taken selecteren dat in de wachtrij mag staan, wanneer afgedrukte taken verwijderd moeten worden en of u taken in de wacht wilt verwijderen na een opgegeven tijd.

Standaard afdrukvoorkeuren instellen

Tik op het front panel op het pictogram  en vervolgens op **Default Printing configuration** (Standaardconfiguratie voor afdrukken) om de standaard eigenschappen te definiëren van taken die verstuurd zijn naar uw printer vanaf externe locaties.

U kunt de instellingen voor de volgende gebieden definiëren: Print quality (Afdrukkwaliteit), Color (Kleur), Paper (Papier), Margins (Marges), HP-GL/2, PostScript, Print retrieval (Afdruk ophalen).

Taakverwijdering

Als de printer onvoldoende opslagruimte heeft voor nieuwe taken, worden de oudste afgedrukte taken automatisch verwijderd uit de wachtrij.

U kunt aanvragen dat afgedrukte taken automatisch worden verwijderd uit de wachtrij als het totale aantal afgedrukte taken een opgegeven limiet overschrijdt (het maximale aantal in de instelling voor de geschiedenis), of als de taken langer dan een opgegeven tijd geleden zijn afgedrukt (geschiedenisinstellingen wissen).

Met de instelling **Delete jobs on hold** (Taken in de wacht verwijderen) kunt u de tijd bepalen waarna deze taken worden verwijderd (2 - 48 uur).

Als u een taak handmatig wilt verwijderen, selecteert u de taak en tikt u op **Verwijderen** in het Als u alle taken wilt verwijderen, tikt u op **Alle taken verwijderen** in het ...); de hele taakwachtrij wordt dan verwijderd.

De optie **Delete** (Verwijderen) verwijdert de taak uit de wachtrij, terwijl de optie **Cancel** (Annuleren) de taak annuleert maar deze in de wachtrij houdt, gemarkeerd als **Canceled by the user** (Geannuleerd door de gebruiker) in de categorie geschiedenis.

Om een taak tijdens het afdrukken te annuleren, tikt u op **X**. Om een taak vanuit de categorie Eerstvolgende te annuleren, tikt u op de naam van de taak in de lijst en op **Taak annuleren** (Cancel job) rechtsonder.



OPMERKING: Als u op **X** tikt, annuleert u alleen de taak die op dat moment wordt afgedrukt.

Afdrukwachtrij in de geïntegreerde webserver of HP DesignJet Utility

HP DesignJet Utility zorgt voor een andere manier om toegang te krijgen tot de taakbeheerfaciliteiten van Embedded Web Server, maar de faciliteiten zijn exact hetzelfde, of u nu Embedded Web Server of HP DesignJet Utility gebruikt.

Om de afdrukwachtrij in Embedded Web Server weer te geven, selecteert u **Taakwachtrij** (Job queue) op het tabblad **Algemeen** (Main).

Taakwachtrijpagina

Standaard hebben alle gebruikers toegang tot de afdrukwachtrij. Een beheerder kan een wachtwoord instellen, zodat gebruikers een wachtwoord moeten invoeren om toegang tot de pagina te krijgen.

De afdrukwachtrijpagina geeft alle afdruktaken weer die beschikbaar zijn in de afdrukwachtrij. De afdrukwachtrij bevat afdruktaken die worden ontvangen, geparseerd, weergegeven, afgedrukt en al zijn afgedrukt.

Embedded Web Server geeft de volgende informatie over elke afdruktaak weer:

- **Bestandsnaam** (File name): de naam van de taak.
- **Status**: de status van de huidige taak.
- **Pagina's** (Pages): het aantal pagina's in de taak.
- **Copies** (Exemplaren): het aantal af te drukken exemplaren.
- **Totaal** (Total): het totale aantal pagina's (inclusief exemplaren).
- **Verzonden door** (Sent by): de gebruikersnaam.
- **Account-ID** (Account ID): de account-id van de taak.
- **Datum** (Date): de datum en tijd die gekoppeld zijn aan de taak die door de printer is ontvangen, weergegeven in de landinstellingen van Embedded Web Server.
- **Bestandsbron** (File source): de toepassing van waaruit de af te drukken taak is verzonden.
- **Papierbestemming** (Paper destination): de uitvoeroptie die is geselecteerd voor de afgedrukte taak.

Afdruktaken in de wachtrij kunnen worden gesorteerd op informatie-items (behalve afdrukvoorbeeld) door te klikken op de titel van de corresponderende kolom. U kunt de volgende bewerkingen uitvoeren op één of alle afdruktaken in de wachtrij:

- **Annuleren** (Cancel): annuleert de geselecteerde taken. Er wordt u gevraagd om te bevestigen voordat de afdruktaak wordt geannuleerd. De afdruktaak blijft opgeslagen in het product maar wordt niet afgedrukt tenzij u klikt op **Opnieuw afdrukken** (Reprint).
- **In de wacht zetten** (Hold): houdt de geselecteerde afdruktaak vast tot u klikt op **Doorgaan** (Continue) om af te drukken.
- **Hervatten** (Resume): alle geselecteerde taken die in de wachtrij staan gaan door met afdrukken.
- **Opnieuw afdrukken** (Reprint): drukt meerdere kopieën van een taak af.
- **Volgende afdruk** (Next print): de taak wordt naar de eerste positie van de wachtrij verplaatst.

- **Toch afdrukken** (Print anyway): de printer probeert de taak af te drukken, zelfs als deze een probleem heeft.
- **Verwijderen** (Delete): de geselecteerde taak uit de afdrukwachtrij verwijderen. U wordt gevraagd te bevestigen voordat de taak wordt verwijderd.

Taak boven aan afdrukwachtrij plaatsen

U kunt een taak in de wachtrij selecteren en het de volgende maken die afgedrukt moet worden. Nadat u de afdruktaak hebt geselecteerd, klikt u op **Naar voren plaatsen** (Move to front).

Als nesten is ingeschakeld, is de bovenaan geplaatste taak mogelijk nog genest met andere taken. Als u deze taak wilt loskoppelen en als volgende taak wilt afdrukken, moet u eerst nesten uitschakelen via het front panel en vervolgens de taak boven aan de wachtrij plaatsen.

In de volgende gevallen wordt de knop **Volgende afdruk** (Next print) niet weergegeven:

- de taak wordt naar de eerste positie van de wachtrij verplaatst.
- De afdruktaak staat in de wacht. In dit geval wordt de knop **Afdrukken hervatten** (Resume printing) weergegeven.
- De taak is voltooid. In dit geval wordt de knop **Opnieuw afdrukken** (Reprint) weergegeven.
- Bepaalde fouten worden hersteld.

De geselecteerde taak uit de afdrukwachtrij verwijderen

In normale omstandigheden hoeft u een taak niet uit de wachtrij te verwijderen nadat de taak is afgedrukt, omdat de taak automatisch wordt verwijderd wanneer deze het einde van de wachtrij bereikt en u extra bestanden verzendt. Als u echter een foutief bestand hebt verzonden en het afdrukken wilt stoppen, kunt u simpelweg de afdruktaak selecteren en dan klikken op **Verwijderen** (Delete).

Op dezelfde manier kunt u ook een taak verwijderen die nog niet is afgedrukt.

Als de taak op dit moment wordt afgedrukt (als de status **afdrukken** (printing) is), kunt u klikken op **Annuleren** (Cancel) en daarna op **Verwijderen** (Delete).

Een taak in de afdrukwachtrij opnieuw afdrukken

Als u een al afgedrukte taak opnieuw wilt afdrukken, selecteert u deze in de wachtrij en klikt u vervolgens op **Opnieuw afdrukken** (Reprint). Als u een afdruktaak opnieuw afdrukt kunt u de afdrukinstellingen niet wijzigen omdat de taak al is gerasterd.


Algemene statusberichten

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.


De volgende taakstatusberichten kunnen (ongeveer in deze volgorde) worden weergegeven:

- **Downloaden** (Downloading): de printer ontvangt de taak van de computer.
- **Bezig met verwerken** (Processing): de printer is bezig met het parsen en renderen van de taak
- **Wachten op afdrukken** (Waiting to print): de taak staat in de wachtrij totdat de printerengine beschikbaar wordt zodat er kan worden afgedrukt.

- **Genest** (Nested): nesten is ingeschakeld voor de printer en er wordt gewacht op andere taken om het nesten te voltooien en door te gaan met afdrukken.
- **Vorbereiden op afdrukken** (Preparing to print): de printer voert schrijfsysteemcontroles uit voordat de taak wordt afgedrukt.
- **Wachten op voorbeeld** (On hold for preview): de taak is verzonden met de optie **Wachten op voorbeeld** (On hold for preview).

 **OPMERKING:** Als de printer vastloopt tijdens het afdrukken van een taak en de wachtrijfunctie is ingeschakeld, wordt de gedeeltelijk afgedrukte taak in de wachtrij weergegeven met de markering **in de wacht** (on hold) wanneer de printer weer wordt ingeschakeld. Wanneer u het afdrukken van de taak hervat, wordt afgedrukt vanaf de pagina waarbij het afdrukken was onderbroken.

- **In de wacht voor papier** (On hold for paper): de taak kan niet worden afgedrukt omdat het benodigde papier niet in de printer is geladen. Laad het vereiste papier (zie [Papier verwerken op pagina 35](#)) en klik op **Doorgaan** (Continue) om de taak te hervatten.
- **Wachten op tellen** (On hold for accounting): de taak kan niet worden afgedrukt omdat voor de printer alle taken een account-ID moeten hebben. Voer de account-ID in en klik vervolgens op **Doorgaan** (Continue) om de taak te hervatten.

 **TIP:** Een account-ID instellen, zie [Account-id vereisen op pagina 30](#).

- **Afdrukken**
- **Drogen**
- **Papier snijden**
- **Pagina uitwerpen**
- **Bezig met annuleren** (Canceling): de taak wordt geannuleerd maar blijft in de afdrুকwachtrij van de printer.
- **Bezig met verwijderen** (Deleting): de taak wordt uit de printer verwijderd.
- **Afgedrukt**
- **Geannuleerd** (Canceled): de taak is geannuleerd door de printer.
- **Geannuleerd door gebruiker**
- **Lege taak** (Empty job): de taak bevat geen gegevens die kunnen worden afgedrukt.

Een taak die in de wacht staat opnieuw activeren

Als de printer een taak in de wacht zet, ontvangt u een waarschuwing.

Zie [Meldingen op pagina 200](#), waardoor de taak in de wacht staat. Voer de instructies op het scherm uit om de wachttoestand te verwijderen.

8 Kleurbeheer

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Inleiding

Kleurbeheer wordt uitgevoerd met een set hulpprogramma's waarmee u een kleur zo accuraat mogelijk kunt reproduceren op een willekeurige display of afdrukapparaat.

Daarnaast is uw printer ontworpen met geavanceerde hardware- en softwarefuncties om voorspelbare en betrouwbare resultaten te waarborgen.

- Kleurkalibratie voor consistente kleuren.
- De Photo Black-inkt zorgt voor pure zwarten als u op fotopapier afdrukt.

Hoe kleuren worden weergegeven

Kleur wordt meestal aangeduid met een reeks getallen: drie in het RGB-kleurmodel en vier in het CMYK-kleurmodel. Deze cijfers geven de hoeveelheid basiskleuren aan die worden gebruikt in een mengsel om een bepaalde kleur te maken. RGB betekent dat we een mengsel van rood, groen en blauw gebruiken om een specifieke kleur te maken. Bij CMYK is dit een mengsel van cyaan, magenta, geel en zwart.

De meeste beeldschermen gebruiken het RGB-kleurmodel, terwijl de meeste printers het CMYK-Kleurmodel gebruiken.

Een afbeelding kan van het ene naar het andere kleurmodel geconverteerd worden, maar meestal is die conversie niet perfect. Uw printer gebruikt het RGB-kleurmodel, hetzelfde kleurmodel als wordt gebruikt door uw monitor.

Dit vergemakkelijkt overeenkomende kleuren, maar lost het probleem niet volledig op. Het ene apparaat geeft kleuren enigszins anders weer dan een ander apparaat, zelfs als ze hetzelfde kleurmodel gebruiken. Software voor kleurbeheer kan de kleuren in een afbeelding echter aanpassen aan de kenmerken van een bepaald apparaat door het kleurprofiel van het apparaat te gebruiken om de juiste kleuren te bereiken.

Een samenvatting van het kleurbeheerproces

Om de juiste en consistente kleuren te krijgen die u wilt, moet u deze stappen volgen voor elk papiertype dat u gebruikt.

1. Pas een kleurkalibratie toe op het papiertype voor consistente kleuren. Kalibratie moet zo nu en dan herhaald worden (zie [Een samenvatting van het kleurbeheerproces op pagina 104](#)). U kunt ook direct kalibreren voor een specifieke belangrijke afdruktaak waarvoor de kleurconsistentie van belang is.
2. Selecteer bij het afdrukken de juiste papiervoorinstelling voor de papiersoort die u gebruikt. De papiervoorinstelling bevat het kleurprofiel* en diverse andere kenmerken van het papier. Zie [Papierpresets op pagina 50](#).

*Een kleurprofiel is een beschrijving van een combinatie van printer, inkt en papier die alle informatie bevat die nodig is voor deze kleurconversies.



Kleurkalibratie

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.


Met kleurkalibratie kan uw printer consistente kleuren produceren met de specifieke printkoppen, inkten en papiertypes die u gebruikt en onder de specifieke omstandigheden waarin u zich bevindt.. Kleurkalibratie zorgt ervoor dat u gelijke afdrukken krijgt van verschillende printers op verschillende locaties.

Sommige papiersoorten kunnen niet worden gekalibreerd. Voor alle ander papiertypes moet er gekalibreerd in de volgende omstandigheden:


- Als er een printkop wordt vervangen
- Als een nieuw substraattypet wordt gebruikt dat nog niet is gekalibreerd met de huidige set printkoppen
- Als de omgevingsomstandigheden (temperatuur en vochtigheid) sterk veranderen


U kunt de kleurkalibratiestatus van het huidige geladen papier op elk moment controleren door op het front panel op het pictogram , daarna op het ... en vervolgens  op **de status van de kleurkalibratie** te tikken . De status wordt als volgt weergegeven:

- **Aanbevolen:** het papier is niet gekalibreerd.

 **OPMERKING:** Als er een update is van de firmware van uw printer dan wordt de kleurkalibratiestatus van alle papieren hersteld naar **Recommended** (Aanbevolen).

- **Verouderd:** het papier is gekalibreerd, maar de kalibratie is nu verouderd omdat er een printkop is vervangen en moet opnieuw worden uitgevoerd.
- **Gereed:** het papier is gekalibreerd en de kalibratie is up-to-date.
- **Disabled** (Uitgeschakeld): dit papier kan niet worden gekalibreerd.

 **OPMERKING:** Kleurkalibratie kan niet worden uitgevoerd op gewoon papier, noch op doorzichtig materiaal.

U kunt de kleurkalibratie starten vanaf het voorpaneel: tik op , daarna op **Kleurkalibratie** en druk op **Doorgaan**. Kies het papier en druk op **OK**.

Het kalibratieproces verloopt volledig automatisch en kan zonder toezicht worden uitgevoerd nadat u substraat hebt geladen van het type dat u wilt kalibreren. Dit moet breder zijn dan 355 mm. Als u meer dan één rol hebt geladen, vraagt de printer welke rol u wilt gebruiken voor kalibratie.

Het proces duurt 3 tot 5 minuten en bestaat uit de volgende stappen:

1. Er wordt een kalibratiekaart afgedrukt die vlakken bevat van elke inkt die in de printer wordt gebruikt.



2. De kaart moet een tijd drogen, afhankelijk van het papiertype, zodat de kleuren tijd hebben om te stabiliseren.
3. De kaart wordt gescand en gemeten.
4. Met de metingen berekent de printer de benodigde correctiefactoren die het moet toepassen voor consistent kleurafdrucken op dat papiertype. Het berekent ook de maximumhoeveelheid van elke inkt die gebruikt kan worden op het papier.

Kleurbeheer voor printerdrivers

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Opties voor kleur magement

Het doel van kleurbeheer is om kleuren zo nauwkeurig mogelijk op alle apparaten te reproduceren, zodat u op de afdruk van een afbeelding dezelfde kleuren ziet als op uw beeldscherm.

Er zijn twee basisbenaderingen van kleurbeheer voor uw printer:

- **Printer-Managed Colors** (Door printer beheerde kleuren): In dit geval stuurt uw toepassing uw afbeelding naar de printer zonder enige vorm van kleurenconversie en worden de kleuren geconverteerd naar de kleurenruimte van de printer zelf. De details van dit proces hangen af van de grafische taal die u gebruikt. HP raadt deze instelling aan voor de beste ervaring en resultaten.
 - **PostScript:** de PostScript- en pdf-interpretatiemodule voeren de kleurconversie uit met profielen die in de printer zijn opgeslagen en aanvullende ICC-kleurprofielen die zijn verzonden met de PostScript-taak. Dit soort kleurbeheer wordt uitgevoerd als u het PostScript- of pdf-stuurprogramma gebruikt.
 - **Non-PostScript (PCL3, CALS/G4):** het kleurbeheer wordt uitgevoerd met een set opgeslagen kleurtabellen. ICC profielen worden niet gebruikt. Deze methode is iets minder veelzijdig dan de alternatieven, maar deze is eenvoudiger en sneller en produceert goede resultaten met standaard papiersoorten van HP.



OPMERKING: Bij afdrucken met niet-PostScript kan de printer naar sRGB converteren als u Windows gebruikt, of naar Adobe RGB als u Mac OS X gebruikt.

- **Application-Managed Colors** (Kleuren beheerd door toepassing): In dit geval moet uw toepassingprogramma's de kleuren van uw toepassing converteren naar de kleurenruimte van uw printer en papiersoort met het ICC-profiel dat in de afbeelding is ingebouwd, en het ICC-profiel op uw printer en papiersoort.



BELANGRIJK: Zorg ervoor dat u de overeenkomende instellingen selecteert in het stuurprogramma en de toepassing.

Het wordt aangeraden om contact op te nemen met een HP Support Center (zie [Opties voor kleur magement op pagina 107](#)) over het gebruik van kleurbeheeropties van uw specifieke toepassing. Zie ook [Opties voor kleur magement op pagina 107](#).

Kiezen tussen **Application-Managed Colors** (Kleuren beheerd door toepassing) en **Printer-Managed Colors** (Kleuren beheerd door printer):

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** selecteer het tabblad **Color** (Kleur).
- **Met sommige applicaties** u kunt deze keuze maken in de toepassing.

Kleuropties

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Afdrukken in kleur

De printer drukt standaard in kleur af.

U kunt afdrukken in kleur alleen op de volgende manieren instellen:

- **In uw toepassingsprogramma:** veel programma's hebben deze optie.
- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** Ga naar het tabblad **Color** (Kleur) en bekijk het gedeelte Output Color (Uitvoerkleur) of Color Options (Kleuropties), afhankelijk van welke beschikbaar is in de driver. Selecteer **Print in color** (Afdrukken in kleur).

Afdrukken in grijstinten

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt alle kleuren in uw afbeelding converteren naar grijstinten op de volgende manieren:

- **In uw toepassingsprogramma:** veel programma's hebben deze optie.
- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** Ga naar het tabblad **Color** (Kleur) en bekijk het gedeelte Output Color (Uitvoerkleur) of Color Options (Kleuropties), afhankelijk van welke beschikbaar is in de driver. Selecteer **Afdrukken in grijswaarden**.

Afdrukken in zuiver zwart-wit

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

U kunt alle kleuren in uw afbeelding op de volgende manier converteren naar zuiver zwart en zuiver wit:

- **In het dialoogvenster van de Windows-driver:** Ga naar het tabblad **Color** (Kleur) en bekijk het gedeelte Output Color (Uitvoerkleur) of Color Options (Kleuropties), afhankelijk van welke beschikbaar is in de driver. Selecteer **Print in pure black and white** (Afdrukken in zuiver zwart-wit).

HP Professional PANTONE Emulation

Als u een PANTONE-kleur gebruikt in een afbeelding, verstuurt uw toepassing meestal een CMYK- of RGB-benadering van die kleur. De toepassing houdt echter geen rekening met de printer of het papier. Het produceert slechts een standaardbenadering van de PANTONE-kleur, die er anders uit zal zien op verschillende printers en op verschillende papieren.

HP Professional PANTONE Emulation kan dit beter doen door rekening te houden met de karakteristieken van de printer en het papiertype. De resultaten komen zo dicht bij de originele PANTONE-kleuren als mogelijk op een opgegeven printer met een opgegeven papiertype. Deze technologie is gemaakt om emulaties te produceren die lijken op die handmatig geïnstalleerd worden door prepress-professionals.

Om HP Professional PANTONE Emulation te gebruiken hoeft u het alleen maar aan te zetten. In feite staat het standaard aan.

- **In het dialoogvenster van de Windows PostScript/pdf-driver:** ga naar het tabblad **Color** (Kleur) en selecteer **HP Professional PANTONE Emulation** (HP Professional PANTONE-emulatie).
- **Via het front panel:** Tik op  , daarna op **de standaard afdrukconfiguratie > kleuropties > HP Pantone-emulatie**.
- **In Embedded Web Server:** Selecteer in het hoofdmenu het tabblad **Color** (Kleur).

HP Professional PANTONE-emulatie biedt niet alleen de meest gelijkende overeenkomst die met uw printer kan worden bereikt. Het biedt ook duidelijke informatie over hoe dicht de emulatie bij de originele steunkleur komt.

Standaard kleurruimten

Wanneer een document of afbeelding niet de kleurruimte specificeert waarin de inhoud oorspronkelijk is beschreven, kan de gebruiker kiezen tussen verschillende normen. Dat wil zeggen dat de gebruiker kan bepalen hoe gegevens moeten worden geïnterpreteerd door het kleurbeheersysteem tijdens het renderingproces.

U kunt bronprofielen op de volgende manieren instellen:

- **In het dialoogvenster van de Windows PostScript/pdf-driver:** selecteer het tabblad **Color** (Kleur) en **Printer Managed Colors** (Door de printer beheerde kleuren).

Deze informatie wordt standaard ingesloten in ICC-profielen. Als deel van de oplossing bieden we een overzicht van de meest voorkomende standaarden voor de verschillende apparaten.

U kunt uit de volgende opties kiezen:

Standaard RGB-bronprofielen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Uw printer heeft de volgende kleurprofielen:

- **None (Native)** (Geen - native): geen imitatie; wordt gebruikt wanneer de kleurconversie wordt uitgevoerd door de toepassing of het besturingssysteem, zodat het kleurbeheer al is voltooid wanneer de gegevens door de printer worden ontvangen. Alleen beschikbaar voor PostScript- en pdf-stuurprogramma's.
- **sRGB IEC61966-2.1:** imiteert de eigenschappen van een standaard pc-monitor. Deze standaardruimte is geaccepteerd door vele hardware- en softwarefabrikanten, en wordt de standaard kleurruimte voor vele scanners, printers en softwaretoepassingen.
- **Adobe RGB (1998):** biedt een redelijk breed bereik van RGB-kleuren. Gebruik deze ruimte als u productiewerk wilt afdrukken met een breed kleurbereik.
- **ColorMatch RGB:** imiteert de oorspronkelijke kleurruimte van Radius Pressview-monitors. Deze ruimte biedt een alternatief met een kleiner bereik dan Adobe RGB (1998) en wordt gebruikt voor productiewerk. Alleen beschikbaar voor PostScript- en pdf-stuurprogramma's.
- **Apple RGB:** imiteert de eigenschappen van een standaard Apple-monitor en wordt gebruikt door een hele reeks van DTP-toepassingen. Gebruik deze ruimte voor bestanden die u wilt weergeven op Apple-monitors of wanneer u wilt werken met oude DTP-bestanden. Alleen beschikbaar voor PostScript- en pdf-stuurprogramma's.


Standaard CMYK-bronprofielen

U kunt kiezen uit een selectie CMYK-bronprofielen die herkend worden door de printer. Het standaard CMYK-profiel is Coated FOGRA39 (ISO 12647 - 2:2004). Dit is alleen beschikbaar voor PostScript-stuurprogramma's.

Een kleurenfax verzenden met behulp van het voorpaneel

U kunt de geladen papiersoort kleur-kalibreren vanaf het voorpaneel

Door te tikken op  vervolgens op **Kleurkalibratie**, vervolgens op **Doorgaan** en papier te kiezen. Zie [Kleurkalibratie op pagina 105](#).

De andere kleuropties in het front panel kunt u allemaal vinden door te tikken op  en daarna op **Standaard afdrukinstellingen > Kleuropties** (ze kunnen ook worden gevonden onder **Geavanceerde afdrukvoorkeuren**).

Kleur/grijstinten

- Afdrukken in kleur
- Afdrukken in grijstinten
- Afdrukken in zuiver zwart-wit

RGB-bronprofiel

u kunt kiezen uit een selectie van RGB-bronprofielen die herkend worden door de printer. Standaard: **sRGB IEC 1966-2.1**.

- **Selecteer CMYK-bronprofiel:** U kunt kiezen uit een selectie CMYK-bronprofielen die herkend worden door de printer. Standaard: **Gecoat FOFRA39 (ISO12647-2:2004)**.
- **Select rendering intent** (De rendering intent instellen): u kunt de rendering intent kiezen. Standaard: **Perceptueel**.
- **Black point compensation** (Zwartpuntcompensatie): u kunt de zwartpuntcompensatie in- of uitschakelen. Standaard: **On** (Aan).
- **HP Professional PANTONE Emulation:** u kunt HP Professional PANTONE-emulatie in- of uitschakelen. Standaard: **Ingeschakeld** (alleen PostScript- en PDF-taken).

9 Praktische afdrukvoorbeelden

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

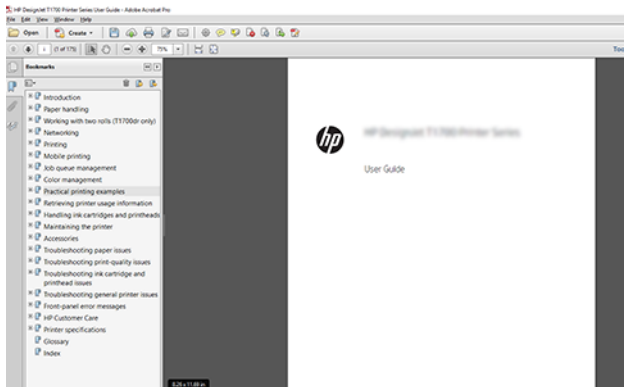
Een proefontwerp afdrukken voor herziening op de juiste schaal

Dit gedeelte toont hoe u een proefontwerp kunt afdrukken voor revisie met de juiste schaal via Adobe Acrobat.

Adobe Acrobat gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Verplaats in het Acrobat-venster de muiscursor naar linksonder in het documentdeelvenster om het paginaformaat te controleren.

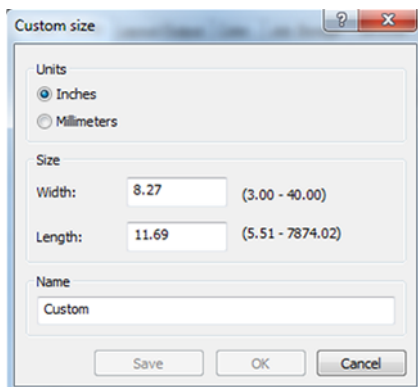


2. Selecteer **File (Bestand) > Print (Afdrukken)** en zorg ervoor dat **Page Sizing & Handling (Pagina vergroten/verkleinen & verwerken)** is ingesteld op **Actual size (Ware grootte)**.



OPMERKING: Het paginaformaat wordt **niet** automatisch geselecteerd volgens het formaat van de afbeelding.

3. Klik op de knop **Properties (Eigenschappen)** en selecteer het tabblad **Paper/Quality (Papier/Kwaliteit)**.
4. Kies **Document Size (Documentformaat)** en de **Print Quality (Afdrukkwaliteit)** die u wilt gebruiken. Als u een aangepast papierformaat wilt definiëren, klikt u op de knop **Custom (Aangepast)**.



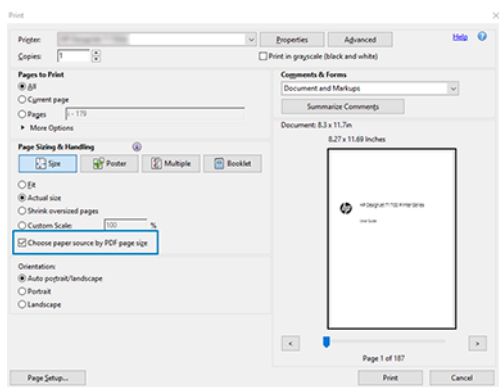
5. Selecteer het tabblad **Features (Functies)** en vervolgens **Autorate (Automatisch draaien)**.
6. Klik op **OK** en kijk of het afdrukvoorbeeld in het dialoogvenster **Print (Afdrukken)** juist lijkt.

Een PDF-taak met meerdere pagina's afdrukken vanuit Adobe Acrobat Reader of Adobe Acrobat Pro

Een rasterdriver gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Open een taak van meerdere pagina's in Adobe Acrobat Reader of Adobe Acrobat Pro (HP raadt aan altijd de meest recente versie te gebruiken).
2. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken).
3. Selecteer de printer en de driver.
4. Schakel het selectievakje **Choose paper source by PDF page size** (Papierbron op PDF-paginaformaat kiezen) in.



5. Pas desgewenst andere eigenschappen aan in het venster met printer driver-eigenschappen.
6. Klik op de knop **Print** (Afdrukken).

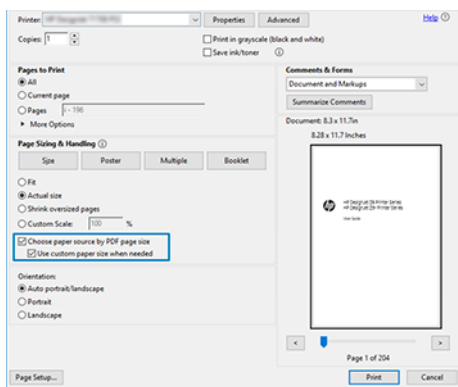
De pagina's worden afgedrukt op het standaard paginaformaat dat het dichtst in de buurt komt van het paginaformaat in het oorspronkelijke document.

Een PostScript-stuurprogramma gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Open een taak van meerdere pagina's in Adobe Acrobat Reader of Adobe Acrobat Pro (HP raadt aan altijd de meest recente versie te gebruiken).
2. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken).
3. Selecteer de printer en de driver.

- Schakel de selectievakjes **Choose paper source by PDF page size** (Papierbron op PDF-paginaformaat kiezen) en **Use custom paper size when needed** (Indien nodig aangepast papierformaat gebruiken).

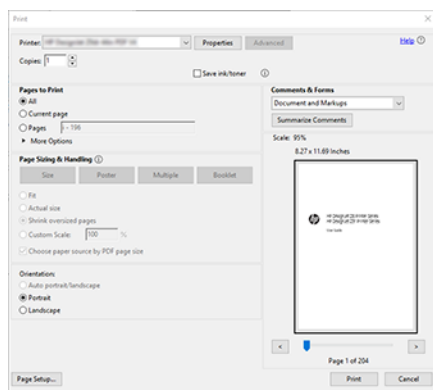


- Pas desgewenst andere eigenschappen aan in het venster met printer driver-eigenschappen.
- Klik op de knop **Print** (Afdrukken).

Als u het selectievakje Use custom paper size when needed (Indien nodig aangepast papierformaat gebruiken) hebt ingeschakeld, worden de pagina's afgedrukt op het papierformaat dat overeenkomt met het papierformaat van het oorspronkelijke document.

Een PDF-stuurprogramma gebruiken

Bij de meest recente versies van Adobe Acrobat Pro of Adobe Acrobat Reader wordt dit beheerd door de toepassing en worden de pagina's afgedrukt op het papierformaat dat overeenkomt met het papierformaat van het oorspronkelijke document.



Een bestand afdrukken met de juiste kleuren

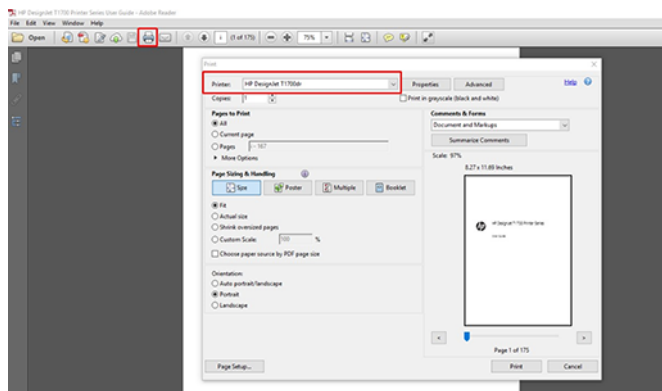
In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een bestand afdrukt vanuit Adobe Acrobat en Adobe Photoshop en met name hoe u de kleuren beheert.

Adobe Acrobat Reader gebruiken

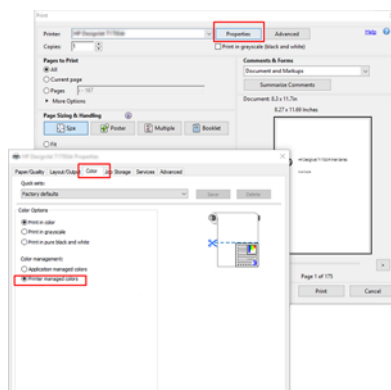
Het afdrukproces is zeer eenvoudig.

Acrobat Reader is een zeer eenvoudige toepassing voor PDF-bestanden; diverse kleur management-functies uit meer geavanceerde toepassingen zijn niet expliciet beschikbaar en werken standaard met voorinstellingen die kunnen niet worden gewijzigd. Zo kunt u bijvoorbeeld geen werkkleurruimte selecteren; er wordt een standaardkleurruimte, meestal sRGB, toegepast. Deze kleurruimte wordt onder andere gebruikt bij de weergave van bestanden op het scherm. De kleurruimte wordt ook gebruikt als alternatief kleurprofiel als er geen kleurprofiel is opgegeven in een bestand, zoals verderop wordt uitgelegd.

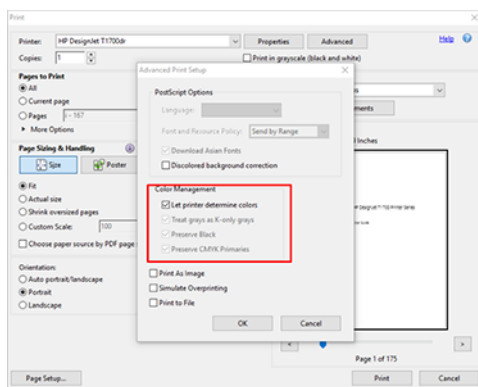
1. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken).
2. Selecteer de printer en de driver in het vervolgkeuzemenu **Printer** van het dialoogvenster **Print** (Afdrukken). Driver-instellingen kunnen worden aangepast door op de knop **Proprieties** (Eigenschappen) te klikken.



3. Wijzig de kleurinstellingen in het eigenschappenvenster van de driver. Klik op de knop **Proprieties** (Eigenschappen) in het dialoogvenster **Print** (Afdrukken) en stel de optie **Color** (Kleur) op het tabblad **Color** (Kleur) in. Schakel het selectievakje **Printer Managed Colors** (Door de printer beheerde kleuren) in en als u een V4-stuurprogramma hebt, selecteert u het meest geschikte bronprofiel. Klik op **OK**.



- Als u een V3-stuurprogramma gebruikt, klikt u op de knop **Advanced** (Geavanceerd) in het dialoogvenster Print (Afdrukken) om de kleurbeheeropties in te stellen. Schakel het selectievakje **Let printer determine colors** (Printer bepaalt de kleuren) in.



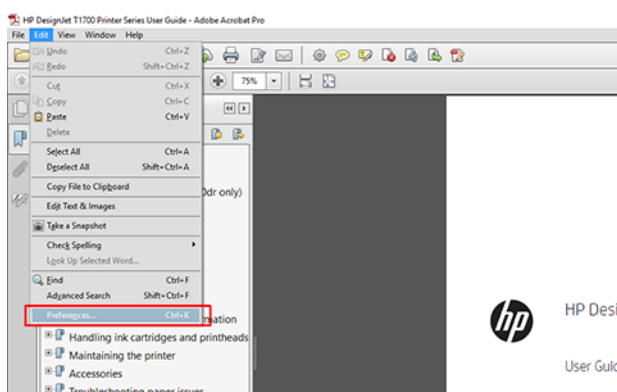
- Als het document verschillende kleurprofielen bevat en u niet zeker weet wat het resultaat wordt, kunt u het document eerst vlak maken en afdrukken zoals het op het scherm wordt weergegeven. Hiervoor schakelt u het selectievakje **Print as Image** (Afdrukken als afbeelding) in het dialoogvenster Advanced Print Setup (Geavanceerde afdrukinstellingen) in. In dit geval wordt de rastering uitgevoerd door Acrobat Reader voordat de driver wordt aangeroepen. Als u dit vakje niet inschakelt, wordt de rastering uitgevoerd door de driver. De instelling van dit selectievakje kan dus een zichtbaar effect hebben op het uiterlijk van het afgedrukte document.

Adobe Acrobat Pro gebruiken

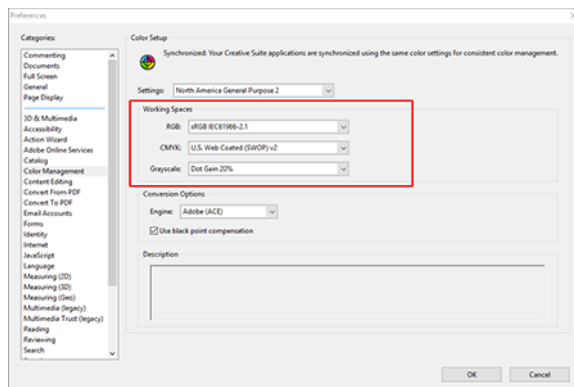
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Acrobat Pro is een professionele toepassing met uitgebreid kleurbeheer. In dit gedeelte worden de opties beschreven waarmee u een werkleurruimte selecteert, afbeeldingen converteert naar de gewenste kleurruimte en afdrukt.

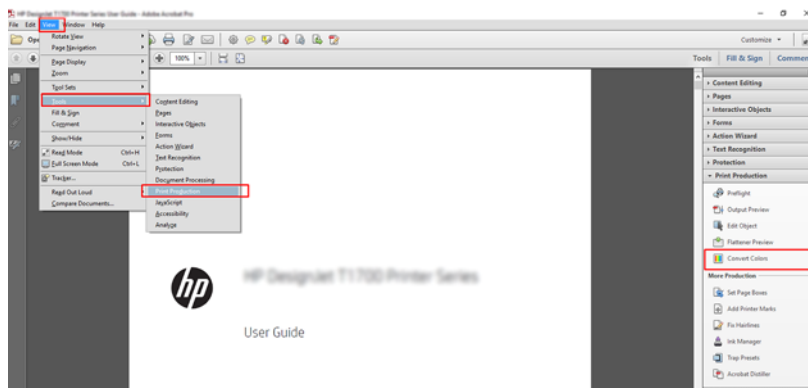
- Pdf-bestanden bevatten mogelijk geen kleurprofiel. Bij gebrek aan een kleurprofiel gebruikt Acrobat standaard een werkleurruimte. Als u een werkleurruimte wilt kiezen, klikt u eerst op **Edit** (Bewerken) > **Preferences** (Voorkeuren).



- In het dialoogvenster met voorkeuren kunt u kiezen uit de werkkleurruimten RGB, CMYK en grijstinten.

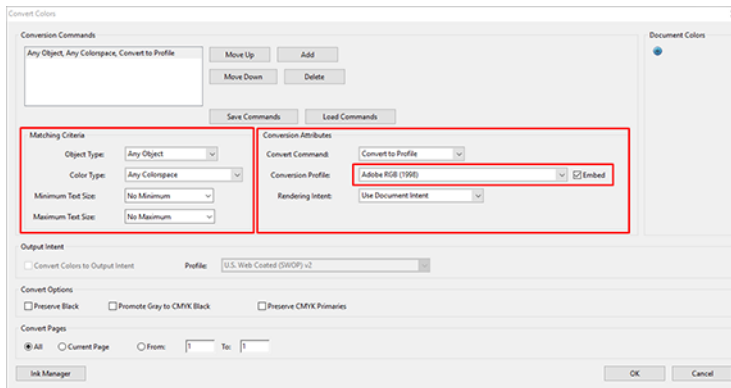


- PDF-bestanden kunnen elementen met verschillende kleurprofielen bevatten. Sommige PDF-bestanden hebben kleurprofielen, andere misschien niet. De werkkleurruimte wordt alleen toegepast op bestanden zonder kleurprofiel. Als u een bepaald kleurprofiel aan het document wilt koppelen, moet u de inhoud van het document als volgt converteren. Selecteer eerst **Convert Colors** (Kleuren converteren) in **View** (Weergave) > **Tools** (Extra) > **Print Production** (Productie) of door op het pictogram op de statusbalk te klikken.



- Selecteer de elementen die u wilt converteren door criteria voor objectsoort en/of kleurtype en vervolgens conversiekenmerken op te geven. Als u het ingesloten kleurenprofiel wilt wijzigen, kunt u **Any Object** (Willekeurig object) en **Any Colorspace** (Willekeurige kleurruimte) selecteren in de sectie met criteria. In de sectie met conversiekenmerken kunt u bijvoorbeeld aangeven dat u een Adobe RGB (1998)-profiel wilt insluiten. Hiervoor selecteert u dit profiel als **Conversion Profile** (Conversieprofiel), schakelt u het selectievakje **Embed** (Insluiten) in en klikt u op de knop **OK** om het

bestand en de wijzigingen op te slaan. Het opgeslagen bestand heeft dan een ingesloten Adobe RGB-kleurprofiel.



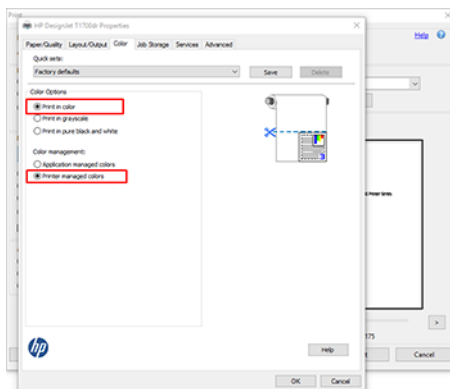
- Als u het document wilt afdrukken, kiest u een printer in het afdrukdialoogvenster, klikt u op de knop **Properties** (Eigenschappen) en stelt u de kleuropties in op het tabblad **Color** (Kleur).



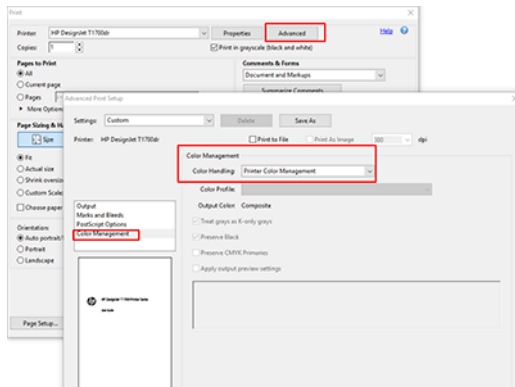
BELANGRIJK: Selecteer **Print in Color** (In kleur afdrukken) en **Printer Managed Colors** (Kleuren beheerd door printer).

Als u het V4-stuurprogramma gebruikt, kunt u ook een standaardkleurprofiel selecteren dat wordt gebruikt voor elementen zonder kleurprofiel. HP raadt aan:

- sRGB of Adobe RGB (sRGB is de standaard voor de meeste bestanden)
- CMYK: Kies papier met coating FOGRA39 of US Web Coated (SWOP) v2.



- Als u het V3-stuurprogramma gebruikt, klikt u op de knop **Advanced** (Geavanceerd) in het dialoogvenster Print (Afdrukken). Stel **Color Handling** (Kleurverwerking) in op **Printer Color Management** (Kleurbeheer van de printer) en klik op **OK**.

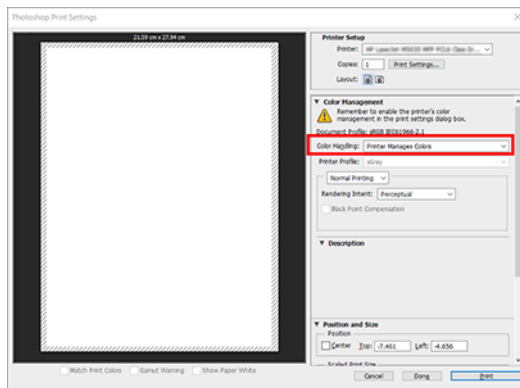


- Klik in het afdrukdialoogvenster op de knop **Print** (Afdrukken) om het document af te drukken.

Adobe Photoshop gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

- Klik in Photoshop op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken) en selecteer uw printer.
- In het gedeelte Color Management (Kleurbeheer) stelt u de optie Color Handling (Kleurverwerking) in op **Printer Manages Colors** (Printer beheert kleuren).



- Op het tabblad **Color** (Kleur) van de driver zorgt u ervoor dat de optie voor kleurbeheer op **Printer managed colors** (Door de printer beheerde kleuren) is ingesteld. Dit is de juiste optie omdat u **Printer Manages Colors** (Printer beheert kleuren) al hebt geselecteerd in Photoshop.

Een project afdrukken

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een project vanuit AutoCAD kunt afdrukken.

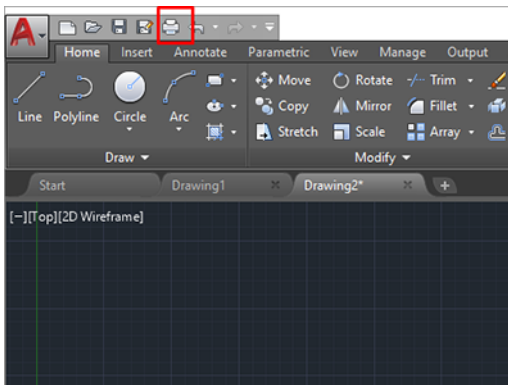
Autodesk AutoCAD gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Het AutoCAD-venster kan een model of layout weergeven. Meestal wordt de layout afgedrukt en niet het model.

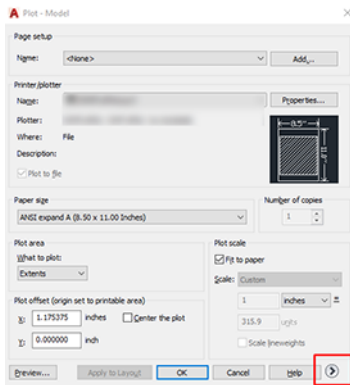


2. Klik op het pictogram Plot boven aan het venster.



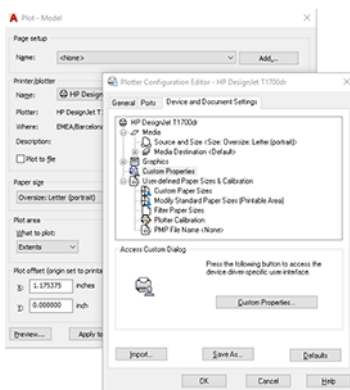
3. Het venster **Plot** wordt geopend.

- U kunt meerdere opties bekijken door te klikken op de ronde knop rechtsonder in het venster.



OPMERKING: De kwaliteitsoptie hier verwijst niet naar de uiteindelijke afdrukkwaliteit maar naar de kwaliteit van AutoCAD-viewportobjecten die worden verzonden om af te drukken.

- Selecteer de printer en klik op de knop **Proprieties** (Eigenschappen).
- Selecteer het tabblad **Device and Document Settings** (Apparaat- en documentinstellingen) en druk op de knop **Custom Properties** (Aangepaste eigenschappen).

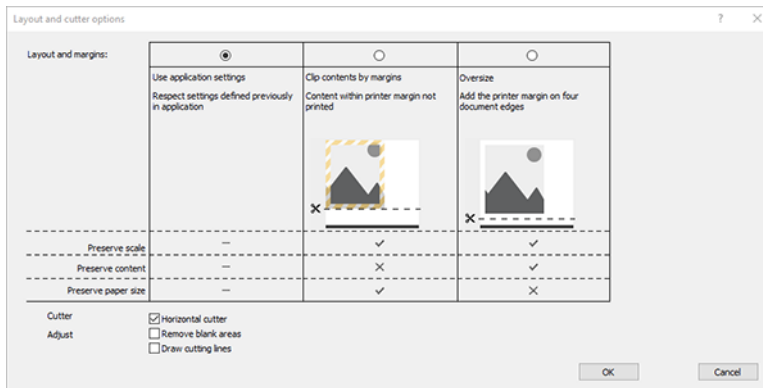


- Selecteer de papiersoort die u wilt gebruiken op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Papier).

OPMERKING: Als u noch de papierbron noch de papiersoort selecteert, drukt de printer niet af op een beschermde rol (zie [Een papiersoort beschermen \(alleen T1600dr\) op pagina 88](#)).

- Selecteer de afdrukkwaliteit (uw eigen keuze tussen snelheid en afdrukkwaliteit).
- Als u van plan bent op een rol papier af te drukken, moet u bepalen waar de printer het papier moet afsnijden.
 - Met het Windows V3-stuurprogramma: klik op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit), klik op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden en selecteer **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).
 - Met het Windows V4-stuurprogramma: Klik op het tabblad **Layout** (Lay-out). Klik vervolgens in het gedeelte Layout Mode (Lay-outmodus) op **With margins** (Met marges) > **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).

U kunt ook de snijlijnen aanpassen. Deze geven aan waar het papier na het afdrucken moet worden gesneden.



10. Selecteer het tabblad **Layout/Output** (Lay-out/uitvoer) en selecteer de optie **Autorotate** (Automatisch draaien). Automatisch roteren kan helpen papierverspilling te voorkomen.
11. Klik op de knop **OK** en sla uw configuratiewijzigingen op als een PC3-bestand.

Inhoud knippen volgens marges toepassen

U kunt de margeopties selecteren vanuit **Advanced settings** (Geavanceerde instellingen) > **Paper** (Papier) > **Layout/Margins** (Lay-out/Marges) > **Print with margins** (Afdrukken met marges) > **Layout** (Lay-out) > **Clip contents by margins** (Inhoud afsnijden op marges).

Gebruik deze optie als de inhoud die afgedrukt moet worden witte randen heeft en een formaat gelijk aan het papier dat u hebt geselecteerd. De printer gebruikt de witrand voor de marges en u krijgt een pagina in het formaat dat gelijk is aan dat wat geselecteerd is in de driver.

Een presentatie afdrukken

Dit gedeelte toont hoe u een presentatie van Autocad en van Photoshop kunt afdrukken.

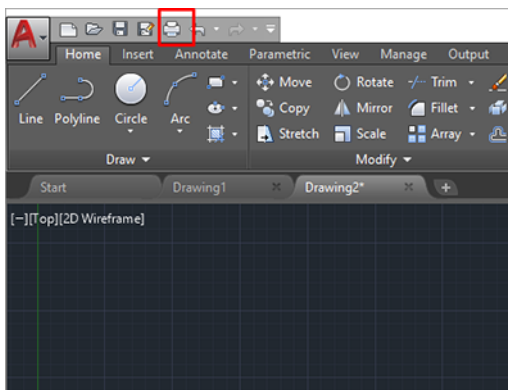
Autodesk AutoCAD gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

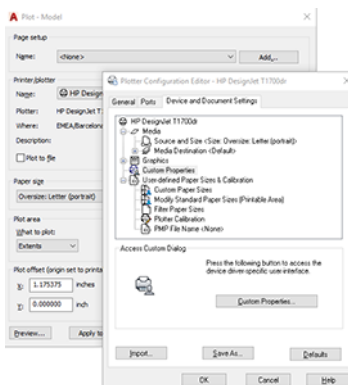
1. Open het AutoCAD-bestand en selecteer een lay-out.



2. Klik op het pictogram Plot boven aan het venster.



3. Controleer of de juiste printer is geselecteerd en klik op de knop **Properties** (Eigenschappen).
4. Selecteer het tabblad **Device and Document Settings** (Apparaat- en documentinstellingen) en druk op de knop **Custom Properties** (Aangepaste eigenschappen).

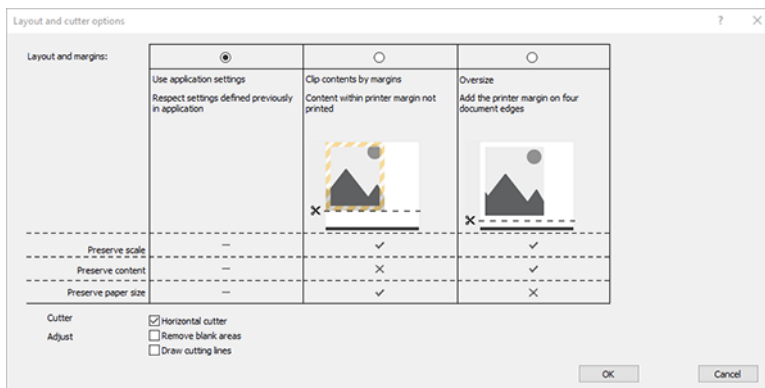


5. Selecteer in het tabblad **Paper/Quality** (Papier/kwaliteit) het papiertype dat u wilt gebruiken.

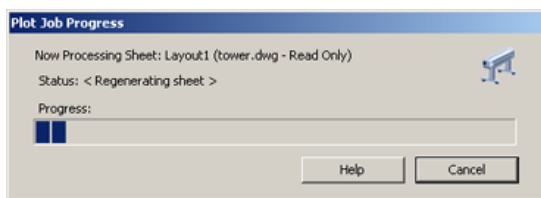


OPMERKING: Als u noch de papierbron noch de papiersoort selecteert, drukt de printer niet af op een beschermde rol (zie [Een papiersoort beschermen \(alleen T1600dr\) op pagina 88](#)).

6. Selecteer de afdrukkwaliteit (uw eigen keuze tussen snelheid en afdrukkwaliteit).
7. Als u van plan bent op een rol papier af te drukken, moet u bepalen waar de printer het papier moet afsnijden.
 - Met het Windows V3-stuurprogramma: klik op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit), klik op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden en selecteer **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).
 - Met het Windows V4-stuurprogramma: Klik op het tabblad **Layout** (Lay-out). Klik vervolgens in het gedeelte Layout Mode (Lay-outmodus) op **With margins** (Met marges) > **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).



8. Selecteer het tabblad **Layout/Output** (Lay-out/uitvoer) en selecteer de optie **Autorotate** (Automatisch draaien). Automatisch roteren kan helpen papierverspilling te voorkomen.
9. Klik op de knop **OK** en sla uw configuratiewijzigingen op als een PC3-bestand.
10. Nadat u op de knop **OK** hebt geklikt in het plotvenster, stelt de printer een afdrukvoorbeeld samen.

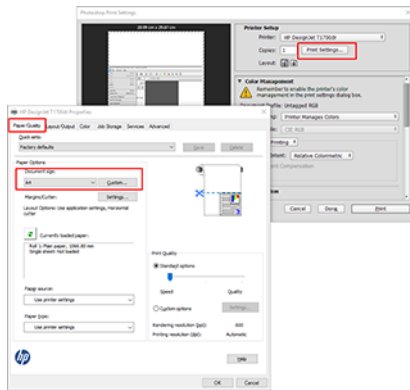


Adobe Photoshop gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

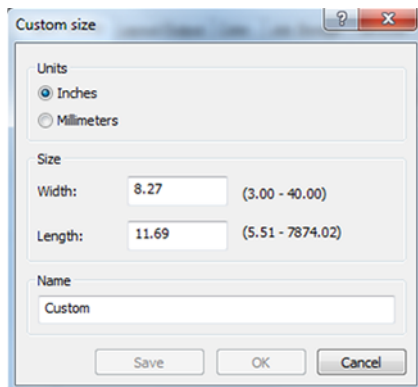
1. Klik in Photoshop op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken) en selecteer uw printer.

2. Klik op **Print settings** (Afdrukinstellingen) en vervolgens op het tabblad **Paper/quality** (Papier/kwaliteit).



3. Kies uit de beschikbare papiersoorten.

Als u het gewenste papierformaat niet vindt, klikt u de knop **Custom** (Aangepast). Voer de breedte, de lengte en de naam van uw aangepaste papierformaat in. Klik op de knop **Save** (Opslaan) en **OK**.



4. Selecteer **Show preview before printing** (Voorbeeld weergeven vóór afdrukken). U kunt de standaardinstellingen voor papierbron, papiersoort en afdrukkwaliteit wijzigen.
5. In het tabblad **Color** is de standaardkleurbeheeroptie **Printer managed colors**, en dit is de juiste optie want u hebt **Printer Manages Colors** al geselecteerd in Photoshop.

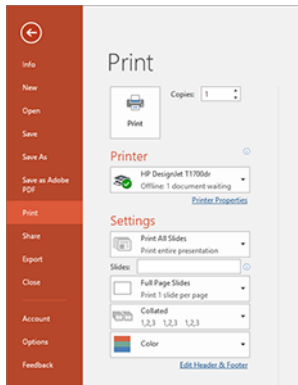
Afdrukken en schaal aanpassen vanuit Microsoft Office

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u kunt afdrukken en schalen vanuit Microsoft Office 2013.

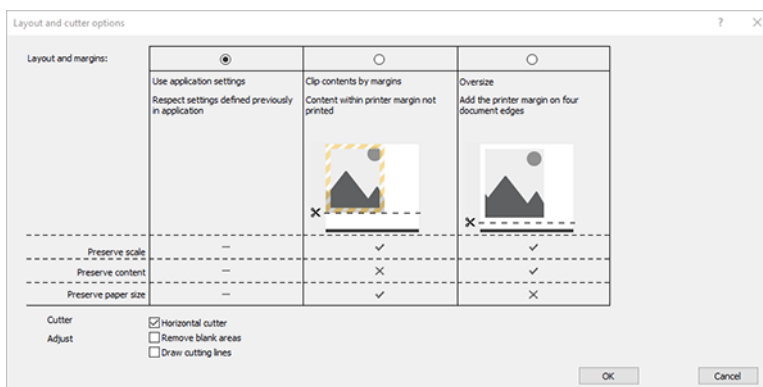
Microsoft PowerPoint gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Klik op **File** (Bestand) en **Print** (Afdrukken) en selecteer de naam van uw printer.



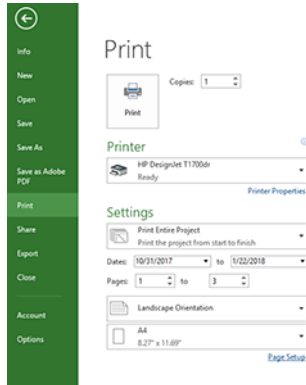
2. Klik op **Printer properties** (Printereigenschappen) > **Layout/Output** (Lay-out/Uitvoer) > **Resizing options** (Aanpassingsopties) om de schaal van het document aan te passen aan een specifiek formaat.
3. Selecteer het tabblad **Paper/Quality** en selecteer vervolgens **Paper Source** en **Paper Type**.
4. Inhoud afsnijden op marges gebruiken:
 - Met het Windows V3-stuurprogramma: klik op het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit), klik op de knop **Settings** (Instellingen) van de instellingen voor marges/snijden en selecteer **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).
 - Met het Windows V4-stuurprogramma: Klik op het tabblad **Layout** (Lay-out). Klik vervolgens in het gedeelte Layout Mode (Lay-outmodus) op **With margins** (Met marges) > **Clip content by margins** (Inhoud afsnijden op marges).



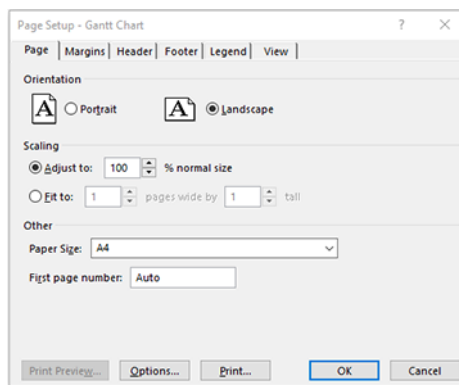
Microsoft Project gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

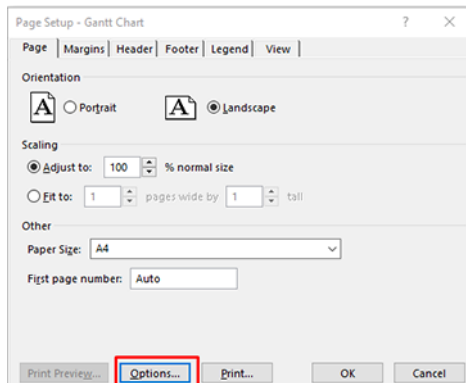
1. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken).
2. Selecteer de naam van uw printer.
3. In het gedeelte Instellingen kunt u kiezen welke pagina's moeten worden afgedrukt, de afdrukstand en het papierformaat.



4. Klik op **Page Setup** (Pagina-instelling) en kies de gewenste **Paper Size** (Papierformaat).



5. Selecteer **Options** (Opties) om naar de printer driver te gaan.



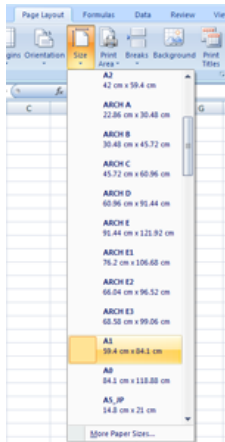
De standaardopties in het tabblad **Paper/Quality** zijn waarschijnlijk geschikt: **Paper source** (Papierbron): **Printerinstellingen gebruiken** en **Papiertype: Use Printer Settings** (Printerinstellingen gebruiken).

6. Klik op **Layout/Output** (Layout/Uitvoer) > **Resizing options** (Aanpassingsopties) om de schaal van het document aan te passen aan een specifiek formaat. U kunt de schaal van het document ook aanpassen in Project.

Microsoft Excel gebruiken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken). Selecteer de naam van uw printer en klik vervolgens op de pijl-erug om het menu **File** (Bestand) te verlaten.
2. Selecteer het tabblad **Page Layout**, dan **Size**, en kies het papierformaat dat u wilt.



3. Klik op **File** (Bestand) > **Print** (Afdrukken) > **Printer properties** (Printereigenschappen) om naar de printer driver te gaan. Selecteer het tabblad **Paper/Quality**, vervolgens **Paper source**, **Paper Type** en **Print Quality**.
4. Klik op **Layout/Output** (Layout/Uitvoer) > **Resizing options** (Aanpassingsopties) om de schaal van het document aan te passen aan een specifiek formaat. U kunt de schaal ook aanpassen in Excel.

10 Gebruiksgegevens printer ophalen

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Statistische gegevens van de printer ophalen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Er zijn verschillende manieren waarop u statistische gegevens van uw printer kunt ophalen.

- Statistische informatie over het gebruik van de printer voor de hele levensduur van de printer weergeven, zie [Gebruiksstatistieken controleren op pagina 130](#).
- Zie [Gebruiksstatistieken voor een taak controleren op pagina 132](#) om het inkt- en papierverbruik van elke recente taak weer te geven.
- Een toepassing van een andere leverancier gebruiken om via internet informatie op te vragen over de printerstatus, het printergebruik of de telgegevens voor taken van de printer. De printer levert gegevens in XML-indeling aan de toepassing wanneer daarom wordt gevraagd. HP levert een Software Development Kit om de ontwikkeling van dergelijke toepassingen mogelijk te maken.

Gebruiksstatistieken controleren

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Het verbruik op het front panel controleren


Tik op het front panel op het pictogram  om de verbruiksinformatie weer te geven.

Print categories usage	Ink	Paper
Ink usage		↗
Paper area usage		↗
Paper length usage		↗

De volgende informatie kan worden opgehaald:

- Op het tabblad **Verbruik afdrukcategorieën** (Print categories usage) kunt u het verbruik van inkt, het papieroppervlak en de papierlengte bekijken die in categorieën zijn ingedeeld:
 - Zwart-witlijnen: tussen 0% en 10% van de niet-witte pixeldekking, afgedrukt op standaard papier, met minder dan 1% van de kleurpixeldekking
 - Kleurlijnen: tussen 0% en 10% van de niet-witte pixeldekking, afgedrukt op standaard papier, met meer dan 1% van de kleurpixeldekking
 - Afbeelding met lage dichtheid: tussen de 10% en 50% van de niet-witte pixeldekking afgedrukt op standaard papier
 - Afbeelding met hoge dichtheid: meer dan 50% van de niet-witte pixeldekking afgedrukt op standaardpapier
 - Beste kwaliteit afbeelding: elk type inhoud afgedrukt op premium papier
 - Blaudruk: elk type inhoud afgedrukt op blauwdrukpapier
- **Inktverbruik (Ink usage):** De inkt verbruikt door elke cartridge in ml, en de totale hoeveelheid verbruikte inkt.

CATEGORY	INK (ML)
Mono lines	0.92
Color lines	1.93
Low density image	0.86
High density image	431.09
Blauwprint	n




- **Papierverbruik (Paper usage):** De hoeveelheid papier die is gebruikt en het totaal bovenaan, onderverdeeld in papiercategorieën of papiergroepen.

Het verbruik is voor elk niveau zichtbaar.

CATEGORY	USED (M ²)
Mono lines	0.22
Color lines	3.16
Low density image	0.51
High density image	17.45
Blankprint	n





Als u op het  tikt, wordt een bericht weergegeven: **het verbruiksrapport is verzonden naar de taakwachtrij en wordt binnenkort afgedrukt.**

Alle waarden kunnen in Engelse of metrische eenheden worden weergegeven.

Verbruiksgegevens afdrukken

Er zijn twee verschillende manieren om de verbruiksgegevens af te drukken vanuit het Home-scherm van het front paneel:

- Tik op het pictogram  om het informatiescherm over verbruik weer te geven en tik vervolgens op de knop **Print usage report** (Verbruiksrapport afdrukken).
- Tik op het pictogram  en vervolgens op **Internal prints** (Interne afdrukken) > **User information prints** (Afdrukken met verbruikersinformatie) > **Print usage report** (Verbruiksrapport afdrukken).

Het verbruik controleren via Embedded Web Server

Dezelfde informatie kan worden opgehaald in Embedded Web Server via het front paneel.

1. Open Embedded Web Server (zie [Embedded Web Server op pagina 13](#)).
2. Klik in het menu aan de zijkant op **Verbruik** (Usage).

De pagina Verbruik toont alle printerconsumptiegegevens onderverdeeld in verschillende tabellen:

- **Samenvatting** (Summary): het totale inktverbruik en het totale papierverbruik (in de maateenheden voor oppervlakte en lengte).
- **Verbruik afdrukcategories** (Print categories usage): het inkt- en papierverbruik en het aantal afgedrukte pagina's voor de verschillende afdrukcategories (inhoudstype, zoals zwart-witlijnen, gekleurde lijnen, afbeelding van hoge kwaliteit, blauwdrukpapier). Deze tabelinformatie wordt alleen weergegeven als de printerinstelling **Toepassingscategories weergeven** (Show application categories) is ingeschakeld. Er zijn meer voorwaarden, afhankelijk van de volgende instellingen:
 - Het afgedrukte papierverbruik wordt weergegeven als de instelling **Hoeveelheid verbruikt papier en hoeveelheid afgedrukt papier** (Paper area used and paper area printed) is ingeschakeld.

- De categorie blauwdruk wordt weergegeven als de instelling **Categorie blauwdruk activeren** (Enable the blueprint category) is geactiveerd.
- De categorie premium quality-afbeelding wordt alleen weergegeven als de instelling **Enable the premium quality image category** (Categorie premium quality-afbeelding inschakelen) is ingeschakeld.
- Als de kolominformatie over afgedrukt papier wordt weergegeven, verandert het veld voor de hoeveelheid verbruikt papier de tekenreeks in Papieroppervlak (m²) verbruikt. Anders wordt Papieroppervlak (m²) weergegeven.
- **Inktverbruik** (Ink usage): het inktverbruik voor de hele levensduur van de printer (met benaderingswaarden). De inktverbruikstabel bevat een lijst met gebruikte inkt voor elke kleur, waarbij het productnummer van de cartridge wordt genegeerd.
- **Papierverbruik** (Paper usage): al het papier dat tijdens de levensduur van de printer is gebruikt.

Gebruiksstatistieken voor een taak controleren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



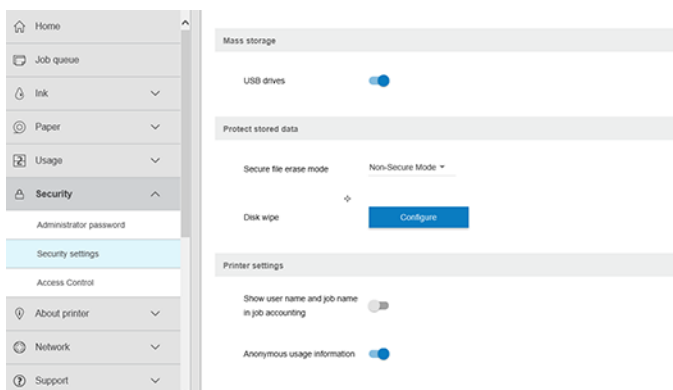
OPMERKING: De nauwkeurigheid van de gebruiksstatistieken is niet gegarandeerd.

1. Open Embedded Web Server (zie [Embedded Web Server op pagina 13](#)).
2. Klik in het menu aan de zijkant en klik op **Verbruik** (Usage) > **Telgegevens** (Accounting).

De tellingspagina geeft een tabel weer met de meest recent afgedrukte taken, met de volgende informatie per taak (niet per pagina):

- **Naam** (Name): de naam van de taak

De naam van de taak wordt alleen weergegeven als de instelling **Gebruikersnaam en naam van de taak in taaktelgegevens** (Show user name and job name in job accounting) voor gebruikers is ingeschakeld onder **Beveiliging** (Security) > **Beveiligingsinstellingen** (Security settings).



- **Nummer** (Number): het nummer van de taak
- **Tijd** (Time): de datum en tijd waarop de taak is voltooid
- **Gebruiker** (User): de naam die is ingevoerd door de persoon die de taak heeft verzonden (dit item is alleen aanwezig als de overeenkomstige beveiligingsinstelling is ingeschakeld)

De naam van de gebruiker wordt alleen weergegeven als de instelling **Gebruikersnaam en naam van de taak in taaktelgegevens** (Show user name and job name in job accounting) beschikbaar is voor gebruikers onder **Beveiliging** (Security) > **Beveiligingsinstellingen** (Security settings).

- **Type:** het type afdruktaak
- **Bron** (Source): de bron van de taak: USB, netwerk, enzovoort
- **Afdrukkwaliteit** (Print quality): de bij het afdrukken van de taak gebruikte afdrukkwaliteit
- **Copies** (Exemplaren): het aantal aangevraagde exemplaren (cumulatief na her(af)drukken)
- **Pagina's** (Pages): het aantal voltooide pagina's
- **Status:** De status van de taak: afgedrukt, geannuleerd door gebruiker, enzovoort
- **Totale kosten** (Total cost): de totale kosten van de taak (zichtbaar als kostentoe wijzing is ingeschakeld)
- **Papierssoort** (Paper type): de papierssoort die voor de taak is gebruikt
- **Papieroppervlak** (Paper area): het verbruikte papieroppervlak van de taak
- **Papierlengte** (Paper length): de verbruikte papierlengte van de taak
- **Verbruikte inkt** (Ink used): de door de taak verbruikte hoeveelheid inkt

Een taak wordt als voltooid beschouwd als alle pagina's zijn afgedrukt, geannuleerd door de gebruiker of geannuleerd door de printer zelf. Een lopende taak (in de wachtrij voor afdrukken, wordt afgedrukt, wordt geannuleerd, wacht op voorbeeld, enzovoort) verschijnt niet in deze lijst.

U kunt de taken die worden weergegeven op de tellingspagina filteren met behulp van een bedieningselement dat beschikbaar is op de dezelfde pagina. Dit bedieningselement verandert de weergave, maar de taaktelgegevens worden niet van de printer verwijderd. Deze pagina geeft in essentie de laatste N taken weer (of minder als er niet genoeg voltooide taken zijn), waarbij N de waarde is van deze configuratieparameter. Standaard is N 10.

Twee knoppen verschijnen in de tabel met telgegevens:

- **Help:** deze knop opent een venster met helpinformatie.
- **Naar CSV exporteren** (Export to CSV): deze knop opent een venster met een voortgangsbalk en genereert en downloadt een CSV-bestand. Het gedownloade bestand bevat informatie overeenkomstig de tellingspagina, in de indeling CSV. Als de kostentoe wijzing is ingeschakeld, geeft de CSV gedetailleerdere informatie over de kosten van de taak.

Kostentoe wijzing controleren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



OPMERKING: De nauwkeurigheid van de gebruiksstatistieken is niet gegarandeerd.

1. Open Embedded Web Server (zie [Embedded Web Server op pagina 13](#)).
2. Ga naar het tabblad **Algemeen** (Main).
3. Selecteer **Verbruik** (Usage) > **Configuratie kostentoe wijzing** (Cost assignment configuration).

Op de kostentoewijzingspagina kunt u de instelling voor de kostentoewijzing in- of uitschakelen met behulp van het selectievakje naast **Configuratie telgegevensstoeuwijzing activeren** (Enable accounting assignment configuration) boven aan de pagina. Als de instelling is ingeschakeld, kunt u de kosten van de volgende gedeelten invoeren of wijzigen.



OPMERKING: Ten minste één van deze gedeelten moet zijn ingeschakeld om de configuratie op te slaan.

- **Eenheden**
 - **Valuta** (Currency): Voer een valutacode van drie letters in.
 - **Papierverbruik** (Paper usage): Selecteer de eenheden: Engels of metrisch.
- **Kosten afdrukcatégorieën** (Print categories cost): kan worden in- of uitgeschakeld. Indien ingeschakeld kunt u kosten toewijzen aan iedere categorie en de maateenheden voor de kosten selecteren (per millimeter, of de optie die u hebt geselecteerd in de vorige sectie **Eenheden** (Units)). De kosten worden uitgedrukt in een getal met twee decimale cijfers. Uitgeschakelde categorieën worden grijs weergegeven.
- **Kosten inktverbruik** (Ink usage cost): kan worden in- of uitgeschakeld. Hiermee kunt u kosten toepassen voor inktverbruik en de beschikbare inkt met een veld weergeven om de kosten aan te geven.
- **Kosten papierverbruik** (Paper usage cost): kan worden in- of uitgeschakeld. Hiermee kunt u kosten toepassen op het papier dat wordt weergegeven. U kunt papiersoorten toevoegen uit de lijst met ondersteunde papiersoorten. De kosten kunnen worden verwijderd of bewerkt; ze kunnen niet leeg zijn, maar wel 0 (nul). De selectie voor eenheden is hetzelfde als bij afdrukcatégorieën.
- **Vaste kosten** (Fixed cost): kan worden in- of uitgeschakeld. Hiermee kunt u vaste kosten toevoegen aan alle taken.

Als u de instelling voor de kostentoewijzing inschakelt, wordt de kolom met totale kosten weergegeven in de telgegevens en wordt gedetailleerde informatie toegevoegd aan de geëxporteerde CSV.

11 Omgaan met inktcartridges en printkop

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Over de inktcartridges


Inktcartridges bevatten inkt en zijn verbonden met de printkoppen waaruit de inkt op het papier wordt afgezet.

Zie [Benodigheden en accessoires op pagina 155](#) om extra inktpatronen aan te schaffen.

⚠ VOORZICHTIG: Neem de veiligheidsmaatregelen in acht wanneer u met inktpatronen verwerkt omdat de patronen gevoelig zijn voor ESD (zie de [Verklarende woordenlijst op pagina 213](#)). Voorkom contact met de pennen, geleiders en het circuit.

De status van de inktpatronen controleren

Voor meer informatie over uw inktcartridges kunt u op de kleur drukken van de cartridge waar u informatie over wilt hebben.

Als u de inktniveaus van de inktpatronen wilt weergeven, tikt u op  en daarna tikt u op de patroon waarover u informatie wilt weergeven. Er is een optie **Inktpatronen vervangen** op de inktinformatiepagina voor het geval u dit wilt doen (zie ook [Een inktcartridge verwijderen op pagina 136](#)).

U kunt deze informatie ook vinden in HP Utility of Embedded Web Server.

Zie [Statusberichten voor inktcartridges op pagina 193](#) voor een beschrijving van de statusberichten voor de inktpatronen.

HP Utility-procedures

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.


- In HP DesignJet Utility voor Windows gaat u naar het tabblad **Overview** (Overzicht). De status van iedere inktcartridge bevindt zich onder **Supplies Status** (Status voorraden) > **Cartridges** (Inktcartridges).

Een inktcartridge verwijderen


De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.


Er zijn drie gevallen waarin u een inktcartridge moet verwijderen.

- De inktcartridge is bijna leeg en u wilt deze vervangen door een nieuwe cartridge voor onbeheerd afdrukken (u kunt de resterende inkt in de eerste cartridge later opgebruiken).
- De inktcartridge is leeg of defect en u moet deze vervangen om verder te kunnen afdrukken.
- U wilt de printkop vervangen en er is niet genoeg inkt in de inktpatroon om het vervangen van de printkop te voltooien. In dit geval, als de patroon niet leeg is, kunt u deze later opnieuw gebruiken.

 **VOORZICHTIG:** Verwijder geen inktcartridge tijdens het afdrukken.

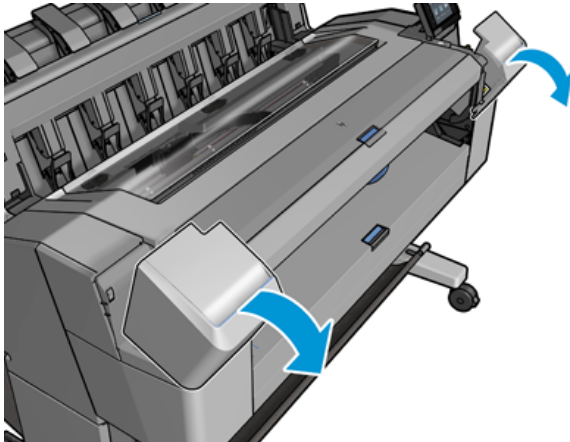
 **VOORZICHTIG:** Verwijder een inktcartridge alleen wanneer u klaar bent om een nieuwe te installeren.

 **VOORZICHTIG:** Zorg dat de printerwielen zijn vergrendeld (de remhendel moet omlaag staan) om te voorkomen dat de printer weggrolt.

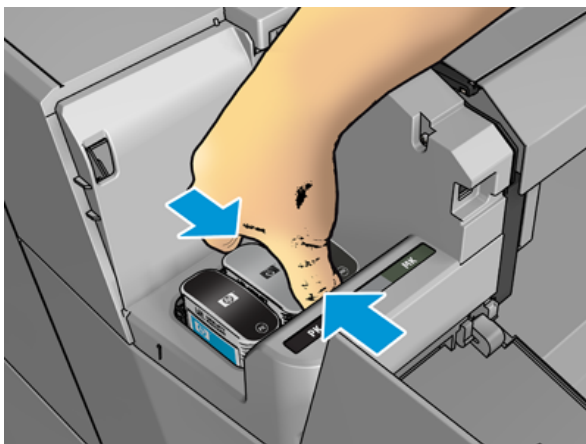
 **OPMERKING:** Wanneer een inktpatroon bijna leeg is, wordt de huidige taak niet automatisch geannuleerd. Tenzij u de taak handmatig annuleert, wordt het afdrukken hervat zodra de lege patroon is vervangen. Als er een vertraging is in het verplaatsen van de cartridge kan het zijn dat u stroken ziet op de afdruk.

1. Druk vanuit het voorpaneel op , vervolgens  op , en vervolgens op **Vervangen**.

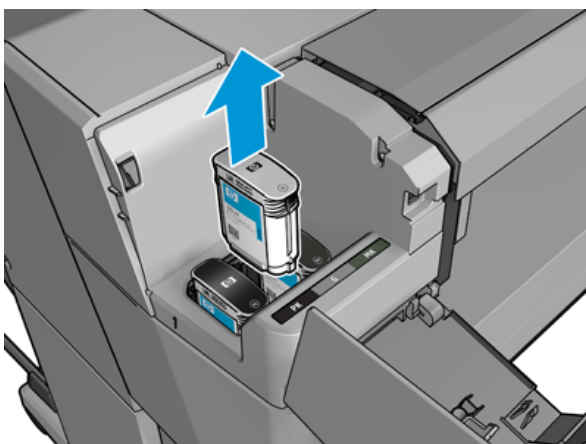
2. Open de inktpatroondeur aan de linker- of rechterkant van de printer.





3. Ga naar de inktpatroon die u wilt verwijderen.



4. Trek de cartridge naar buiten



 **OPMERKING:** Raak het patroonuiteinde dat u in de printer plaatst, niet aan omdat er zich inkt kan bevinden op de verbinding.

 **OPMERKING:** Bewaar geen gedeeltelijk gebruikte inktcartridges.

5. Het voorpaneel geeft aan welke inktpatroon ontbreekt.

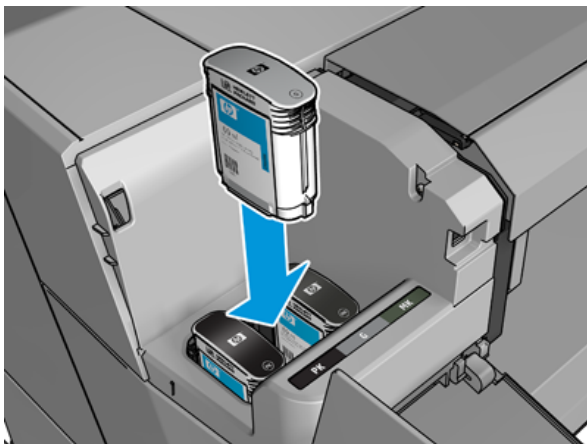
Een inktcartridge plaatsen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

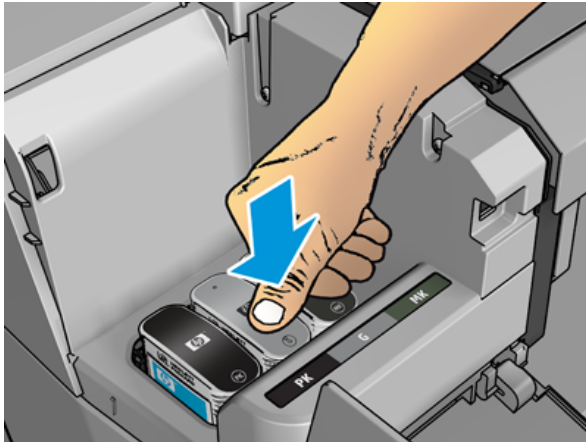
1. Voordat u de cartridge uit de verpakking haalt moet u deze stevig schudden.



2. Zoek het etiket met de inktkleur op de nieuwe inktpatroon. Controleer of de letter of de letters die de lege opening markeren (in deze illustraties de M voor magenta) overeenkomen met de letter of letters op het cartridgelabel.
3. Plaats de inktpatroon in de juiste sleuf: fotozwart, grijs en matzwart aan de linkerkant; cyaan, magenta en geel aan de rechterkant.

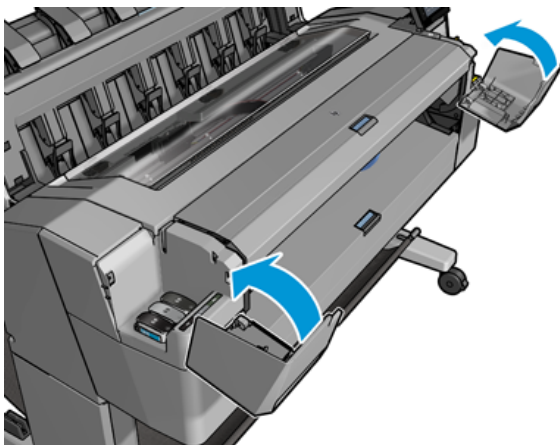


4. Duw de cartridge stevig in de houder totdat de cartridge op zijn plaats klikt. U hoort een piep en ziet een bevestiging dat de cartridge is geplaatst.



Als u problemen onder hebt, zie [Kan geen inktcartridge plaatsen op pagina 193](#).

5. Wanneer alle patronen zijn geplaatst, sluit u de deur.



6. Op het front panel verschijnt de bevestiging dat alle cartridges correct zijn geplaatst.

Het is weliswaar mogelijk om inktpatronen van een andere leverancier dan HP te gebruiken, maar aan deze optie kleven wel verschillende ernstige nadelen. Misschien is het niet mogelijk om met voldoende nauwkeurigheid het inkniveau of de status van gebruikte, opnieuw gevulde of vervalste inktcartridges te bepalen. Alle service of reparatie aan de printer als gevolg hiervan valt niet onder de garantie. Systeeminkt uitbotten, kleurkalibratie en uitlijning van de printkop zijn aanbevolen. Als u problemen met de afdrukwaliteit ervaart, adviseert HP u over te stappen op originele HP-inkt.

Over de printkop


De printkop is verbonden met de inktcartridges en spuit de inkt op het papier.

-
- ⚠ VOORZICHTIG:** Neem de veiligheidsmaatregelen in acht wanneer u met de printkop werkt omdat deze gevoelig is voor ESD (zie de [Verklarende woordenlijst op pagina 213](#)). Voorkom contact met de pennen, geleiders en het circuit.
-

De printerstatus controleren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

De printer controleert na iedere afdruk automatisch de printkop en voert een servicebeurt uit. Volg onderstaande stappen voor meer informatie over de printkop.

1. Tik op het front panel op  en selecteer vervolgens het tabblad **Printhead (Printkop)** boven aan het venster.
2. Op het voorpaneel verschijnt het volgende:
 - Productnaam
 - Productnummer
 - Serienummer
 - voor [Foutmeldingen front panel op pagina 202](#)
 - Verbruikt inktvolume
 - Garantiestatus


U kunt deze informatie ook verkrijgen via de HP Utility.

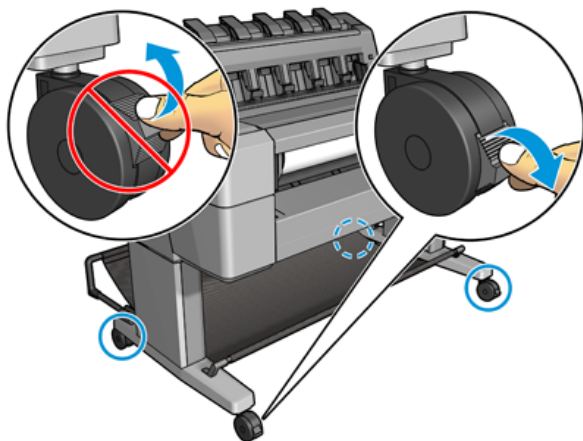
Zie [Statusberichten voor printkoppen op pagina 195](#) voor een beschrijving van de statusberichten voor de printkoppen.

Als de garantiestatus **Zie garantieverklaring** is, betekent dit dat u inkt van een andere leverancier dan HP gebruikt. Als de garantiestatus **Out of warranty** (Buiten de garantie) is, betekent dit dat u inkt van een andere leverancier dan HP gebruikt. Zie het beperkte garantiedocument dat wordt geleverd met uw printer voor details over de implicaties van de garantie.


De printkop verwijderen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



-
-  **VOORZICHTIG:** Zorg dat de printerwielen zijn vergrendeld (de remhendel moet omlaag staan) om te voorkomen dat de printer weggrolt.
-



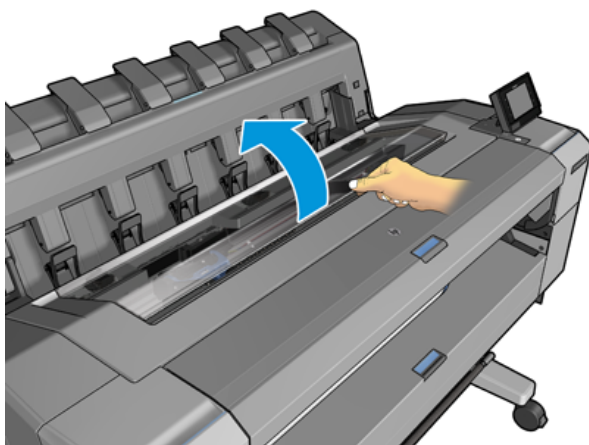
⚠ VOORZICHTIG: Het vervangen van de printkop moet plaatsvinden als de printer aan staat.

1. Druk vanuit het voorpaneel op , selecteer vervolgens het tabblad **Printhead (Printkop)** en vervolgens **Replace (Vervangen)**.

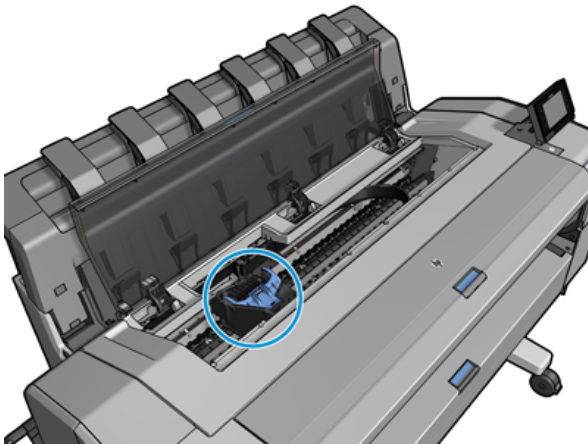
Op het scherm op het voorpaneel kan de vraag of verschijnen of de inktkop nieuw of gebruikt is.

 **OPMERKING:** U kunt het verificatieproces op elk gewenst moment annuleren door op de  te drukken.

2. Het voorpaneel vraagt u om het venster te openen.

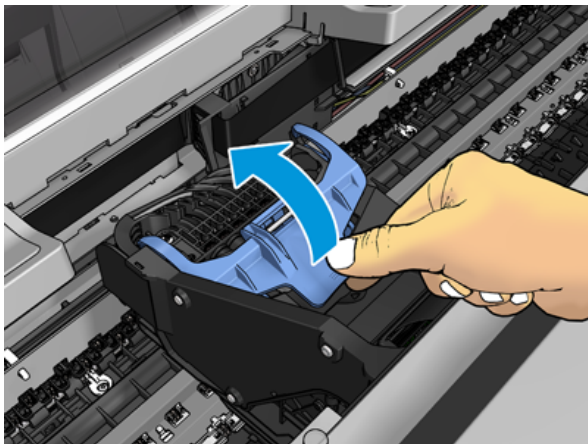


3. Het printmechanisme verplaatst zich automatisch naar de linkerkant van de printer.

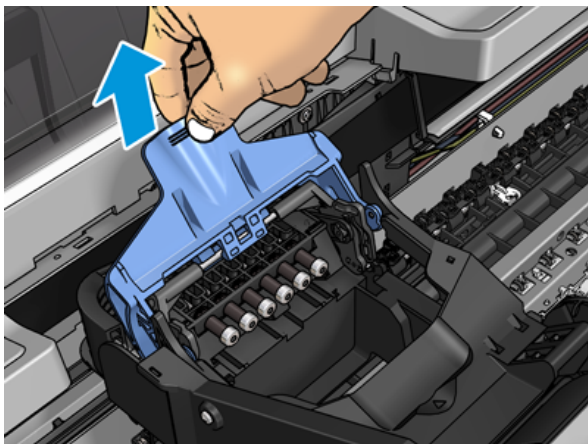


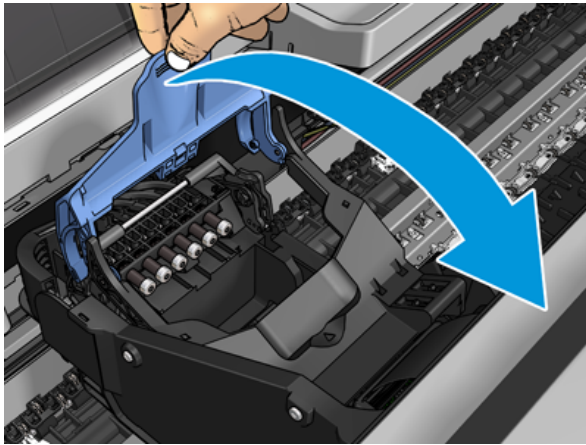
⚠ VOORZICHTIG: Wanneer de wagen langer dan 3 minuten in de verwijderstand blijft staan zonder dat de inkkop worden geplaatst of verwijderd, probeert deze terug te rijden naar de normale positie (rechteruiteinde).

4. Til het blauwe klepje van de printkop op.

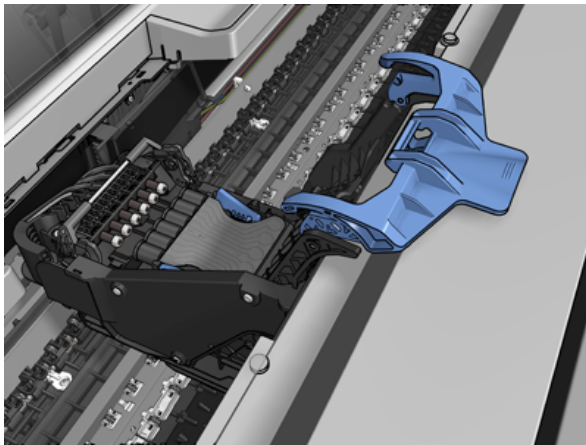


5. Trek het blauwe klepje naar u toe en til het zwarte stuk op waar het aan vastzit.

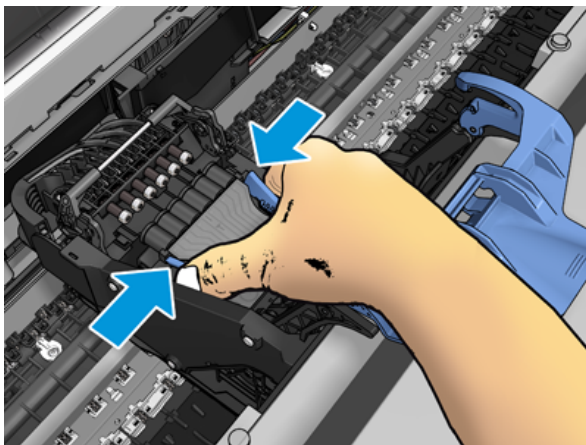




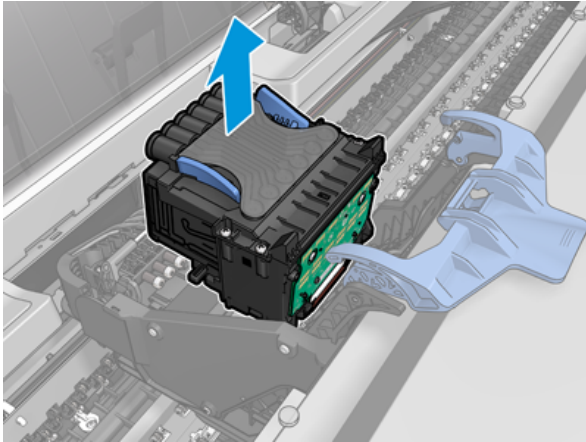
6. Laat het zwarte stukje min of meer verticaal achter.



7. Pak de printkop bij de blauwe stukjes aan beide kanten.




8. Til de printkop uit het mechanisme.




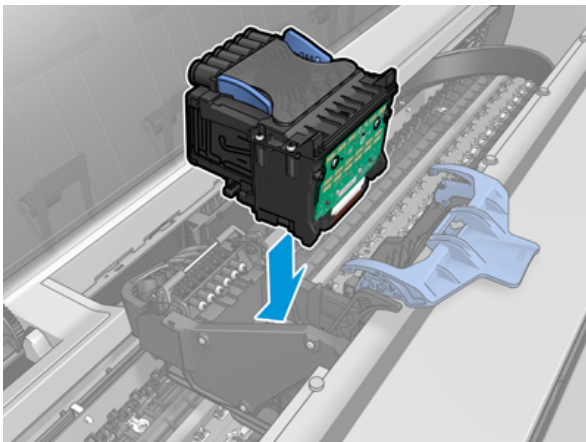
Plaats de printkop

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

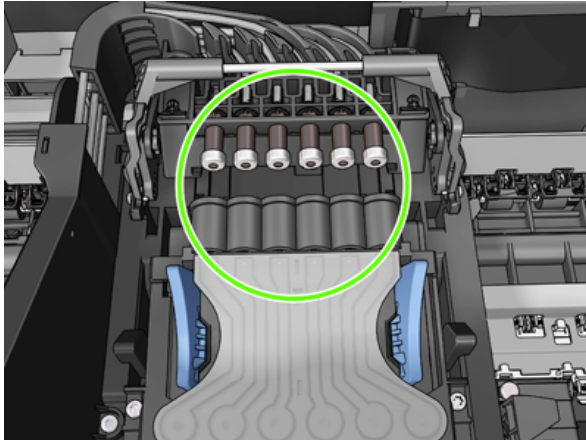
 **OPMERKING:** U kunt geen nieuwe printkop invoegen als de aangesloten inktpatroon niet genoeg inkt heeft om het printkopvervangingsproces te voltooien. In dit geval dient u de inktpatroon te vervangen voordat u de nieuwe printkop plaatst. U kunt de oude patroon later gebruiken als het nog inkt bevat.

1. Verwijder de oranje bescherming door deze naar beneden te trekken.
2. Plaats de nieuwe printkop.

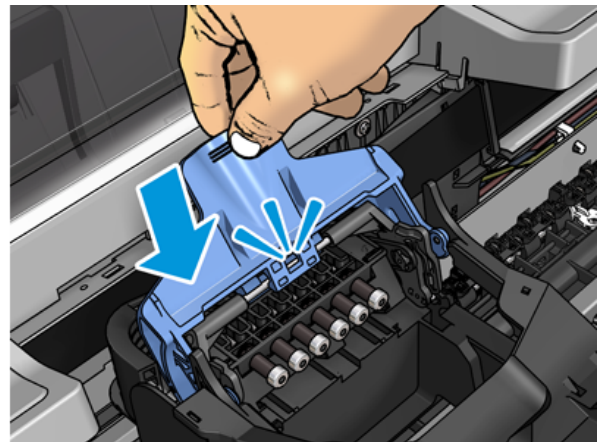
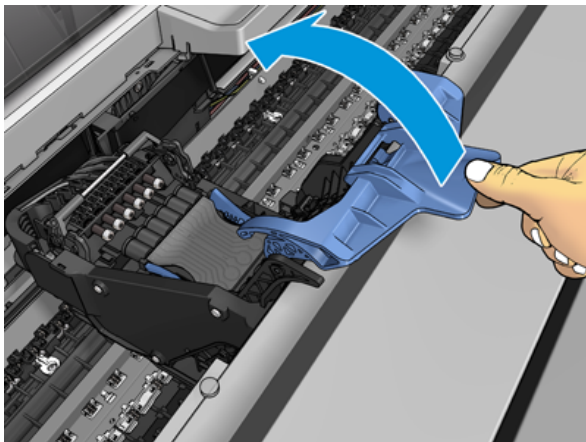
 **VOORZICHTIG:** Plaats de printkop langzaam en verticaal, recht omlaag. Als u de kop te snel of onder een bepaalde hoek plaatst, of als u deze bij het plaatsen roteert, kan de kop beschadigd raken.



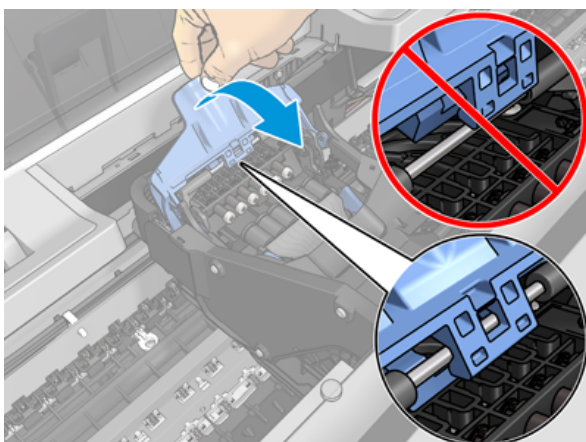
3. Controleer of de printkop correct is uitgelijnd met de inktconnectors.

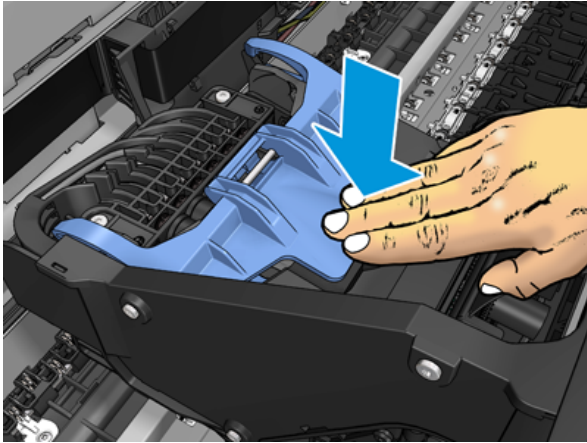


4. Duw het zwarte stukje naar beneden over de printkop.




5. Sluit het blauwe deksel en zorg dat het geheel goed is afgesloten.

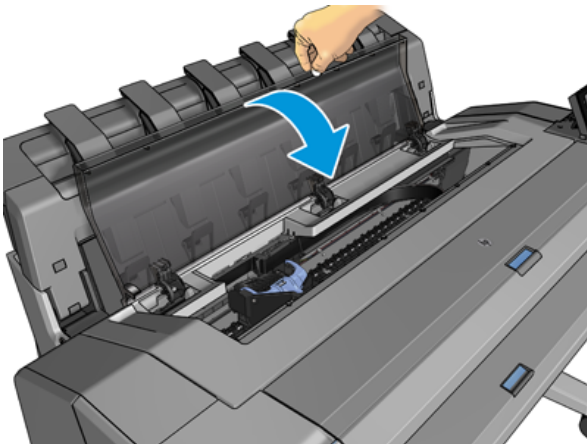




Wanneer de printkop correct is geplaatst en door de printer is geaccepteerd, geeft de printer een geluidssignaal.

 **OPMERKING:** Als u geen geluidssignaal hoort wanneer u de printkop plaatst en het bericht **Replace** (Vervang) op het voorpaneel verschijnt, moet u mogelijk de printkop verwijderen en opnieuw plaatsen.

6. Sluit het venster.



7. Op het voorpaneel verschijnt de bevestiging dat de printkop correct is geplaatst. De printer controleert de printkop en bereidt deze voor. Het standaard routineproces duurt 10 minuten. Wanneer de printer een probleem detecteert bij het voorbereiden van de printkop, duurt het proces langer, tot wel 45 minuten. Nadat de printkop is gecontroleerd en voorbereid, start de printer automatisch met het uitlijnen van de printkop als er papier is geladen. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#)
8. Het wordt aanbevolen om een kleurkalibratie uit te voeren nadat u een nieuwe printkop hebt geplaatst. Zie [Kleurkalibratie op pagina 105](#).

Opslag van anonieme gebruiksinformatie

Elke inktcartridge bevat een geheugenchip die helpt bij de werking van de printer. Bovendien wordt op deze geheugenchip een beperkte hoeveelheid informatie over het gebruik van de printer opgeslagen, waaronder de datum waarop de patroon voor het eerst is geïnstalleerd, de datum waarop de patroon het laatst is gebruikt, het aantal afdrucken met de patroon, de afdrukdekking, de afdrukfrequentie, de gebruikte afdrukmodi, eventuele afdrukfouten en het productmodel. Deze informatie helpt HP bij het ontwerpen om ervoor te zorgen dat producten in de toekomst aan de afdrukbehoeften van onze klanten voldoen.

De informatie die door de geheugenchip wordt verzameld, bevat geen informatie die kan worden gebruikt om een klant of gebruiker van de cartridge of de printer te identificeren.

HP verzamelt data steekproefsgewijs uit de geheugenchips van inktcartridges die worden teruggestuurd naar het HP-programma voor gratis retourneren en recycelen (HP Planet Partners: <http://www.hp.com/recycle>). De geheugenchips uit deze steekproef worden gelezen en bestudeerd om toekomstige HP-producten te verbeteren.


HP-partners die helpen bij het recycelen van inktpatronen hebben mogelijk ook toegang tot deze informatie. Een derde die de cartridge in bezit heeft, kan mogelijk toegang hebben tot de anonieme informatie op de geheugenchip.


Als u bezorgd bent over het bieden van deze anonieme informatie, kunt u de opdragen geen informatie op te slaan op de geheugenchip. Open Embedded Web Server, selecteer **Security** (Beveiliging) > **Security Settings** (Beveiligingsinstellingen) en schakel in het gedeelte **Printer Settings** (Printerinstellingen) de optie **Anonymous usage information** (Anonieme gebruiksinformatie) in. Dit belemmert de werking van de inktcartridge verder niet. Als u op een later moment van gedachten verandert, kunt u de fabrieksinstellingen herstellen om het verzamelen van gebruiksinformatie te hervatten.

Veilige modus

Onder bepaalde omstandigheden, waaronder gebruik van de printer buiten de omgevingspecificaties en wanneer een gebruikte, opnieuw gevulde of vervalste inktcartridge is gedetecteerd, zal de printer werken in veilige modus. HP kan de prestaties van het afdruksysteem niet garanderen wanneer het buiten omgevingspecificaties wordt gebruikt of wanneer gebruikte, nagevulde of vervalste inktcartridges worden gebruikt. Veilige modus is ontworpen om de printer en de printkoppen te beschermen tegen schade door onverwachte omstandigheden en is in werking wanneer het pictogram wordt weergegeven op het front panel van de printer en door Embedded Web Server en HP DesignJet Utility.

Gebruik voor optimale prestaties originele inktcartridges van HP. HP DesignJet-afdruksystemen, inclusief originele HP-inkt en printkoppen, zijn bij elkaar ontworpen en in elkaar gezet om ongelimiteerde afdrukkwaliteit, consistentie, prestaties, duurzaamheid en waarde te bieden bij elke afdruk.

 **OPMERKING:** Deze printer is niet ontworpen voor het gebruik van continue inktssystemen. Om het afdrukken te hervatten, verwijdert u het continue inktstelsel en installeert u originele (of compatibele) HP-cartridges.

 **OPMERKING:** Deze printer is ontworpen voor het gebruik van inktcartridges totdat deze leeg zijn. Het bijvullen van cartridges voordat deze leeg zijn, kan leiden tot defecten aan de printer. Plaats als dit gebeurt een nieuwe cartridge (van HP of een compatibele cartridge) om te blijven afdrukken.

 **OPMERKING:** Printer met dynamische beveiliging. Alleen bedoeld voor gebruik met cartridges met een originele HP-chip. Cartridges met een niet-HP-chip werken mogelijk niet, maar het kan ook voorkomen dat cartridges met een niet-HP-chip nu wel werken, maar in de toekomst niet meer. Voor meer informatie gaat u naar: <http://www.hp.com/go/learnaboutesupplies>.

12 Printeronderhoud

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Printerstatus controleren

U kunt de actuele status van de printer op verschillende manieren controleren:

- Als u de HP Utility start en uw printer selecteert, dan ziet u een pagina met informatie waarin de status van de printer en de papier- en inkttoebehoren daarvan worden beschreven.
- Als u de Embedded Web Server opent, ziet u informatie over de algemene status van de printer. De pagina Benodigdheden op het tabblad **Algemeen** (Main) beschrijft de status van het papier en de inkt.
- Op het front panel kunt u tussen twee schermen op het hoogste niveau schakelen door uw vinger over het scherm te bewegen. Het hoofdscherm biedt rechtstreeks toegang tot de belangrijkste functies van de printer. Veeg naar links naar de widgetpagina om de status te zien van de inkt en papierbenodigdheden.

Als er waarschuwingen zijn geeft de bovenste rij van het startscherm de waarschuwing met de hoogste prioriteit weer. Veeg het dashboard omlaag om **Status Center** (Statuscentrum) te openen en actie te ondernemen.

De buitenkant van de printer reinigen

Reinig wanneer nodig de buitenkant van de printer en alle overige delen die u regelmatig aanraakt tijdens het normale gebruik van de printer, met een vochtige spons of een zachte doek en een mild schoonmaakmiddel zoals niet-agressieve vloeibare zeep.

⚠ WAARSCHUWING! Voorkom elektrische schokken door de printer uit te schakelen en het netsnoer uit het stopcontact te halen voordat u de printer reinigt. Zorg dat er geen water in de printer sijpelt.

⚠ VOORZICHTIG: Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen voor de printer.

De inktpatronen onderhouden

Tijdens de normale levensduur van een cartridge is geen specifiek onderhoud nodig. Voor de beste afdrukkwaliteit wordt echter aangeraden een patroon te vervangen wanneer de vervaldatum is verstreken. Er verschijnt een melding op het voorpaneel van de printer als een patroon de vervaldatum heeft bereikt.

U kunt de vervaldatum van een patroon op elk moment controleren: zie .

Zie ook [Omgaan met inktcartridges en printkop op pagina 135](#).

De printer verplaatsen of opslaan

Als u de printer moet verplaatsen of opbergen, dan moet u deze goed voorbereiden om schade te voorkomen. U bereidt de printer als volgt voor:

Procedure

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.


1. Verwijder de inktcartridges en de printkop niet.
2. Zorg dat er geen papier is geladen.
3. Zorg ervoor dat de printer niet-actief is.
4. Koppel alle kabels los waarmee de printer met een netwerk of met een computer is verbonden.
5. Als de stapelaar de beweging van de printer via deuropeningen lijkt te belemmeren, kunt u deze uit de weg vouwen door twee schroeven te verwijderen.

Printer lange tijd uitgeschakeld

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.


Als u de printer voor langere tijd uit laat staan volg dan de overige stappen hieronder.


1. Schakel de voeding uit met de **aan/uit**-toets op het front panel.
2. Koppel het netsnoer van de printer los.

 **VOORZICHTIG:** Als u de printer ondersteboven houdt, kan er inkt uit de printer lekken, wat ernstige schade kan veroorzaken.

Wanneer u het netsnoer opnieuw aansluit, denk er dan aan om het snoer netjes langs de achterzijde te plaatsen.

Wanneer de printer weer is ingeschakeld, duurt het initialiseren en controleren van de printkop ongeveer drie minuten. Het voorbereiden van de printkop duurt in de meeste gevallen iets meer dan een minuut. Als de printer echter zes weken of langer heeft uitgestaan, kan het voorbereiden van de printkop 45 minuten duren.

 **VOORZICHTIG:** Als de printer lange tijd uit blijft, kan de printkop instabiel worden. In dit geval moet u de printkop vervangen.

 **TIP:** Omdat het klaarmaken en reinigen van de printkop tijd en inkt kost, wordt u aangeraden de printer altijd aan of in de sluimerstand te laten staan indien mogelijk. In beide gevallen wordt de printer regelmatig uit de slaapstand gehaald om de printkop te onderhouden. Op deze manier voorkomt u langdurige voorbereidingsproces voordat u de printer kunt gebruiken.

Werk de firmware bij

De verschillende functies van de printer worden bestuurd door firmware die zich in de printer bevindt.

Van tijd tot tijd stelt HP firmware-updates beschikbaar. Deze updates verhogen de functionaliteit van de printer, verbeteren de functies en kunnen kleine problemen oplossen.



BELANGRIJK: Wij raden u aan de firmware regelmatig bij te werken om te profiteren van de nieuwste ontwikkelingen.

Er zijn verschillende manieren voor het downloaden en installeren van firmware-updates; u kunt kiezen wat u het handigst vindt. De updates kunnen in twee categorieën worden onderverdeeld: automatische en handmatige.

Automatische firmware-updates

Automatische firmware-updates zijn handig en mogelijk met printers aangesloten op het web. Uw printer kan automatisch de nieuwste firmware downloaden en deze voor u installeren.

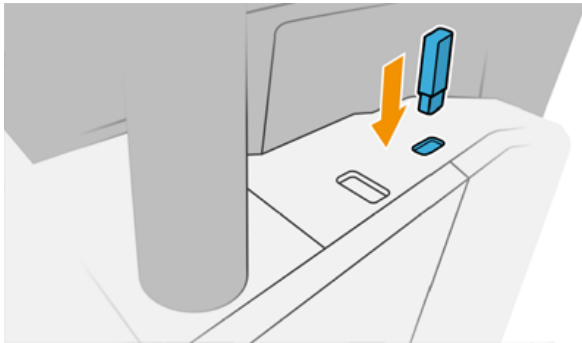
Belangrijke opmerkingen

- Uw printer moet zijn verbonden met het internet, Zie [Printerservices instellen op pagina 19](#).
- Om automatische firmware-updates te configureren, kunt u gebruikmaken van het front panel of Embedded Web Server, Zie [Printerservices instellen op pagina 19](#).
- Als er een beheerderswachtwoord is ingesteld, moeten deze instellingen worden gewijzigd.
- Een firmware-updatepakket kan groot zijn. Overweeg of er gevolgen voor uw netwerk- of internetverbinding zijn.
- Een firmware-update wordt gedownload op de achtergrond: de printer kan tegelijkertijd afdrukken. De installatie kan echter niet op de achtergrond worden uitgevoerd. Hiervoor moet de printer worden gestopt.

Handmatige firmware-updates

Handmatige firmware-updates kunnen op de volgende manieren worden uitgevoerd:

- In Embedded Web Server selecteert u het tabblad **About Printer** (Over printer) en vervolgens selecteert u **Manual Firmware Update** (Handmatige firmware-update). Als nieuwe firmware beschikbaar is, wordt informatie over de nieuwe firmware weergegeven en krijgt u de kans om het te downloaden en te installeren.
- Selecteer in HP DesignJet Utility in Windows het tabblad **Admin** (Beheerder) en vervolgens **Launch Firmware Update** (Firmware-update starten).
- Met HP Web Jetadmin kunt u handmatig firmware-updates maken of automatische updates aanvragen.
- Met een USB-flashstation. Download het bestand met firmware van <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers> op het USB-flashstation en plaats dit in de Hi-Speed USB-aansluiting op het front panel. Een firmware update-assistent verschijnt op het front panel om u door het updateproces te begeleiden.



De software bijwerken

Printerdrivers en andere software voor uw printer bijwerken.

Ga naar <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.

- Onder Windows biedt HP Software Update regelmatig aan om uw software automatisch bij te werken en HP DesignJet Utility biedt u automatische updates bij het opnieuw opstarten.
- Bij Mac OS X, biedt Apple SW Update u softwareupdates aan wanneer deze beschikbaar zijn.

Kits voor printeronderhoud

Er zijn twee onderhoudskits beschikbaar voor uw printer. Deze bevatten componenten die na langdurig gebruik mogelijk moeten worden vervangen. Wanneer dit nodig is, verschijnt er een bericht op het frontpaneel en in de HP Utility.

Als u een dergelijke melding ziet, moet u contact opnemen met HP Support (zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#)) en het onderhoudspakket bestellen. De kits worden uitsluitend door servicemonteurs geïnstalleerd.

Secure File Erase (Bestanden veilig verwijderen)

De harde schijf van de printer wordt gebruikt als tijdelijk opslaggebied voor afdruktaken.

De Secure File Erase (beveiligde wismodus) kan tijdelijke bestanden van uw harde schijf wissen om deze te beschermen tegen onbevoegde toegang. Dit gaat van start zodra u dit inschakelt. Oude tijdelijke bestanden die al op de harde schijf stonden, worden niet met terugwerkende kracht gewist. Zie [Schijf wissen op pagina 154](#) als u de oude bestanden ook wilt verwijderen.

Secure File Erase zorgt voor beveiliging op drie verschillende niveaus:

- **Niet-beveiligd (Non-Secure):** alle verwijzingen naar de informatie worden verwijderd. De informatie zelf blijft op de harde schijf totdat de schijfruimte waarop het staat nodig is voor andere doeleinden en wordt dan overschreven. Zolang het op de schijf blijft staan, kan men er moeilijk bij, maar met software dat voor dit doel is gemaakt is toegang wel mogelijk. Op deze manier worden bestanden meestal gewist op computersystemen. Het is de snelste methode maar wel het minst beveiligd.

- **Veilig snel wissen (1 doorgang)** (Secure Fast Erase (1 pass)): alle verwijzingen naar de informatie worden gewist en de informatie zelf wordt overschreven door een vast tekenpatroon. Deze methode is langzamer dan Niet-beveiligd (Non-Secure), maar beter beveiligd. Het kan nog steeds mogelijk zijn delen van de gewiste informatie te zien met speciale hulpmiddelen die achtergebleven magnetische sporen detecteren.
- **Veilig grondig verwijderen (5 doorgangen)** (Secure Sanitizing Erase (5 passes)): alle verwijzingen naar de informatie worden gewist en de informatie zelf wordt herhaaldelijk overschreven door een algoritme dat is gemaakt om achtergebleven sporen te verwijderen. Dit is de langzaamste methode, maar ook de best beveiligde. Secure Sanitizing Erase voldoet aan de vereisten van de US Department of Defense 5220-22.m voor het wissen en saneren van schijfmedia. Dit is het standaard beveiligingsniveau als u Secure File Erase gebruikt.

Het is mogelijk dat de printerprestatie wordt beïnvloed terwijl bestanden worden gewist.

Secure File Erase (Bestanden veilig verwijderen) is een van de mogelijkheden van Web JetAdmin, de gratis online afdrukbeheerssoftware van HP: zie <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Mocht u moeite hebben met het gebruik van Secure File Erase (Bestanden veilig verwijderen) van Web JetAdmin, dan neemt u contact op met de ondersteuning van HP: zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#).

De configuratie Bestanden veilig wissen (Secure File Erase) kan worden gewijzigd via Web JetAdmin of Embedded Web Server (**Beveiliging** (Security) > **Beveiligingsinstellingen** (Security settings)).

Schijf wissen

Disk Wipe (Schijf wissen) is hetzelfde als Secure File Erase (Bestanden veilig verwijderen).

Zie [Secure File Erase \(Bestanden veilig verwijderen\) op pagina 153](#). Hiermee worden alle tijdelijke bestanden, inclusief de oude bestanden, gewist.

De configuratie Disk Wipe (Schijf wissen) kan worden gewijzigd via Web JetAdmin of Embedded Web Server, via **Security** (Beveiliging) > **Security settings** (Beveiligingsinstellingen).



OPMERKING: Als u de gehele harde schijf wilt wissen, kan u gevraagd worden meerdere malen tijdens het proces de printer opnieuw op te starten. Dit duurt 6 uur met Secure Fast Erase of 24 uur met Secure Sanitizing Erase.

13 Benodigdheden en accessoires

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Benodigheden en accessoires bestellen

U kunt op twee manieren benodigheden of accessoires bestellen:

- Bezoek <http://www.hp.com>, selecteer uw printer en klik op de knop Accessoires (Accessoires)
- Neem contact op met HP ondersteuning (zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#)) en controleer of wat u wilt, beschikbaar is in uw gebied.

In de rest van dit hoofdstuk vindt u de beschikbare benodigheden en accessoires en de onderdeelnummers.

Inktbenodigheden bestellen

U kunt de volgende inktbenodigheden bestellen voor uw printer.

Tabel 13-1 Inktcartridges

Cartridge	Onderdeelnummer
HP 730 cyaan inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V62A
HP 730 magenta inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V63A
HP 730 gele inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V64A
HP 730 matzwarte inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V65A
HP 730 grijze inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V66A
HP 730 fotozwarte inktpatroon voor DesignJet, 130 ml	P2V67A
HP 730 cyaan inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V68A
HP 730 magenta inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V69A
HP 730 gele inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V70A
HP 730 matzwarte inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V71A
HP 730 grijze inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V72A
HP 730 fotozwarte inktpatroon voor DesignJet, 300 ml	P2V73A

Tabel 13-2 Printkop

Printkop	Onderdeelnummer
HP 732 Printerkoppen	B3P06A

Papier bestellen

De volgende papiersoorten zijn momenteel verkrijgbaar voor uw printer.



OPMERKING: Deze lijst wordt wellicht aangepast na verloop van tijd. Ga voor meer informatie naar <http://www.hpmedia.com>.



OPMERKING: Papiersoorten die niet worden ondersteund door HP kunnen toch geschikt zijn voor uw printer.

Verkrijgbaarheidscode:

- (A) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in Azië (behalve in Japan)
- (C) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in China
- (E) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in Europa, het Midden-Oosten en Afrika
- (J) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in Japan
- (L) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in Latijns-Amerika
- (N) geeft papiersoorten aan die verkrijgbaar zijn in Noord-Amerika

Het papier is in alle regio's verkrijgbaar wanneer het onderdeelnummer niet wordt gevolgd door haakjes.

Tabel 13-3 Rol papier

Papiersort	g/m ²	Lengte	Breedte	Productnummer	
HP Bond paper en papier met coating					
HP Super Heavyweight Plus papier, mat	210 mm	30,4 m	610 mm	Q6626B (ELN) Q6627B (AELN)	
HP Universal Bond Papier	80	45,7 m	594 mm (A1)	Q8003A (AJ)	
			610 mm	Q1396A	
				SA025A (pakket van 2) (J)	
				Q1397A	
			91,4 m	594 mm (A1)	Q8004A:EAJ
			840 mm (A0)	Q8005A (EAJ)	
			C6810A		
HP Helderwit Inktjetpapier	90	45,7 m	419 mm	Q1446A (EJ)	
			594 mm (A1)	Q1445A (EJ)	
			610 mm	C1860A (LN)	
			610 mm	C6035A (EAJ)	
			840 mm (A0)	Q1444A (EAJ)	
				C6036A (EAJ)	
				C1861A (LN)	
			91,4 m		C6810A
HP papier met coating, extra zwaar	130	30,4 m	610 mm	C6029C	
				C6030C	

Tabel 13-3 Rol papier (vervolg)

Papiersoort	g/m ²	Lengte	Breedte	Productnummer
HP Papier met coating	90	45,7 m	594 mm (A1)	Q1442A (AEJ)
			610 mm	C6019B
			840 mm (A0)	Q1441A (EJ)
				C6020B
		91,4 m	C6980A	
HP Universal papier met coating	90	45,7 m	610 mm	Q1404B
				Q1405B
HP Universal papier met coating, extra zwaar	131	30,4 m	610 mm	Q1412B
				Q1413B
HP technisch papier				
HP doorschijnend bond-papier	63	45,7 m	610 mm	C3860A (LN)
				C3859A (AJLN)
HP Natural overtrekpapier	90	45,7 m	594 mm (A1)	Q1439A (J)
			610 mm	C3869A
				C3868A
HP film (technisch en grafisch)				
HP Heldere film	174	22,8 m	610 mm	C3876A
				C3875A
HP Matte film	160	38,1 m	610 mm	51642A
				51642B
HP Speciale inkjetpapier	131	45,7 m	610 mm	51631D (ELN)
				51631E
HP Fotografisch papier				
HP Universal fotopapier, glanzend	200	30,4 m	610 mm	Q1426B
				Q1247B
HP Universal fotopapier, zijdeglans	200	30,4 m	610 mm	Q1420B
				Q1421B
HP Universal Instant-dry fotopapier, glanzend	200	30,4 m	610 mm	Q6574A
				Q6575A
HP Premium Instant-Dry fotopapier, glanzend	235	30,5 m	610 mm	Q7991A (AELN)
				Q7993A (AELN)
HP Universal Instant-dry fotopapier, zijdeglans	200	30,4 m	610 mm	Q6579A
				Q6580A
		60,9 m	1066 mm	Q8755A (AELN)

Tabel 13-3 Rol papier (vervolg)

Papiersoort	g/m ²	Lengte	Breedte	Productnummer
HP Premium Instant-dry fotopapier, zijdeglans	235	30,5 m	610 mm	Q7992A (AELN)
				Q7994A (AELN)
HP Premium fotopapier, mat	210 mm	30,4 m	610 mm	CG459B
				CG460B
HP zelfklevende media				
HP Everyday Adhesive Matte Polypropylene	120	22,8 m	610 mm	C0F18A (AELN)
	168 met strook			C0F19A (AELN)
HP Everyday Adhesive Matte Polypropylene, met een kern van 3 inch	120	30,5 m		D9R24A (ELN)
HP Everyday klevend, glanzend polypropyleen	140	22,8 m		C0F28A (AELN)
	190 met strook			
HP Universeel vinyl met kleefrug	160	20 m		C2T51B (pakket van 2) (ELN)
	300 met strook			
HP media voor banners en signage				
HP Everyday Matte Polypropylene	120	30,4 m	610 mm	CH022A
				CH023A (AELN)
		60,9 m	CH024A	
Materiaalnaam: HP Everyday mat met polypropyleen, met een kern van 3 inch	120	61 m		D9R28A (ELN)
HP Premium polypropyleen, mat	140	22,9 m		C2T53A (ELN)
HP Durable Synthetic Banner	133	22,9 m		C0F12A (LN)
HP Durable Synthetic Banner, met een kern van 3 inch	133	30,5 m		1AF09A (LN)
HP Everyday Blockout Display Film	220	30,5 m		Y3Z17A (ELN)

Accessoires bestellen

U kunt de volgende accessoires bestellen voor uw printer.

Tabel 13-4 Accessoires

Naam	Productnummer
HP USB 3.0 naar Gigabit LAN-adapter	N7P47AA
HP DesignJet PostScript®/PDF-upgradekit	C0C66C
HP DesignJet 3 inch-asadapterkit	CN538A

Tabel 13-4 Accessoires (vervolg)

Naam	Productnummer
As voor HP DesignJet 36-inch	L4R66A
HP HD Pro 42-inch scanner	G6H51B
HP SD Pro 44-inch scanner	G6H50B

Inleiding tot de accessoires

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

PostScript-upgrade

Met de PostScript-upgrade kan een T1600 dezelfde bestandstypes afdrukken als een T1600 PS, inclusief PDF- en PostScript-bestanden. De PostScript-upgrade kan op de USB-host van de printer worden aangesloten. U hoeft deze upgrade niet permanent aangesloten te laten. Na één keer aansluiten is de printer voor altijd geüpgraded.

As

Met extra assen kunt u snel van het ene papiersoort overstappen op een andere.

3 inch as-adapterkit

Met deze adapter kunt u papierrollen gebruiken met een kern van 3 inch, mits de diameter van de rol binnen de specificaties van de printer past.

14 Problemen met papier oplossen

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Het lukt niet om het papier te laden

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

- Controleer of er al papier geladen is.
- Controleer of het papier ver genoeg in de printer is ingevoerd. U moet kunnen voelen dat de printer het papier pakt.
- Probeer het papier niet recht te trekken tijdens het uitlijningsproces, tenzij u hiertoe wordt geïnstrueerd op het front panel. De printer probeert automatisch het papier recht te trekken.
- Mogelijk is het papier verfrommeld of scheefgetrokken, of heeft het onregelmatige randen.
- Het kan moeilijk zijn om een bijzonder hard papier uit de bovenste rol te plaatsen. Probeer het naar de onderste rol verplaatsen.

Problemen met het laden van rol mislukt

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Als het papier niet laadt, kan het zijn dat de invoerrand niet recht of schoon is en moet worden bijgesneden. Snij de eerste van de rol af en probeer het opnieuw. Mogelijk is dit zelfs bij een nieuwe rol papier nodig.
- Zorg ervoor dat de roleinden strak tegen de aseinden aanzitten.
- Controleer of de as correct is geplaatst.
- Controleer of het papier op de juiste manier op de as is geladen. Zie [Een rol op de as laden op pagina 37](#).
- Controleer of alle eindplugs van de rol zijn verwijderd.
- Controleer of het papier stevig op de rol is gedraaid.
- Raak de rol en het papier tijdens het uitlijningsproces niet aan.
- Als u een rol op laadt, moet de rolklep open blijven tot het frontpanel u vraagt om het te sluiten.

Als het papier niet recht is ingevoerd, probeert de printer de rol recht te trekken.

Als u opnieuw wilt beginnen met het laadproces, annuleer dan het proces op het front panel en rol het papier op vanaf het uiteinde van de as totdat de rand uit de printer is.



OPMERKING: Als de rol los van de kern is komen te zitten, kan de printer het papier niet laden.

Vel niet geladen

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Leid het vel wanneer de printer het vindt. Doe dit vooral bij dikkere vellen.
- Zorg ervoor dat het vel is uitgelijnd met de referentielijn op de rolafdekking.
- Probeer het vel tijdens het laden niet recht te trekken, tenzij u hiertoe instructies krijgt op het front panel.

- Gebruik geen vellen die met de hand zijn gesneden, omdat deze onregelmatige vormen kunnen hebben. Gebruik alleen losse vellen die in de handel verkrijgbaar zijn.
- Zorg ervoor dat het losse vel niet scheefgetrokken is.

Volg de instructies op het front panel als er problemen optreden.

Als u opnieuw wilt beginnen met het laadproces, annuleert u het proces op het front panel; de printer werpt het vel uit.

Foutberichten bij het laden van papier

Hier vindt u een lijst van voorpaneelmeldingen betreffende het laden van papier, evenals de aanbevolen oplossing.

Tabel 14-1 Foutberichten bij het laden van papier

Bericht op het front-panel	Aanbevolen actie
Papier onjuist geladen	Het papier is mogelijk niet juist geplaatst. Verwijder het papier.
Paper loaded with too much skew (Papier is te scheef geladen)	Tijdens het laden van het papier heeft de printer vastgesteld dat het papier te scheef was geladen. Volg de instructies op het scherm op het voorpaneel.
Papier los rond kern	Het einde van de rol is los rond de kern geworden. Draai het papier naar de kern of plaats een nieuwe rol.
Paper not detected (Papier niet gedetecteerd)	De printer heeft geen papier aangetroffen tijdens het laden van het papier. Controleer of het papier volledig is geplaatst en niet transparant is.
Rolklep gesloten tijdens het papierlaadproces	Sluit de rol niet totdat u wordt gevraagd om dit te doen door het voorpaneel.
Sheet too big (Vel te groot)	Tijdens het laden van het papier heeft de printer vastgesteld dat het papier te breed of te lang is om correct te worden geladen. Volg de instructies op het scherm op het voorpaneel.
Sheet too small (Vel te klein)	Tijdens het laden van het papier heeft de printer vastgesteld dat het papier te smal of te kort is om in de printer te worden geladen. Volg de instructies op het scherm op het voorpaneel.
Bovenste rollading en papier is via het pad voor enkel vel geplaatst	Vermijd dat het papier in de papiersnijdersleuf komt.

Papiersoort niet aanwezig in driver

Om te werken met papier dat niet aanwezig is in het stuurprogramma, kunt u uw papier gebruiken als een van de voorinstellingen in het stuurprogramma. U moet echter opgeven of het doorschijnend, transparant, glanzend of mat papier betreft.



OPMERKING: Voor glanzend papier, is het belangrijk dat u een glanzend papiersoort gebruikt, omdat matte zwarte inkt niet goed wordt afgedrukt op glanzend papier.

Glanzend papier

Als u fotopapier hebt, gebruikt u de categorie **Photo Paper** (Fotopapier).

Mat papier

Als u gebruikmaakt van mat papier, gebruik dan een van de papiersorten in de categorie **Bond and Coated Paper** (Bond- en gecoat papier). Als uw papier als fotozwart is geclassificeerd, hangt de categorie ervan af of het papier geschikt is voor matzwarte inkt. Probeer in dit geval zowel **Heavyweight Coated Paper** (Zwaar papier met coating) en **Photo Semi Gloss/Satin Paper** (Halfglanzend fotopapier/satijnfotopapier) en kies het beste resultaat.

algemene server

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Selecteer voor natural tracing paper de papiersoort **Natural Tracing Paper < 65 g/m²** of **Natural Tracing Paper > 65 g/m²**, afhankelijk van het gewicht van het papier.
- Kies voor dun papier (< 90 g/m²) of niet-gecoat papier (bijvoorbeeld gewoon papier of helderwit papier) de papiersoort **Bond and Coated Paper** (Bond en gecoat papier) > **Plain Paper** (Gewoon papier).
- Kies voor licht gecoat papier (< 110 g/m²) de papiersoort **Bond and Coated Paper** (Bond en gecoat papier) > **HP Coated Paper** (HP gecoat papier).
- Kies voor zwaar gecoat papier (< 200 g/m²) de papiersoort **Bond and Coated Paper** (Bond en gecoat papier) > **Heavyweight Coated Paper** (Zwaar gecoat papier).
- Selecteer voor rimpelvrij papier met coating (> 200 g/m²) de papiersoort **Bond and Coated Paper > Super Heavyweight Coated Paper** (zwaar papier met coating).

Zwarte inkt is gemakkelijk te verwijderen wanneer het wordt aangeraakt

Dit gebeurt wanneer het papier niet geschikt is voor matte zwarte inkt. Als u niet-matzwarte inkt wilt gebruiken, selecteer dan een van de papiersorten in de categorie **Fotopapier**.

Na het afdrukken is het papier verkreukeld of is er te veel inkt

Dit gebeurt wanneer er teveel inkt wordt gebruikt. Selecteer een dunnere categorie om minder inkt te gebruiken.

Categorieën voor mat papier, van dun naar dik, zijn:

- Gewoon papier
- Papier met coating

- Zwaar papier met coating
- Super zwaar gecoat papier

Zie [Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen op pagina 177](#) voor andere problemen met de beeldkwaliteit

Er is afgedrukt op de verkeerde papiersoort

Als de printer de taak afdrukt voordat u het juiste papier hebt geladen, hebt u mogelijk **Use Printer Settings** (Printerinstellingen gebruiken) geselecteerd als papiersoort in het printerstuurprogramma.

Als een van beide is geselecteerd, zal de printer direct afdrucken, ongeacht welk papier is geladen. Laad het gewenste papier, zie [Papier verwerken op pagina 35](#) en selecteer de specifieke papiersoort in de driver.

- **In het dialoogvenster van het Windows-stuurprogramma:** selecteer het tabblad **Paper/Quality** (Papier/Kwaliteit) of **Paper** (Papier), afhankelijk van de versie van het stuurprogramma, en selecteer de papiersoort in de lijst met papiersoorten.



OPMERKING: **Use Printer Settings** (Printerinstellingen gebruiken) (Windows) is de standaardinstelling van het stuurprogramma.

Automatisch afsnijden niet beschikbaar

Sommige papiersoorten kunnen niet worden gesneden door de automatische snijder. Wanneer een dergelijke papiersoort is geladen en actief is, kan niet automatisch worden overgeschakeld naar de andere rol: de actieve rol moet eerst handmatig worden verwijderd.

onderbroken voor papier

Op basis van een reeks voorwaarden die u kunt instellen bij het verzenden van een taak.

Zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#). De printer bepaalt welke rollen papier die in de printer zijn geladen, het geschikter zijn om de taak af te drukken. Als er geen rol papier beschikbaar is die aan alle voorwaarden voldoet, plaatst de printer de taak in de wacht tot het juiste papier is geplaatst. U kunt de taak handmatig hervatten door te forceren om op ander papier af te drukken dan wat in eerste instantie gespecificeerd is, anders blijft het in de wacht staan.



OPMERKING: Wanneer een niet-snijbare rol actief is, wordt elke taak die naar een andere papierbron is verzonden in de wachtrij geplaatst totdat u de niet-snijbare rol hebt verwijderd.

Welke criteria worden gebruikt om te bepalen op welke rol een taak wordt afgedrukt?

Wanneer een gebruiker een taak verstuurt, kan de gewenste papiersoort worden ingesteld in de driver.

De printer drukt deze taak af op een rol papier van het gekozen papier dat breed genoeg is om de tekening af te drukken zonder dat deze moet worden bijgesneden. Als er meer rollen zijn waarop de taak kan worden afgedrukt en die aan alle criteria voldoen, wordt de rol gekozen die aan uw voorkeuren voldoet. U kunt deze instellen vanaf het voorpaneel, zie [Rolbeleid op pagina 98](#).

Wanneer wordt voor een taak gewacht op papier?

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Als het papier niet overeen komt met de actie die is ingesteld op **Onderbreken en vragen** (zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#)), wordt een taak in de wacht gezet in de volgende gevallen:

- De papiersoort die de gebruiker heeft geselecteerd is momenteel niet geladen op de opgegeven rol, of op één van de rollen, als er geen rol is opgegeven.
- De papiersoort die de gebruiker heeft geselecteerd, is in de printer geladen, maar de tekening is te breed voor de rol, of voor beide rollen als de rol nog niet is opgegeven.

Als ik een nieuwe rol papier laad, worden de taken die op papier wachten dan automatisch afgedrukt?

Yes (Ja). Telkens wanneer een nieuwe rol papier wordt geladen, controleert de printer of er nog taken zijn die op papier wachten en die op de geladen rol kunnen worden afgedrukt.

Ik vind het niet prettig dat taken moeten wachten op papier. Kan ik dat voorkomen?

Ja, dit kunt u doen vanaf het front panel.

Zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#).

Mijn taak is precies even breed als de rol papier die in de printer is geladen, maar de taak moet toch wachten op papier

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Marges worden afhankelijk van het bestandstype op verschillende manieren afgehandeld:

- Voor HP-GL/2- en HP RTL-bestanden zijn marges standaard opgenomen in de tekening. Een 914 mm inch HP-GL/2- en HP RTL-bestand kan dus worden afgedrukt op een rol papier van 914 mm inch en hoeft dus niet te wachten op papier.
- Voor andere bestandsindelingen, bijvoorbeeld voor PostScript, PDF, TIFF of JPEG, gaat de printer ervan uit dat de ruimte van de marges aan de tekening moeten worden toegevoegd. Deze indelingen worden dikwijls gebruikt voor foto's en andere afbeeldingen waarin geen marges worden opgenomen. Dit houdt in dat om een 914 mm TIFF af te drukken de printer marges moet toevoegen en de tekening 925 mm breed papier nodig heeft om afgedrukt worden. Dit zou de taak in de wacht zetten omdat het papier dat is geladen op de printer 914 mm breed is.

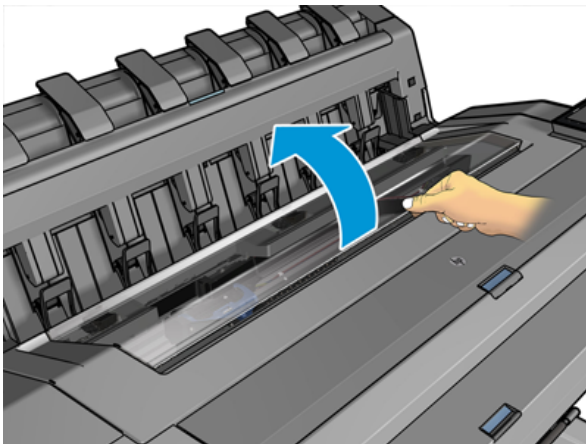
Als u deze bestandsindelingen wilt afdrukken zonder dat extra marges rond de tekeningen worden toegevoegd, kunt u de optie **Clip contents by margins** (Inhoud afsnijden op marges) gebruiken. Met deze optie worden de marges in de tekening opgenomen. Een TIFF van 914 mm kan dus worden afgedrukt op een rol papier van 914 mm en hoeft dus niet te wachten op papier. U moet er echter rekening mee houden dat inhoud vanwege de marges kan worden bijgeknipt als er geen witruimte in de randen van de tekening is opgenomen.

Het papier is vastgelopen in de printplaten

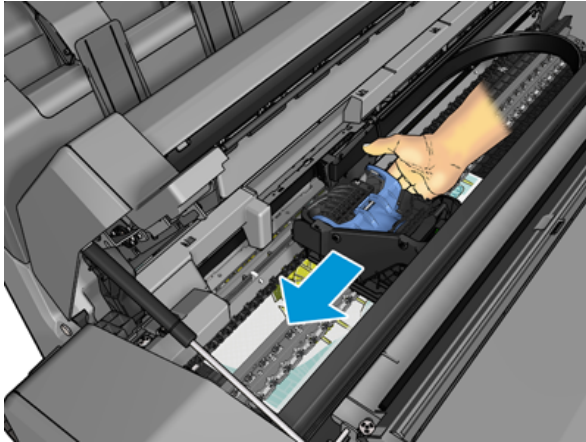
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Wanneer er een papierstoring optreedt, ziet u normaal gesproken het bericht **Possible paper jam** (Mogelijke papierstoring) op het scherm van het frontpaneel. Op het frontpaneel wordt de wizard voor papierstoringen gestart om te bepalen waar de storing is opgetreden en hoe deze moet worden opgelost. Los de papierstoring op door de aanwijzingen in de wizard te volgen.

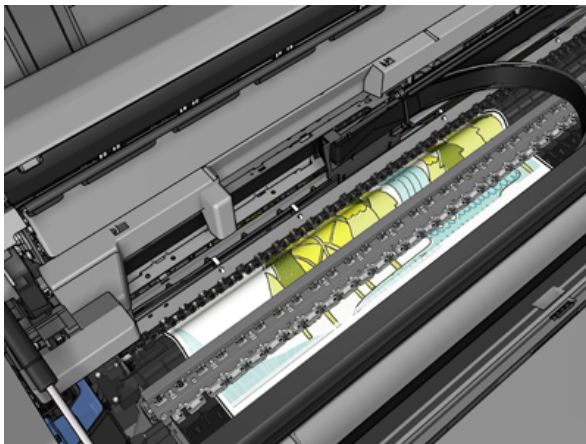
1. Til het venster omhoog.



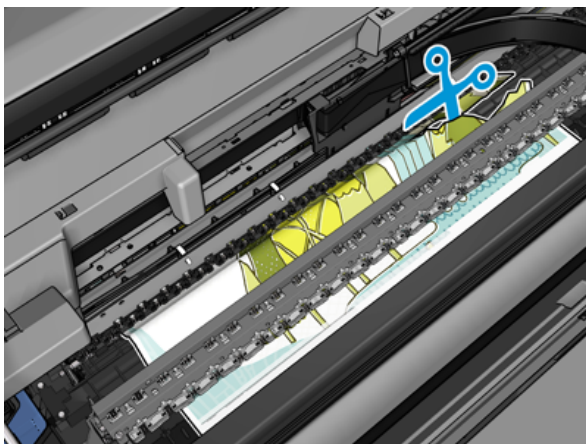
2. Verplaats de wagen handmatig naar de linkerzijde van de printer, indien mogelijk.

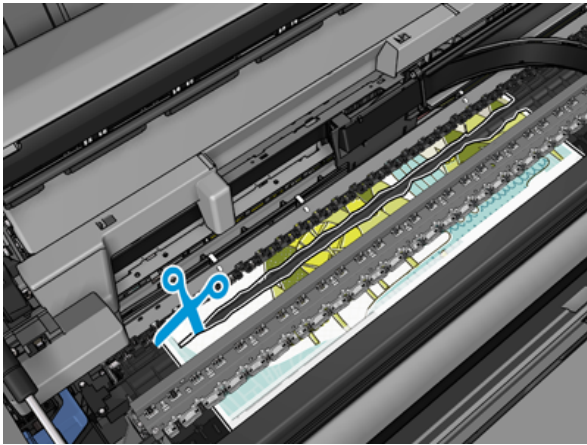


3. Ga naar de papierbaan.

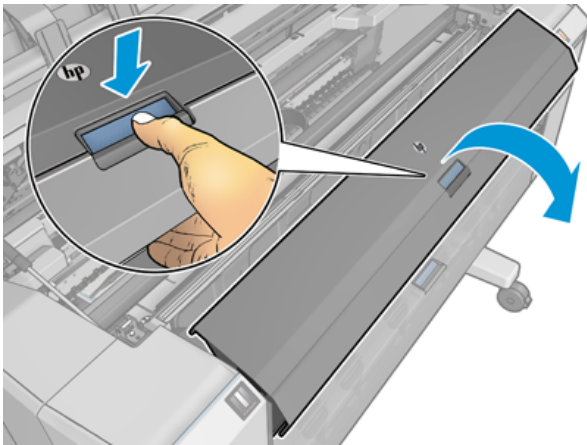


4. Knip het papier met een schaar.

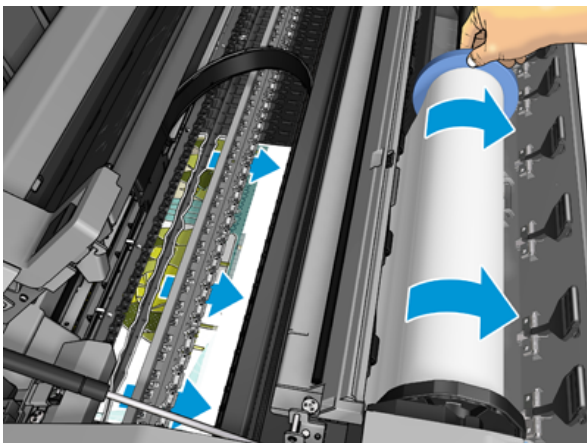


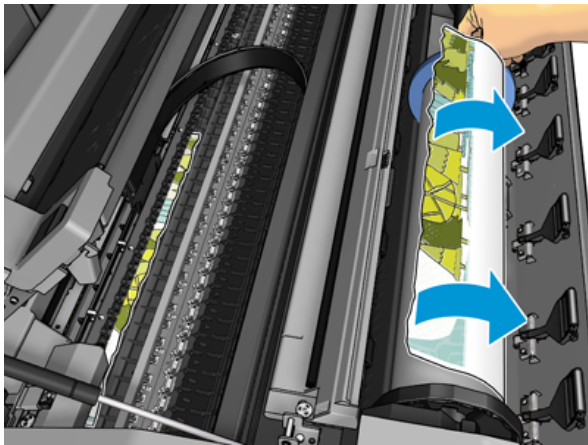
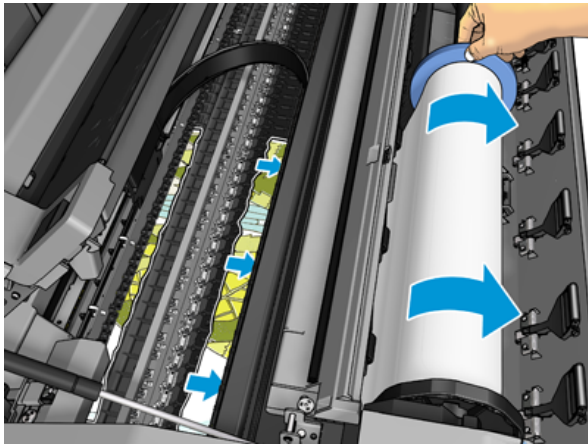


5. Open de rolafdekking.



6. Spoel het papier handmatig op de rol terug.

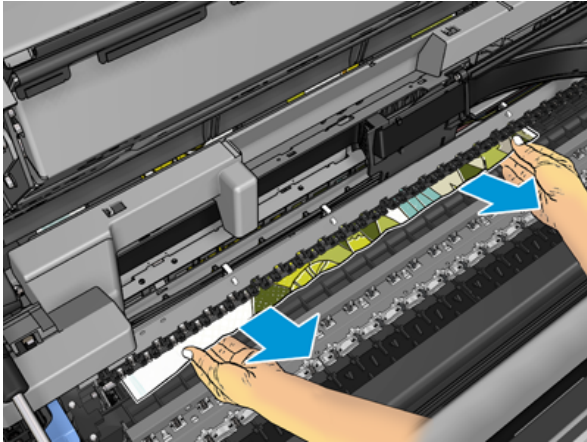




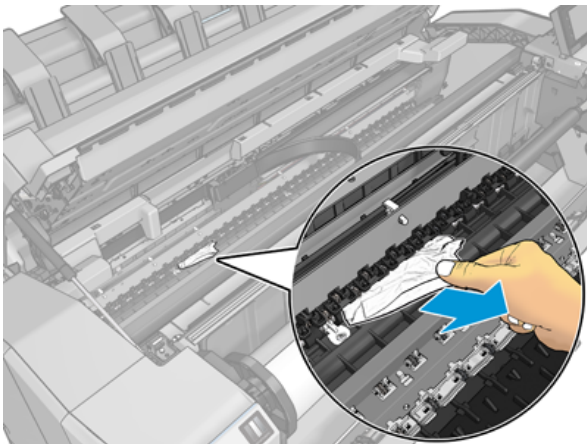
7. Als de voorste rand van het papier onregelmatig is, knip het dan voorzichtig met een schaar.



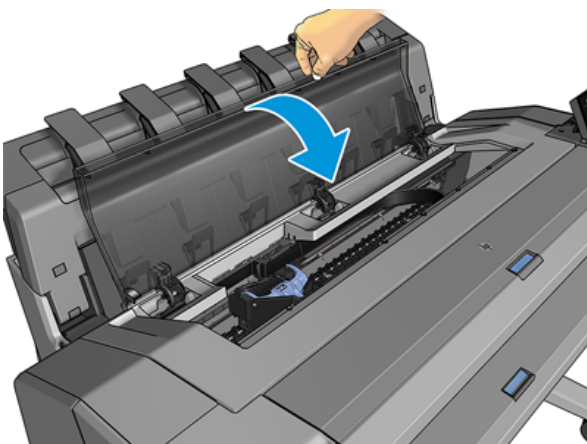
8. Verwijder het papier in de printer.



9. Zorg ervoor dat u elk stuk papier hebt verwijderd.



10. Breng het venster omlaag en sluit de rolklep.



11. Start de printer opnieuw door de aan/uit-knop enkele seconden ingedrukt te houden, of door de aan/uit-schakelaar aan de achterkant uit en weer aan te schakelen.

12. Laad de rol opnieuw of plaats een nieuw vel. [Papier verwerken op pagina 35](#)



OPMERKING: Als er papier is achtergebleven, waardoor er een blokkade in de printer ontstaat, voer de procedure dan opnieuw uit en verwijder alle stukken papier zorgvuldig.

Het papier is in de stapelaar vastgelopen

Wanneer een stapelaarstoring is gedetecteerd, wordt het afdrukken onderbroken en vraagt het voorpaneel u de stapelaarklep te openen en het vastgelopen papier te verwijderen door het eruit te trekken.

Wanneer de stapelaarklep is gesloten en de printer geen vastgelopen papier detecteert, vraagt het voorpaneel om bevestiging om verder te gaan met afdrukken.

De printer laat onverwacht weten dat de stapelaar vol is

De printer kan melden dat de stapelaar vol is in de volgende omstandigheden:

- Als er papier is vastgelopen in de stapelaar
- Als u zeer dun of stijf papier gebruikt, zoals zwaar papier met coating
- Als u kleine papierformaten naar de stapelaar stuurt, zoals een staande A3 of een liggende A2

Er is nog een strook aanwezig in de uitvoerlade die een papierstoring veroorzaakt

Als een klein stuk papier is gesneden (200 mm of kleiner), bijvoorbeeld bij het afdrukken op een nieuwe rol en na een full-bleed afdruk, of na het gebruik van de optie **Move and cut** (Verplaatsen en afsnijden), blijft de gesneden strook achter in de uitvoerlade. Verwijder de strook uit de binnenzijde van de lade. Doe dit alleen wanneer de printer niet afdrukt.

De printer geeft de melding dat er geen papier is wanneer er wel papier beschikbaar is

Als de rol is losgekomen van de kern, wordt het papier niet goed ingevoerd en zal het niet goed worden geladen. Bevestig zo mogelijk het papier goed aan de kern, of laad een nieuwe rol.

Afdrukken vallen niet netjes in de mand

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Zorg ervoor dat de mand correct is geïnstalleerd.
- Zorg ervoor dat de mand open is.
- Zorg ervoor dat de mand niet leeg is.
- Aan het einde van de rol kan papier makkelijk gaan krullen en zo problemen met de uitvoer veroorzaken. Plaats een nieuwe rol of verwijder elke afdruk handmatig.

Het vel blijft in de printer wanneer het afdrukken is voltooid

Het papier blijft achter in de printer, zodat de inkt kan drogen.

Zie [De droogtijd wijzigen op pagina 52](#). Als het papier na het drogen slechts gedeeltelijk wordt uitgeworpen, trek het vel dan voorzichtig uit de printer. Als de automatische snijder is uitgeschakeld, gebruikt u de optie **Verplaatsen en snijden** op het voorpaneel, zie [Strak afsnijden op pagina 53](#)

Het papier wordt afgesneden nadat het afdrukken is voltooid

Het papier wordt standaard afgesneden nadat de droogtijd is verstreken.

Zie [De droogtijd wijzigen op pagina 52](#). U kunt de snijmachine uitschakelen, zie [De automatische snijmachine aan- en uitzetten op pagina 52](#).

De snijmachine snijdt niet goed

De printer is standaard ingesteld om het papier automatisch te snijden nadat de droogtijd is verstreken. Als de snijder aan staat maar niet goed snijdt, controleer dan of het spoor van de snijder schoon is en vrij van obstakels.

Als de snijder is uitgeschakeld, wordt met **Move and cut** (Verplaatsen en snijden) alleen het papier doorgevoerd. Gebruik deze om de afdruk ver genoeg uit de voorkant van de printer te verplaatsen, totdat het gemakkelijk is om handmatig met een richtliniaal of een schaar te knippen.

De rol zit los op de as



De rol moet mogelijk worden vervangen of opnieuw worden geladen.

Zorg ervoor dat u de juiste as gebruikt en gebruik indien nodig de HP DesignJet-asadapter van 3 inch.

De papierdoorvoer opnieuw kalibreren

Een accurate papierdoorvoer is belangrijk voor een goede afdrukkwaliteit omdat deze deel uitmaakt van de juiste plaatsing van punten op het papier. Als het papier niet op de juiste afstand wordt doorgevoerd tussen printkopdoorgangen, verschijnen er lichte of donkere strepen op de afdruk, en kan de afbeelding korreliger worden.

De printer is zo gekalibreerd dat al het papier dat op het front panel wordt getoond, correct wordt doorgevoerd. Als u de soort geladen papier selecteert, past de printer de snelheid aan waarmee het papier tijdens het afdrukken wordt doorgevoerd. Als de standaardkalibratie van het papier echter niet naar wens is, kunt u de snelheid van de papierdoorvoer opnieuw kalibreren. Raadpleeg [Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen op pagina 177](#) hoe u kunt bepalen of kalibratie van de papierdoorvoer het probleem zal verhelpen.


U kunt de kalibratiestatus voor de papierdoorvoer van het huidige geladen papier op het front panel controleren door op het pictogram , daarna  op het ... en vervolgens op **de kalibratiestatus** te tikken . De status wordt als volgt weergegeven:


- **DEFAULT (Standaard):** Deze status verschijnt bij het laden van papier dat niet is gekalibreerd. HP papier in het frontpanel is standaard geoptimaliseerd en er wordt niet aangeraden om opnieuw de papierdoorvoer te kalibreren, tenzij u problemen met de afbeeldingskwaliteit tegenkomt in uw afgedrukte afbeelding zoals strepen of korreligheid.
- **OK:** Dit is de status die aangeeft dat het geladen papier eerder is gekalibreerd. U moet wellicht de kalibratie herhalen indien u problemen met de afdrukkwaliteit ervaart zoals strepen of korreligheid in uw afgedrukte afbeelding.


 **OPMERKING:** Als u de firmware van de printer bijwerkt, dan worden de papierdoorvoerwaarden terug ingesteld op fabrieksinstellingen, zie [Werk de firmware bij op pagina 152](#).

De procedure voor papierdoorvoer opnieuw kalibreren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

 **VOORZICHTIG:** Als u een transparante papier- of filmsoort gebruikt, ga dan direct naar stap 3 van deze procedure.

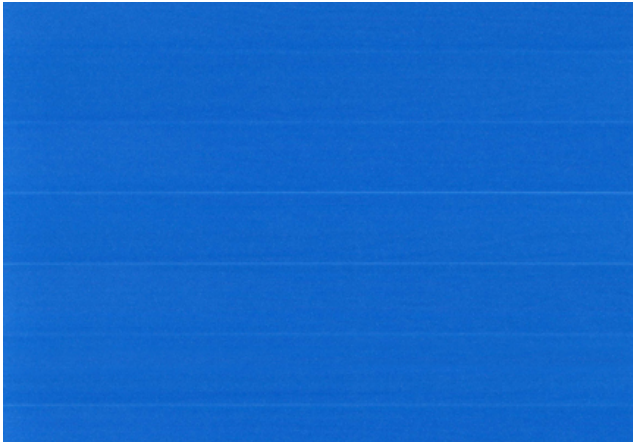
1. Tik op het front panel op , daarna op **Kalibratie papierdoorvoer > Doorgaan**. De printer kalibreert de papierdoorvoer automatisch en drukt een kalibratie-afbeelding voor de papierdoorvoer af.
2. Wacht totdat het front panel de statuspagina weergeeft en druk opnieuw af.

 **OPMERKING:** De herkalibratieprocedure duurt ongeveer 3 minuten. Maak u geen zorgen over de kalibratie-afbeelding voor de papierdoorvoer. Het voorpaneel kan foutmeldingen tonen tijdens het proces.

Als de afdruk naar wens is, blijf deze kalibratie dan gebruiken voor uw papiersoort. Als u verbetering in de afdruk ziet, ga dan door naar stap drie. Als u niet tevreden bent met de herkalibratie, gaat u terug naar de standaardkalibratie, zie [Teruggaan naar standaardkalibratie op pagina 176](#).


3. Als u graag de kalibratie wilt verfijnen of doorzichtig papier wilt gebruiken, druk dan op  en daarna op **Kalibratie papierdoorvoer > Papierdoorvoer aanpassen**.

4. Selecteer het percentage van wijziging van 100% tot +100%. Voor het corrigeren van lichte strepen verlaagt u de waarde.



Verhoog de waarde om donkere strepen te corrigeren.





5. Tik op  op het front panel om terug te keren naar de pagina met alle apps.

Teruggaan naar standaardkalibratie

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Bij terugkeer naar de standaard kalibratie worden alle correcties die zijn aangebracht door de doorvoerkalibratie op nul gezet. Om terug te gaan naar de standaard doorvoerkalibratiewaarde, moet u de kalibratie resetten.

1. Tik op het front panel op  het ... en vervolgens  op **Reset calibration**.
2. Wacht totdat op het front panel de melding verschijnt dat de bewerking is voltooid.

15 Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Algemeen advies

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Wanneer u problemen hebt met de afdrukkwaliteit, doet u het volgende:

- Voor de beste printerprestaties mag u alleen originele benodigdheden en accessoires van de fabrikant gebruiken, waarvan de betrouwbaarheid en prestaties grondig zijn getest voor probleemloos afdrucken en de hoogst mogelijke kwaliteit. Zie [Papier bestellen op pagina 156](#) voor informatie over aanbevolen papiersoorten .
- Zorg dat het papier type dat op het voorpaneel is geselecteerd, overeenkomt met het type dat in de printer is geladen (zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#)). Controleer tegelijkertijd of de papiersoort is gekalibreerd. Zorg ook dat de papiersoort die in uw software is geselecteerd, overeenkomt met de soort die in de printer is geladen.

⚠ VOORZICHTIG: Wanneer de verkeerde papiersoort is geselecteerd, kan de afdrukkwaliteit slecht zijn, kunnen kleuren verkeerd worden afgedrukt en kunnen de printkoppen mogelijk worden beschadigd.

- Controleer of u de meest geschikte kwaliteitsinstellingen voor uw toepassing gebruikt (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). De afdrukkwaliteit zal waarschijnlijk afnemen als u de schuifbalk voor de afdrukkwaliteit richting 'Speed' (Snelheid) hebt verplaatst, of het aangepaste kwaliteitsniveau hebt ingesteld op **Fast** (Snel).
- Controleer of de omgevingsomstandigheden (temperatuur, luchtvochtigheid) binnen het aanbevolen bereik liggen. Zie .
- Controleer of de houdbaarheidsdatum van de inktpatronen en printkop nog niet is verstreken: zie [De inktpatronen onderhouden op pagina 149](#).

Horizontale strepen over de afbeelding (banding)

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als de afgedrukte afbeelding toegevoegde horizontale strepen bevat zoals in het voorbeeld (de kleur kan variëren):



1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#).
2. Controleer of u geschikte kwaliteitsinstellingen voor uw toepassing gebruikt (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). In sommige gevallen kunt u kwaliteitsproblemen oplossen door een hoger kwaliteitsniveau te selecteren. Als u bijvoorbeeld de schuifbalk voor afdrukkwaliteit hebt ingesteld op **Speed** (Snelheid), probeer dan de instelling **Quality** (Kwaliteit). Als u de instellingen voor de afdrukkwaliteit wijzigt, kunt u nu proberen de taak opnieuw af te drukken voor het geval het probleem is opgelost.
3. Druk de beelddiagnoseafdruk af en volg de instructies in [Beelddiagnoseafdruk op pagina 190](#), waaronder printkopreiniging indien aanbevolen.
4. Als de printkop goed functioneert, ga dan naar het frontpaneel en tik op  en vervolgens op **Kalibratie papierdoorvoer**. Kies de papierbron en dan **Kalibratie papierdoorvoer**. Zie [De papierdoorvoer opnieuw kalibreren op pagina 175](#).

Als het probleem zich ondanks de hierboven beschreven maatregelen blijft voordoen, neem dan contact op met een klantenservicevertegenwoordiger voor verdere ondersteuning.

De hele afbeelding is wazig of korrelig

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#).
2. Controleer of u de correcte zijde van het papier bedrukt.
3. Controleer of u geschikte instellingen voor de afdrukkwaliteit gebruikt (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). In sommige gevallen kunt u kwaliteitsproblemen oplossen door een hoger kwaliteitsniveau te selecteren. Als u bijvoorbeeld de schuifbalk voor afdrukkwaliteit hebt ingesteld op **Speed** (Snelheid), probeer dan de instelling **Quality** (Kwaliteit). Als u de instellingen voor de afdrukkwaliteit wijzigt, kunt u nu proberen de taak opnieuw af te drukken voor het geval het probleem is opgelost.
4. Lijn de printkoppen opnieuw uit. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#). Na het uitlijnen kunt u proberen de taak opnieuw af te drukken om te controleren of het probleem is opgelost.
5. Reinig de druppeldetector van de printkop.
6. Ga naar het frontpaneel en tik op . Tik vervolgens op **Kalibratie papierdoorvoer**. Kies de papierbron. Zie [De papierdoorvoer opnieuw kalibreren op pagina 175](#).

Als het probleem zich ondanks de hierboven beschreven maatregelen blijft voordoen, neem dan contact op met een klantenservicevertegenwoordiger voor verdere ondersteuning.

Papier is niet vlak

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als het papier niet vlak is maar ondiepe golven heeft wanneer het uit de printer komt, vertoont de afgedrukte afbeelding wellicht zichtbare defecten, zoals verticale strepen. Dit probleem kan zich voordoen wanneer u dun papier gebruikt dat doordrenkt wordt met inkt.



1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Informatie over het papier weergegeven op pagina 49](#).
2. Gebruik een dikker papier, zoals HP Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating) of HP Super Heavyweight Plus Matte Paper (extra zwaar mat papier).
3. Kies een papiersoort die iets dunner is dan het papier dat u hebt geladen; hierdoor zal de printer minder inkt gebruiken. Hieronder volgen enkele voorbeelden van papiersoorten in oplopende volgorde van dikte: Gewoon papier, gecoat papier, Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating), Super Heavyweight Plus Matte Paper (extra zwaar mat papier).

De afdruk heeft vlekken of krassen

De zwarte inkt kan vlekken of krassen vertonen indien deze wordt aangeraakt door een vinger, een pen of een ander voorwerp. Dit is vooral merkbaar op gecoat papier.

Glanzend papier kan bijzonder gevoelig zijn voor de mand of iets anders dat er snel na het afdrukken mee in contact komt, afhankelijk van de hoeveelheid inkt en de omgevingsomstandigheden ten tijde van het afdrukken.

Het risico van vlekken en krassen verminderen:

- Ga zorgvuldig om met afdrukken.
- Stapel de afdrukken niet op elkaar.
- Neem de afdrukken wanneer ze van de rol worden afgesneden en laat ze niet in de mand vallen. U kunt ook een vel papier in de mand laten liggen, zodat nieuwe afdrukken niet onmiddellijk in contact komen met de mand.
- Probeer het papier te laden in de gevoelig-papiermodus.

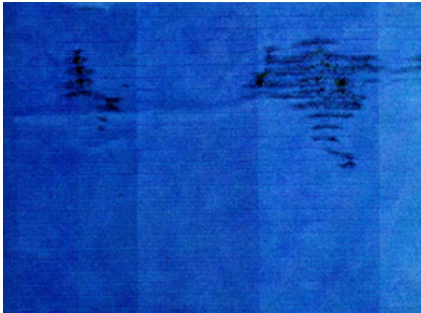
Inktvlekken op het papier


Dit probleem kan verschillende oorzaken hebben.

Horizontale vlekken op de voorkant van papier met coating

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als veel inkt wordt gebruikt op papier met coating, absorbeert het papier de inkt snel en zet het uit. Wanneer de printkop over het papier schuift, raakt de kop het papier en maakt deze vlekken op de afgedrukte afbeelding. Dit probleem doet zich gewoonlijk alleen voor op losse vellen papier (niet op rolpapier).



Als u dit probleem ziet, moet u de afdruktaak onmiddellijk annuleren. Tik op  en annuleer de taak ook vanuit de computertoepassing. Doorweekt papier kan de printkop beschadigen.

Voer de volgende suggesties uit om dit probleem te voorkomen:

1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#).
2. Gebruik een aanbevolen papiersoort (zie [Papier bestellen op pagina 156](#)) en de juiste afdrukinstellingen.
3. Als u losse vellen papier gebruikt, draai het vel dan 90 graden. De ligging van de papervezels kan de kwaliteit beïnvloeden.
4. Gebruik een dikker papier type, zoals HP Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating) en HP Super Heavyweight Plus Matte Paper.
5. Kies een papiersoort die iets dunner is dan het papier dat u hebt geladen; hierdoor zal de printer minder inkt gebruiken. Hieronder volgen enkele voorbeelden van papiersoorten in oplopende volgorde van dikte: Gewoon papier, gecoat papier, Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating), Super Heavyweight Plus Matte Paper (extra zwaar mat papier).
6. Probeer de marges te vergroten door de afbeelding met uw softwaretoepassing te verplaatsen naar het midden van de pagina.

Inktvlekken op de achterkant van het papier

Maak de plaat schoon met een zachte doek. Reinig elke rib apart zonder de schuim tussen de ribben aan te raken.

Zwarte horizontale lijnen op een gele achtergrond

Dit probleem kan worden veroorzaakt doordat de printer in een koude omgeving is opgeslagen.

Ga naar het front panel en tik op  en vervolgens op **Printkoppen reinigen**.

Er wordt zwarte inkt afgegeven wanneer u de afdruk aanraakt

Dit probleem kan worden veroorzaakt door afdrukken met matte zwarte inkt op glanzend papier. De printer zal geen matte zwarte inkt gebruiken als bekend is dat het papier deze inkt niet zal opnemen. Om ervoor te zorgen dat er geen matzwarte inkt wordt gebruikt, kunt u elke papiersoort kiezen in de categorie Fotopapier.

Randen van objecten verspringen of zijn niet scherp

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



1. Als randen van objecten of lijnen niet goed zijn gedefinieerd of een lichtere dichtheid hebben en u de schuifbalk voor afdrukkwaliteit al op **Quality** (Kwaliteit) hebt ingesteld in het dialoogvenster voor het stuurprogramma, selecteert u de aangepaste opties voor afdrukkwaliteit en stelt u het kwaliteitsniveau in op **Normal** (Normaal). Zie [Afdrukken op pagina 72](#).
2. Het probleem kan te maken hebben met de afdrukstand. Probeer de afbeelding te roteren: mogelijk is het resultaat dan beter.

Randen van objecten zijn donkerder dan verwacht

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



1. Als randen van objecten donkerder zijn dan verwacht en als u de schuifbalk voor afdrukkwaliteit al op **Quality** (Kwaliteit) hebt gezet in het dialoogvenster van de driver, selecteer dan aangepaste opties voor afdrukkwaliteit en zet het kwaliteitsniveau op **Normal** (Normaal). Zie [Afdrukken op pagina 72](#).

2. Het probleem kan te maken hebben met de afdrukstand. Probeer de afbeelding te roteren: mogelijk is het resultaat dan beter.

Horizontale lijnen aan het einde van een afdruk van een gesneden vel

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Dit type defect treedt alleen op bij het einde van een afdruk, binnen ongeveer 3 cm van de onderrand van het papier. Het kan zijn dat u heel dunne horizontale lijnen op de afdruk ziet.

Zo voorkomt u dit probleem:

1. Overweeg het gebruik van grotere marges rond uw afbeelding.
2. De beelddiagnoseafdruk afdrukken. Zie [Beelddiagnoseafdruk op pagina 190](#).
3. Overweeg afdrukken met rol papier.

Verticale lijnen van verschillende kleuren

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als de afdruk verticale banden met verschillende kleuren erlangs heeft:

1. Gebruik een dikkere papiersoort en kies uit aanbevolen papiersoorten zoals HP Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating) en HP Super Heavyweight Paper (extra zwaar papier). Zie [Papier bestellen op pagina 156](#).
2. Probeer een hogere instelling voor afdrukkwaliteit (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). Als u bijvoorbeeld de schuifbalk voor afdrukkwaliteit hebt ingesteld op **Speed** (Snelheid), probeer dan de instelling **Quality** (Kwaliteit)

Witte plekken op de afdruk

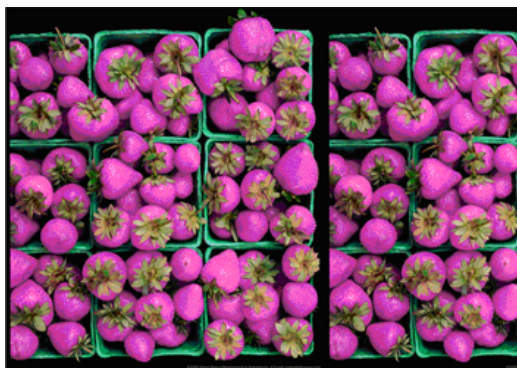
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Er kunnen witte plekken op de afdruk aanwezig zijn. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door papiervezels, stof of los coatingmateriaal. Zo voorkomt u dit probleem:

1. Probeer het papier handmatig te reinigen met een borstel alvorens af te drukken, of verwijder losse vezels of deeltjes.
2. Houd de klep van de printer altijd gesloten en vermijd handelingen waardoor stof in de printer kan komen, zoals papier verwerken of snijden op de printerafdekplaat.
3. Bescherm uw papierrollen en vellen door deze op te bergen in zakken of dozen.

Kleuren zijn niet nauwkeurig

Als de kleuren van uw afdruk niet overeenstemmen met uw verwachtingen, probeer dan het volgende:



1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#).
2. Tik op , daarna op  en vervolgens op **Kalibratiestatus** om de status van de kleurkalibratie te controleren. Als de status Pending (in behandeling) of Obsolete (verouderd) is, voer dan kleurkalibratie uit: zie [Kleurkalibratie op pagina 105](#). Als u wijzigingen hebt doorgevoerd, kunt u nu proberen de taak opnieuw af te drukken om te controleren of het probleem is opgelost.
3. Controleer of u de correcte zijde van het papier bedrukt.
4. Controleer of u geschikte instellingen voor de afdrukkwaliteit gebruikt (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). Als u de opties **Speed** (Snelheid) of **Fast** (Snel) hebt geselecteerd, kan het zijn dat u niet de meest nauwkeurige kleuren krijgt. Als u de instellingen voor de afdrukkwaliteit wijzigt, kunt u nu proberen de taak opnieuw af te drukken voor het geval het probleem is opgelost.
5. Als u de toepassing Color Management (Kleurmanagement) gebruikt, controleer dan of het kleurprofiel dat u gebruikt overeenkomt met het geselecteerde papertype en afdrukkwaliteitinstellingen. Als u niet weet welke kleurinstellingen u moet gebruiken, zie [Kleurbeheer op pagina 104](#).
6. Als u een afbeelding met grijstinten een kleurzweem vertoont in enkele van de grijze schaduwen, klikt u op **Color** (Kleur) > **Grayscale** (Grijstinten) in het stuurprogramma.
7. Als het probleem bestaat uit kleurverschillen tussen uw afdruk en het beeldscherm, probeer dan uw beeldscherm te kalibreren. U kunt nu proberen de taak opnieuw af te drukken om te controleren of het probleem is opgelost.
8. De beelddiagnoseafdruk afdrukken. [Beelddiagnoseafdruk op pagina 190](#)

Als het probleem zich ondanks de hierboven beschreven maatregelen blijft voordoen, neem dan contact op met een klantenservicevertegenwoordiger voor verdere ondersteuning.

Kleuren vervagen



Als u afdrukt op direct drogend fotopapier, dan zullen de afdrukken snel vervagen. Als u de afdrukken meer dan twee weken wilt tonen, is het een goed idee deze te lamineren om ze langer te laten meegaan.

U kunt ook afdrukken op uitzettend papier met coating, zoals HP Universal Gloss Photo Paper of HP Universal Satin Photo Paper, dat minder snel vervaagt.

Laminering kan de levensduur van afdrukken op alle papiersoorten, afhankelijk van het soort laminaat, verhogen. Neem contact op met uw laminaatleverancier voor meer informatie.

De afbeelding is onvolledig (afgesneden aan de onderkant)

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

- Hebt u getikt op  voordat alle gegevens waren ontvangen door de printer? Als dat het geval is, hebt u de gegevensoverdracht afgebroken en moet u de pagina opnieuw afdrukken.
- Mogelijk is de waarde voor **I/O timeout** te klein. Deze instelling bepaalt hoe lang de printer wacht op de ontvangst van meer gegevens voordat de opdracht wordt beschouwd als voltooid. Stel via het voorpaneel een hogere waarde in voor **I/O timeout** en verzend de afdruk opnieuw. Tik op  en vervolgens op **Verbinding > Netwerk > I/O-time-out**.
- Mogelijk is er een probleem met de communicatie tussen uw computer en de printer. Controleer uw USB of netwerkkabel.
- Controleer of de software-instellingen correct zijn voor het huidige paginaformaat (bijvoorbeeld afdrukken via de lange zijde).
- Als u netwerksoftware gebruikt, controleert u of er geen time-out is opgetreden.

Afbeelding is afgekapt

Dit probleem geeft doorgaans een verschil aan tussen het daadwerkelijke afdrukgebied van het geladen papier en het afdrukgebied dat 'zichtbaar' is voor de software.

U kunt dit soort probleem vaak ontdekken door de afdrukweergave te bekijken voordat u afdrukt (zie [Voorbeeld van afdruk op pagina 83](#)).

- Controleer het daadwerkelijke afdrukgebied voor het papierformaat dat u hebt geladen.
afdrukgebied = papierformaat - marges
- Controleer welk afdrukgebied zichtbaar is voor uw software (mogelijk wordt dit 'printing area' (afdrukgebied) of 'imageable area' (scangebied) genoemd). Sommige softwaretoepassingen passen bijvoorbeeld afdrukgebieden toe die groter zijn dan de gebieden die door deze printer worden gebruikt.
- Als u een aangepast paginaformaat met zeer smalle marges gebruikt, kan de printer zelf minimale marges aanhouden waardoor de afbeelding iets wordt afgekapt. U kunt overwegen een groter papierformaat te gebruiken.
- Als uw afbeelding eigen marges heeft, kunt u de afbeelding mogelijk goed afdrukken door de optie **Clip Contents by Margins** (Inhoud afsnijden op marge) te gebruiken (zie [Margeopties selecteren op pagina 81](#)).
- Als u een heel lange afbeelding probeert af te drukken op een rol, controleert u of uw software afbeeldingen van dat formaat kan afdrukken.
- Als u een bredere afbeelding probeert af te drukken dan uw software kan verwerken, wordt de onderkant van de afbeelding mogelijk afgesneden. Probeer deze suggesties om de gehele afbeelding af te drukken:
 - Sla het bestand op in een andere indeling, zoals TIFF of EPS, en open het in een andere toepassing.
 - Gebruik een RIP om het bestand af te drukken.

- Mogelijk hebt u de pagina van staand naar liggend geroteerd op een papierformaat dat niet breed genoeg is.
- Verklein indien nodig de afbeelding of het document in uw softwaretoepassing om binnen de marges te passen.

Sommige objecten ontbreken in de afgedrukte afbeelding

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Er zijn grote hoeveelheden data vereist voor het afdrukken van kwalitatief hoogwaardige afdrucken met een groot formaat. In sommige specifieke werkstromen kan dat tot problemen leiden die mogelijk het ontbreken van sommige objecten in de uitvoer tot gevolg hebben. Hier volgen enkele suggesties om u te helpen dit probleem te voorkomen:

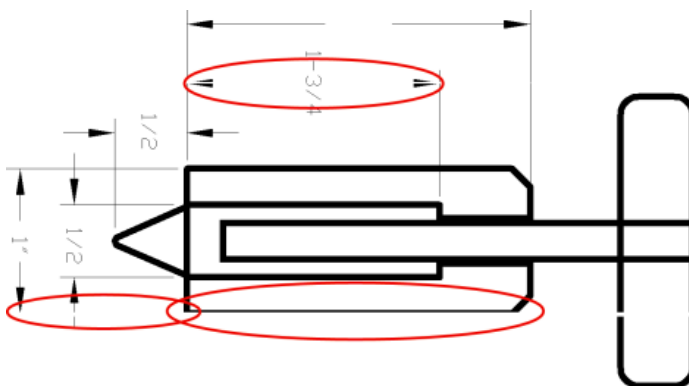
- Kies een kleiner paginaformaat voor het uiteindelijke gewenste paginaformaat in de driver of op het front panel.
- Sla het bestand op in een andere indeling, zoals TIFF of EPS, en open het in een andere toepassing.
- Gebruik HP Click-software om het bestand af te drukken.
- Gebruik een RIP om het bestand af te drukken.
- Probeer af te drukken vanaf een USB-flashstation.
- Verlaag de resolutie van bitmapafbeeldingen in uw toepassingssoftware.
- Kies een lagere afdrukkwaliteit om de resolutie van de afgedrukte afbeelding te verlagen.

 **OPMERKING:** Op Mac OS X zijn niet al deze opties beschikbaar.

Deze opties worden voor probleemoplossing voorgesteld en kunnen de uiteindelijke uitvoerkwaliteit of de benodigde duur voor het genereren van een afdruktaak op een negatieve wijze beïnvloeden. Als het desbetreffende probleem niet wordt opgelost, moeten de gewijzigde instellingen worden geannuleerd.

Lijnen zijn te dik, te dun of ontbreken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.



1. Controleer of de papiersoort die u hebt geladen, overeenkomt met de papiersoort die u op het voorpaneel en in de software hebt geselecteerd. Zie [Lijnen zijn te dik, te dun of ontbreken op pagina 186](#).
2. Controleer of u geschikte kwaliteitsinstellingen voor uw toepassing gebruikt (zie [Afdrukken op pagina 72](#)). Selecteer het dialoogvenster voor aangepaste afdrukkwaliteitsopties en schakel de optie **Maximum detail** (Maximumdetail) in indien beschikbaar. U kunt nu proberen de taak opnieuw af te drukken om te controleren of het probleem is opgelost.
3. Als de resolutie van de afbeelding groter is dan de afdrukresolutie, kan de kwaliteit van de lijnen afnemen.
4. Als de lijnen te dun zijn of ontbreken, druk dan een beelddiagnoseafdruk af. Zie [Beelddiagnoseafdruk op pagina 190](#).
5. Als het probleem zich blijft voordoen, gaat u naar het frontpaneel en tikt u op  en vervolgens op **Printkop uitlijnen** om de printkoppen uit te lijnen. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#). Na het uitlijnen kunt u proberen de taak opnieuw af te drukken om te controleren of het probleem is opgelost.
6. Ga naar het front panel en tik op . Kalibreer daarna de papierdoorvoer: zie [De papierdoorvoer opnieuw kalibreren op pagina 175](#).

Als het probleem zich ondanks de hierboven beschreven maatregelen blijft voordoen, neem dan contact op met een klantenservicevertegenwoordiger voor verdere ondersteuning.

Lijnen lijken te verspringen of gekarteld te zijn

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als de lijnen in uw afbeelding getrapt of gekarteld worden afgedrukt, gaat u als volgt te werk:



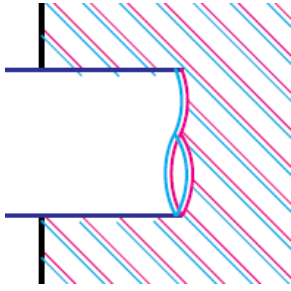
1. Mogelijk wordt het probleem veroorzaakt door de afbeelding zelf. Probeer de afbeelding aan te passen in de toepassing waarin u de afbeelding bewerkt.
2. Controleer of u de juiste instellingen voor de afdrukkwaliteit gebruikt. Zie [Afdrukken op pagina 72](#).
3. Selecteer het dialoogvenster voor aangepaste afdrukkwaliteitsopties en schakel de optie **Maximum detail** (Maximumdetail) in indien beschikbaar.

Lijnen worden dubbel of niet in de juiste kleur afgedrukt

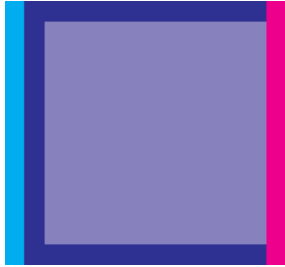
De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Dit probleem kan verschillende zichtbare symptomen hebben:

- Gekleurde lijnen worden dubbel, in verschillende kleuren afgedrukt.



- De randen van kleurblokken hebben niet de juiste kleur.



Zo verhelpt u dit type probleem:

1. Stel de printkop opnieuw in door deze te verwijderen en opnieuw te plaatsen. Zie [De printkop verwijderen op pagina 140](#) en [Plaats de printkop op pagina 144](#).
2. Lijn de printkoppen uit. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#).

De lijnen zijn onderbroken

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Als de lijnen op de volgende manier zijn onderbroken:



1. Controleer of u de juiste instellingen voor de afdrukkwaliteit gebruikt. Zie [Afdrukken op pagina 72](#).
2. Stel de printkop opnieuw in door deze te verwijderen en opnieuw te plaatsen. Zie [De printkop verwijderen op pagina 140](#) en [Plaats de printkop op pagina 144](#).
3. Lijn de printkoppen uit op het papier waarvoor het probleem bestaat. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#).

De lijnen zijn wazig

Bij vochtigheid kan inkt in het papier worden gezogen, waardoor lijnen wazig en vaag worden. Probeer het volgende:



1. Controleer of de omgevingsvoorwaarden (temperatuur en luchtvochtigheid) geschikt zijn voor afdrukken met hoge kwaliteit. Zie .
2. Controleer of de papiersoort die u via het front panel hebt geselecteerd, overeenkomt met het papier dat u gebruikt. Zie [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#).
3. Selecteer dan aangepaste afdrukkwaliteitsopties en selecteer **Best** (Beste) en **Maximum detail** (Maximale details) (indien beschikbaar). Zie [Afdrukken met hoge kwaliteit op pagina 84](#).
4. Probeer een zwaarder papier te gebruiken, zoals HP Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating) of HP Super Heavyweight Plus Matte Paper (extra zwaar mat papier).
5. Kies een papiersoort die iets dunner is dan het papier dat u hebt geladen; hierdoor zal de printer minder inkt gebruiken. Hieronder volgen enkele voorbeelden van papiersoorten in oplopende volgorde van dikte: Gewoon papier, gecoat papier, Heavyweight Coated Paper (zwaar papier met coating), Super Heavyweight Plus Matte Paper (extra zwaar mat papier).
6. Als u glanzend papier gebruikt, probeer dan een andere soort glanzend papier.
7. Lijn de printkoppen uit. Zie [De printkop uitlijnen op pagina 195](#).

Lengte van lijnen is onjuist

Als u uw afgedrukte lijnen hebt gemeten en de lengte niet nauwkeurig genoeg is voor uw toepassing, dan kunt u dit proberen te verbeteren op de volgende manieren:

1. Druk af op HP Matte Film, waarvoor de nauwkeurigheid voor de lijnlengte van de printer is gespecificeerd. Zie [Functionele specificaties op pagina 208](#).

Polyesterfilm is ongeveer tien keer dimensionaal stabielere dan papier. Het gebruik van film dat dunner of dikker is dan HP Matte Film zal de nauwkeurigheid echter reduceren.
2. Stel de schuifbalk voor afdrukkwaliteit in op **Quality** (Kwaliteit).
3. Zorg dat de kamer een stabiele temperatuur heeft tussen de 10° en 30 graden C.
4. Laad de filmrol en laat deze ongeveer vijf minuten rusten alvorens af te drukken.
5. Als u ook dan niet tevreden bent, probeer dan de papierdoorvoer opnieuw te kalibreren. Zie [De papierdoorvoer opnieuw kalibreren op pagina 175](#).



Beelddiagnoseafdruk

De beelddiagnoseafdruk bestaat uit patronen die zijn ontworpen om problemen met de betrouwbaarheid van de printkop aan te geven.

Hiermee kunt u de prestaties controleren van de printkoppen die momenteel zijn geïnstalleerd in de printer en kunt u bepalen of een printkop verstopt is of andere problemen vertoont.

Procedure

Zo drukt u de beelddiagnoseafdruk af:

1. Gebruik dezelfde papiersoort als bij de detectie van het probleem.
2. Controleer of de gekozen papiersoort overeenkomt met de papiersoort die in de printer is geladen. Zie [Informatie over het papier weergegeven op pagina 49](#).
3. Tik op het front panel van de printer op  het pictogram, daarna op ... en vervolgens  op **Diagnostische afbeelding afdrukken**.

Het duurt ongeveer twee minuten om de beelddiagnoseafdruk af te drukken.

De afdruk is verdeeld in twee delen waarvan beide de kwaliteit van de printkop testen:

- Deel 1 (bovenaan) bestaat uit rechthoeken van pure kleuren, één voor elke printkop. Dit onderdeel vertegenwoordigt de afdrukkwaliteit die u van elke kleur krijgt.
- Deel 2 (onderkant) bestaat uit kleine strepen, één voor elke sproeier van elke printkop. Dit deel sluit aan bij het eerste deel en richt zich meer specifiek op de detectie van het aantal defecte spuitstukken van elke printkop.

Kijk goed naar de afdruk. De namen van de kleuren worden boven de rechthoeken en in het midden van de cartridges van streepjes weergegeven.



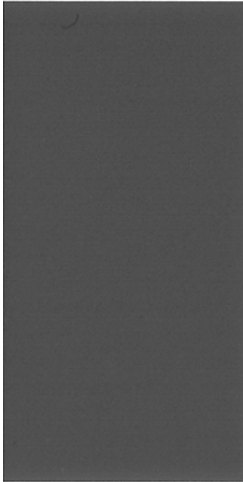
Kijk eerst naar het bovenste deel van de afdruk (deel 1). Elke gekleurde rechthoek moet een gelijke kleur hebben zonder horizontale lijnen.

Kijk vervolgens naar de onderkant van de afdruk (deel 2). Controleer of voor ieder afzonderlijk gekleurd patroon de meeste strepen zichtbaar zijn.

Als u horizontale lijnen in deel 1 ziet en ook ontbrekende streepjes in deel 2 voor dezelfde kleur, moet u de verantwoordelijke printkop reinigen. Als de rechthoeken er echter ononderbroken uitzien, dan hoeft u zich geen zorgen te maken over enkele ontbrekende streepjes in deel 2. Dit is normaal aangezien de printer een paar verstopte spuitstukken kan compenseren.

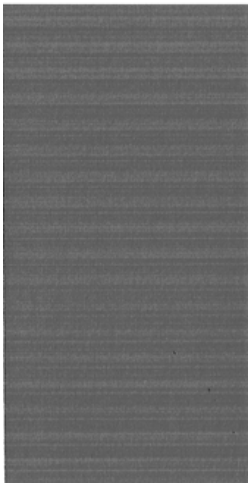
Hier ziet u een voorbeeld van een grijze printkop in goede staat:

G



En dit is een voorbeeld van dezelfde printkop in slechte staat:

G



Oplossing

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Reinig defecte printkoppen (zie [De printkop reinigen op pagina 195](#)). Druk de beelddiagnoseafdruk dan nogmaals af om te kijken of het probleem is verholpen.
2. Wanneer het probleem blijft bestaan, reinigt u de printkoppen nogmaals en drukt u de beelddiagnoseafdruk nogmaals af om te kijken of het probleem is verholpen.
3. Als het probleem blijft bestaan, kunt u de printkoppen ook handmatig reinigen (zie [De printkop reinigen op pagina 195](#)). U kunt ook proberen om de huidige afdruktaak opnieuw af te drukken om te controleren of het nu wel goed afdrukt.

4. Als het probleem hiermee niet is opgelost, vervangt u de druppeldetector van de printkop. Gewoonlijk meldt de printer wanneer dit noodzakelijk is. Het kan de moeite waard zijn om het te proberen, ook wanneer de printer het niet aanbeveelt.
5. Als het probleem nog steeds blijft bestaan, vervang dan de aanhoudend defecte printkop (zie [Omgaan met inktcartridges en printkop op pagina 135](#)) of neem contact op met HP Support (zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#)).

Als het probleem nog steeds niet is opgelost

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Wanneer u na naleving van de adviezen in dit hoofdstuk nog steeds problemen ondervindt met de afdrukkwaliteit, volgen hieronder enkele andere dingen die u kunt doen:

- Probeer een hogere instelling voor de afdrukkwaliteit. Zie [Afdrukken op pagina 72](#).
- Controleer de driver waarmee u afdrukt. Als het een driver betreft die niet van HP is, neem dan contact op met de leverancier van de driver over het probleem. U kunt ook proberen de juiste HP driver te gebruiken, indien mogelijk. De meest recente HP drivers kunnen worden gedownload via <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.
- Als u een RIP van een andere leverancier dan HP gebruikt, is het mogelijk dat de instellingen niet correct zijn. Raadpleeg de documentatie bij het RIP.
- Controleer of u de meest recente firmware voor de printer gebruikt. Zie [Werk de firmware bij op pagina 152](#).
- Controleer of u de juiste instellingen in de softwaretoepassing gebruikt.


16 Problemen met inktcartridges en printkoppen oplossen

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Kan geen inktcartridge plaatsen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Controleer of u het juiste type cartridge hebt (modelnummer).
2. Controleer of de kleur van het etiket op de cartridge overeenkomt met de kleur van het etiket op de sleuf.
3. Controleer of de cartridge goed is georiënteerd en of de letters zich aan de rechterkant bevinden en goed leesbaar zijn.

 **VOORZICHTIG:** Maak nooit de binnenkant van de inktcartridgesleuven schoon.

Statusberichten voor inktcartridges

De volgende statusberichten voor inktpatronen kunnen verschijnen:

- **OK:** De cartridge werkt normaal, er treden geen bekende problemen op.
- **Missing** (Ontbreekt): Er is geen cartridge aanwezig of de cartridge is niet goed in de printer geïnstalleerd.
- **Low** (Laag): De inkt is bijna op.
- **Very low** (Kritiek): Het inktniveau is zeer laag.
- **Empty** (Leeg): De inktcartridge is leeg.
- **Reset** (Opnieuw installeren): U wordt aangeraden de patroon te verwijderen en opnieuw te plaatsen.
- **Replace** (Vervangen): U wordt aangeraden de lege cartridge te vervangen door een nieuwe.
- **Expired** (Verlopen): De vervaldatum van de cartridge is verlopen.
- **Incorrect** (Niet geschikt): De cartridge is niet geschikt voor deze printer. Het bericht bevat een lijst met compatibele cartridges.

- **Non-HP (Niet-HP):** De cartridge is gebruikt, nagevuld of illegaal.

De printkop kan niet worden geplaatst

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

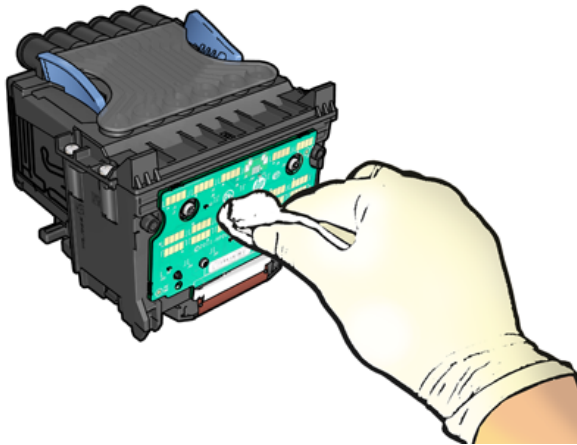
1. Controleer of u het juiste type printkop hebt (modelnummer).
2. Controleer of u de twee oranje beschermingen hebt verwijderd van de printkop.
3. Controleer of de printkop in de juiste richting is geplaatst.
4. Controleer of de afdekplaat van de printkoppen is gesloten en vergrendeld, zie .

Het voorpaneel geeft aan dat u de printkop opnieuw moet installeren of vervangen

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Verwijder de printkop, zie [De printkop verwijderen op pagina 140](#).
2. Maak de elektrische verbindingen aan de achterkant van de printkop schoon met een pluisvrije doek. Als er voor het verwijderen van residuën een vochtig schoonmaakmiddel nodig is, moet u geen reinigingsmiddelen op waterwijze gebruiken in de elektrische contacten: dergelijke reinigers kunnen elektrische circuits beschadigen. Op sommige plaatsen wordt het gebruik van reinigingsproducten gereguleerd. Zorg ervoor dat voor uw reiniger nationale, regionale en plaatselijke voorschriften in acht worden genomen.

⚠ VOORZICHTIG: Dit is een delicaat proces en kan de printkop beschadigen. Raak de spuitstukken aan de onderkant van de printkop niet aan, vooral niet met alcohol.




3. Plaats de printkop terug, zie [Plaats de printkop op pagina 144](#).
4. Controleer het bericht op het voorpaneel. Als het probleem niet is opgelost, plaatst u een nieuwe printkop.

De printkop reinigen

Zolang de printer aanstaat wordt er automatisch periodiek gereinigd.

Dit zorgt ervoor dat er nieuwe inkt in de spuitstukken zit en voorkomt verstopping ervan waardoor de afdrukkwaliteit gewaarborgd blijft. Als u problemen onderhoudt met de afdrukkwaliteit, kunt u dit controleren [Beelddiagnoseafdruk op pagina 190](#) voordat u verder gaat.

Om de printkop te reinigen, gaat u naar het front panel en tikt u op , daarna op **Printkoppen** en selecteert u de kleurgroep, inclusief de kleur die gereinigd moet worden (**Alle reinigen, MK-Y reinigen, C-M-PK-G reinigen**).


De printkop uitlijnen


De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

Een nauwkeurige uitlijning van de printkop is belangrijk voor de juiste kleuren, soepele kleurovergangen en scherpe randen in grafische elementen. Uw printer lijnt printkoppen automatisch uit wanneer de printkop opnieuw is geïnstalleerd of vervangen.

Het kan nodig zijn de printkop opnieuw uit te lijnen na een papierstoring of wanneer er problemen met de afdrukkwaliteit zijn.

1. Laad het papier dat u wilt gebruiken, zie [Papier verwerken op pagina 35](#). U kunt een rol of een los vel gebruiken; egaal wit papier wordt aanbevolen.

 **VOORZICHTIG:** Gebruik geen transparant of gedeeltelijk transparant papier om de printkop uit te lijnen. HP beveelt gewoon of bond-papier aan.

2. Zorg ervoor dat de scanner is gesloten. Een sterke lichtbron in de buurt van de printkop kan de uitlijning verstoren.
3. Tik op het front panel op  en vervolgens op **Printkoppen uitlijnen**.

 **OPMERKING:** De uitlijning van de printkop kan ook worden gestart vanaf de geïntegreerde webserver (**Support** (Ondersteuning) > **Print Quality Troubleshooting** (Probleemoplossing afdrukkwaliteit)) of vanaf de HP Utility (Windows: **Support** (Ondersteuning) > **Print Quality Troubleshooting** (Probleemoplossing afdrukkwaliteit); Mac OS X: **Information and Print Quality** (Informatie en afdrukkwaliteit) > **Align** (Uitlijnen)).

4. Als het geladen papier geschikt is, wordt de uitlijning uitgevoerd door de printer en wordt er een uitlijningspatroon afgedrukt.
5. Het uitlijnen duurt ongeveer vijf minuten. Gebruik de printer niet voordat het front panel de melding weergeeft dat het uitlijnen is voltooid.

Als de uitlijning niet goed kan worden uitgevoerd, kan u worden gevraagd de printkop te reinigen en het opnieuw te proberen.

Statusberichten voor printkoppen

De volgende statusberichten voor printkoppen kunnen verschijnen:

- **OK:** De printkop werkt normaal, er treden geen bekende problemen op

- **Missing** (Ontbreekt): Er is geen printkop aanwezig of de printkop is niet goed in de printer geïnstalleerd.
- **Reseat** (Opnieuw installeren): U wordt aangeraden de printkop te verwijderen en opnieuw te plaatsen. Als dat niet lukt, maak dan de elektrische verbindingen schoon, zie [Het voorpaneel geeft aan dat u de printkop opnieuw moet installeren of vervangen op pagina 194](#). Als dat niet lukt, vervang de printkop door een nieuwe, zie [De printkop verwijderen op pagina 140](#) en [Plaats de printkop op pagina 144](#).
- **Replace** (Vervangen): De printkop doet het niet meer. Vervang de printkop met een werkende printkop, zie [De printkop verwijderen op pagina 140](#) en [Plaats de printkop op pagina 144](#).
- **Replacement incomplete** (Vervanging niet compleet): Het vervangproces van de printkop is niet voltooid. Het vervangproces van de printkop opnieuw starten en volledig laten voltooien.
- **Remove** (Verwijderen): Het type printkop is niet geschikt voor afdrukken.
- **Non-HP ink** (Niet-HP-inkt): Inkt van een gebruikte, bijgevolde of illegaal inktpatroon is door de printkop gegaan. Zie het beperkte garantiedocument dat wordt geleverd met uw printer voor details over de implicaties van de garantie.

17 Algemene problemen met de printer oplossen

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Printer drukt niet af

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Zelfs als alles in orde is (printer bevat papier, alle inktonderdelen zijn geïnstalleerd en er zijn geen bestandsfouten), wordt een bestand dat u vanaf uw computer hebt verzonden, mogelijk niet afgedrukt:

- Mogelijk is er een probleem met de elektriciteit. Als de printer geen enkele activiteit vertoont en het voorpaneel niet reageert, controleert u of het netsnoer correct is aangesloten en er spanning staat op het stopcontact. Houd de aan/uit-knop gedurende 5 seconden ingedrukt om de printer opnieuw in te stellen.
- Mogelijk zijn er abnormale elektromagnetische fenomenen aanwezig, zoals sterke elektromagnetische velden of ernstige elektrische storingen, die het gedrag van de printer kunnen beïnvloeden of zelfs kunnen zorgen dat de printer helemaal niet meer werkt. Als dat het geval is, schakelt u de printer uit met de aan/uit-knop op het front panel en haalt u de stekker uit het stopcontact. Wacht tot de elektromagnetische omstandigheden weer normaal zijn en schakel de printer opnieuw in. Als het probleem hierdoor niet is opgelost, neem dan contact op HP Support.
- Mogelijkerwijs is nesten ingeschakeld en wacht de printer tot de gespecificeerde wachttijd voor nesten is verstreken om de overeenkomstige nesten te berekenen. In dit geval geeft het voorpaneel de overgebleven tijd weer die nodig is om te nesten.
- Het kan zijn dat u de verkeerde grafische taalinstelling hebt(zie [De grafische taalinstelling wijzigen op pagina 32](#)).
- Mogelijk is niet de juiste printer driver op de computer geïnstalleerd, zie de *Assembly instructions* (Montage-instructies).
- Als u op een vel afdrukt, moet u **Single sheet** (Enkel vel) opgeven als papierbron in uw printer driver.
- Het kan zijn dat de printer de taak in de wacht houdt voor geschikt papier (zie [onderbroken voor papier op pagina 167](#)) of account-id-gegevens (zie [Account-id vereisen op pagina 30](#)).
- Mogelijk hebt u een afdrukvoorbeeld gevraagd in het printerstuurprogramma. Dit is een functie waarmee u kunt controleren of de afbeelding de gewenste afbeelding is. In dat geval wordt het voorbeeld weergegeven in een webbrowservenster en moet u op de knop **Print** (Afdrukken) klikken om het afdrukken te starten.

Front panel kan niet worden gestart

Als de printer niet kan worden gestart (er verschijnt niets op het front panel of de diagnostische lampjes branden niet), wordt u aangeraden om de firmware te vervangen op de volgende manier:

1. Ga naar het HP Support Center (zie [HP Support Center op pagina 205](#)) en download de firmware.
2. Zet de firmware op een USB-flashstation. Het USB-flashstation zou idealiter leeg moeten zijn en geformatteerd in het FAT-bestandssysteem.
3. Controleer of de printer uit staat. Verbind het USB-flashstation met de Hi-Speed USB-hostpoort in het frontpanel en schakel de printer vervolgens aan.
4. De printer heeft ongeveer een minuut nodig om het firmware-bestand te lezen en vraagt dan om het USB-flashstation te verwijderen.
5. De printer installeert de nieuwe firmware automatisch en zal opnieuw starten.

De printer lijkt traag

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Er zijn verschillende oorzaken mogelijk:

- Hebt u de afdrukkwaliteit ingesteld op **Best** (Beste) of **Maximum detail** (Maximale details)? Afdrukken met hoge kwaliteit en maximale details duren langer.
- Hebt u de juiste papiersoort opgegeven bij het laden van papier? Sommige papiersoorten hebben meer tijd nodig om af te drukken; foto- en gecoat papier moet bijvoorbeeld langer drogen tussen doorgangen. Ga naar [Informatie over het papier weergeven op pagina 49](#) om de huidige instelling voor het papier type te achterhalen.
- Als de printer is verbonden via het netwerk, controleer dan of alle netwerkonderdelen (netwerkinterfacekaarten, hubs, routers, switches en kabels) geschikt zijn voor snelle verbindingen. Is er veel verkeer van andere netwerkapparaten?
- Hebt u via het front panel een langere droogtijd (**Extended**) ingesteld? Probeer het probleem op te lossen door de droogtijd op **Optimal** (Optimaal) in te stellen.

Communicatieproblemen tussen de computer en de printer

In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

Enkele symptomen zijn:

- De melding **Receiving** (Bezig met ontvangen) verschijnt niet op het front panel wanneer u een afbeelding naar de printer hebt verzonden.
- Op de computer verschijnt een foutmelding wanneer u probeert af te drukken.
- De computer of printer loopt vast (blijft inactief) terwijl er communicatie plaatsvindt.
- De afgedrukte uitvoer bevat willekeurige of onverklaarbare fouten (onjuist geplaatste lijnen, gedeeltelijk afgedrukte afbeeldingen, enzovoort).


Zo lost u communicatieproblemen op:

- Controleer of de juiste printer is geselecteerd in de software, zie [Afdrukken op pagina 72](#)
- Controleer of de printer correct werkt wanneer u afdrukt vanuit andere toepassingen.
- Vergeet niet dat het ontvangen, verwerken en afdrukken van zeer grote bestanden lang kan duren.
- Als de printer op de computer is aangesloten via andere tussenapparaten, zoals switchboxes, bufferboxes, kabeladapters, kabelconvertoren, enz., probeer dan de printer rechtstreeks op de computer aan te sluiten.
- Probeer een andere interfacekabel.
- Controleer of u de juiste instelling voor de grafische taal gebruikt. [De grafische taalinstelling wijzigen op pagina 32](#)
- Als de printer met een netwerk is verbonden, controleer dan of uw printer een statisch IP-adres heeft. Als de printer DHCP gebruikt, dan kan het IP-adres veranderen telkens wanneer de printer wordt ingeschakeld, in welk geval het apparaat wellicht niet door het stuurprogramma gevonden kan worden.

Kan geen toegang krijgen tot de Embedded Web Server

Als u nog steeds geen verbinding kunt maken, schakel dan de printer uit en opnieuw in met de aan/uit-knop op het front panel.

Lees [Embedded Web Server op pagina 13](#) als u dat nog niet hebt gedaan.

Tik op het front panel op  en daarna op **Beveiliging > Geïntegreerde webserver**.

Als u een proxyserver gebruikt, probeer dan de webserver rechtstreeks te benaderen:

- Als u Internet Explorer 6 voor Windows gebruikt, gaat u naar **Extra > Internet-opties > Verbindingen > LAN-instellingen** en schakelt u het selectievakje **Proxyserver niet gebruiken voor lokale adressen** in. Voor meer nauwkeurige controle kunt u ook op de knop **Advanced** (Geavanceerd) klikken en het IP-adres van de printer toevoegen aan de lijst met uitzonderingen waarvoor de proxyserver niet wordt gebruikt.
- Ga in Safari voor Mac OS X naar **Safari > Preferences** (Voorkeuren) > **Advanced** (Geavanceerd) en klik op de knop **Proxies: Change Settings** (Wijzig instellingen). Voeg het IP-adres van de printer of de domeinnaam toe aan de lijst met uitzonderingen waarvoor de proxyserver niet wordt gebruikt in het veld **Bypass proxy settings for these Hosts & Domains** (Proxy-instellingen overslaan voor deze hosts en domeinen).

Geen toegang tot de netwerkmap

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Als u een netwerkmap hebt ingesteld, maar de printer geen toegang tot deze map heeft, probeert u de volgende oplossingen:

- Controleer of u alle velden correct hebt ingevuld. Zie [Een netwerkmap configureren op pagina 23](#).
- Controleer of de printer verbinding heeft met het netwerk.

- Controleer of de externe computer is ingeschakeld, normaal functioneert en verbonden is met het netwerk.
- Controleer of de map wordt gedeeld en of u over de juiste machtigingen en functionaliteiten beschikt.
- Controleer of u met de aanmeldingsreferenties van de printer bestanden in dezelfde map kunt plaatsen of lezen (afhankelijk van het functionaliteitsgebruik) vanaf een andere computer in het netwerk.
- Controleer of de printer en de externe computer zich in hetzelfde netwerksubnet bevinden; als dit niet het geval is, controleer dan of de netwerkroUTERS zijn geconfigureerd om het CIFS-protocolverkeer (ook bekend als Samba) door te sturen.

Kan geen verbinding maken met internet

Als uw printer problemen heeft om verbinding te maken met internet, kan het de wizard Connectiviteit automatisch starten.

De wizard Connectiviteit voert een reeks tests automatisch uit.

Als een test mislukt, beschrijft de printer het probleem en adviseert hoe u het kunt oplossen. U kunt instellingen wijzigen en de test opnieuw uitvoeren, tenzij de instellingen zijn beveiligd.

Webservice-problemen

Voor problemen met HP ePrint.

Zie HP Connected: <http://www.hpconnected.com>.

Automatische controle bestandssysteem

Als u de printer inschakelt, ziet u mogelijk een bericht op het front panel: **File system check** (Controle bestandssysteem).

Er vindt een bestandssysteemcontrole plaats. Dit kan zo'n 40 minuten duren. Wacht totdat deze afroondt.

⚠ VOORZICHTIG: Als u de printer aanzet voordat de bestandssysteemcontrole is afgerond, kan het bestandssysteem ernstig beschadigd raken waardoor de harde schijf van de printer onbruikbaar wordt. Als u de printer uitschakelt, wordt de controle van het bestandssysteem opnieuw gestart wanneer u de printer weer inschakelt.

Elke 90 dagen wordt een bestandssysteemcontrole uitgevoerd om de integriteit van het bestandssysteem van de harde schijf te behouden.

📝 OPMERKING: Wanneer de printer weer is ingeschakeld, duurt het initialiseren en controleren van de printkoppen ongeveer drie minuten. Dit kan echter maximaal 40 minuten duren in sommige omstandigheden, bijvoorbeeld wanneer de printer een lange tijd niet is gebruikt en er meer tijd is om de printkoppen voor te bereiden.

Meldingen


In dit onderwerp worden de concepten van dit onderwerp toegelicht.

De printer kan twee soorten meldingen weergeven:

- **Fouten:** Geven hoofdzakelijk aan dat de printer niet op de normale manier kan werken. In de printer-driver kunnen fouten u ook waarschuwen voor omstandigheden die een afdruk onbruikbaar kunnen maken, zoals afsnijdingen, ook als er wel kan worden afgedrukt.
- **Waarschuwingen:** Geven aan dat er aandacht nodig is voor een aanpassing, zoals kalibratie, of dat er sprake is van een situatie waarin niet kan worden afgedrukt zoals preventief onderhoud of dat er geen inkt meer is.

Er zijn vier verschillende meldingsindicaties in het systeem van de printer.

- **Weergave op het front panel:** Op het front panel wordt alleen de meest relevante melding getoond. Een waarschuwing verdwijnt na een time-out. Er zijn permanente meldingen, zoals wanneer een inktcartridge bijna leeg is, die opnieuw verschijnen wanneer de printer niet actief is en er geen ernstigere meldingen zijn.

 **TIP:** Op het voorpaneel kunt u de meldingen voor papier dat niet overeenkomt configureren (zie [Papierconflict oplossen op pagina 99](#)).

- **Embedded Web Server:** Rechtsboven op het scherm van de Embedded Web Server wordt de printerstatus getoond. Als er een melding in de printer is, wordt hier de meldingstekst getoond.
- **Driver:** De driver waarschuwt over instellingen in de taakconfiguratie waardoor er een probleem kan ontstaan in de uitvoer. Als de printer niet gereed is voor afdrukken, wordt hier een waarschuwing getoond.
- **HP DesignJet Utility** Om waarschuwingen te zien, gaat u naar het tabblad **Overview** (Overzicht) en bekijkt de lijst **Items needing attention** (Items die aandacht vereisen) aan de rechterzijde.

Meldingen worden standaard alleen weergegeven als u aan het afdrukken bent. Indien meldingen zijn ingeschakeld en er een probleem is waardoor een taak niet kan worden uitgevoerd, ziet u een pop-upvenster waarin de reden voor het probleem wordt uitgelegd. Volg de aanwijzingen om het gewenste resultaat te bereiken.

18 Foutmeldingen front panel

De printer kan in sommige gevallen een systeemfout weergeven, bestaande uit een numerieke code van 12 cijfers, gevolgd door de aanbevolen actie die u moet ondernemen.

In de meeste gevallen wordt u gevraagd om de printer te opnieuw op te starten, omdat deze bij het opstarten het probleem beter kan diagnosticeren en dit mogelijk automatisch kan oplossen. Als het probleem zich blijft voordoen na opnieuw starten, moet u contact opnemen met uw ondersteuningsvertegenwoordiger en klaar zijn om de numerieke code van de foutmelding door te geven.

Als de foutmelding andere aanbevolen acties bevat, volg dan de instructies van de printer.

Logboek systeemfouten

De printer slaat een logbestand van de systeemfouten op die u op de volgende manier kunt openen.

Met een USB-flashstation

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Gebruik een standaard USB-flashstation, geformatteerd als FAT32.
2. Maak een leeg bestand op het USB-flashstation (klik met de rechtermuisknop en selecteer **New** (Nieuw) > **Text Document** (Tekstdocument)) en geef het de naam `pdipu_enable.log`.
3. Wanneer een foutmelding wordt weergegeven op het frontpanel, plaatst u het USB-flashstation in de Hi-Speed USB-hostpoort aan de voorkant van de printer. Het logbestand wordt automatisch gekopieerd naar het station. U kunt het USB-flashstation verwijderen wanneer dit op het frontpanel wordt aangegeven.
4. Neem contact op met uw ondersteuningsvertegenwoordiger (zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#)) om het gemaakte bestand op het USB-flashstation te delen.

Via de geïntegreerde webserver

De volgende stappen leveren de volledige procedure voor dit onderwerp.

1. Ga in uw webbrowser naar **<https://IP-adres printer/hp/device/support/serviceSupport>**.
2. Klik op de knop **Download** (Downloaden) om het diagnosepakket te ontvangen.
3. Sla het pakket op uw computer op en neem contact op met uw ondersteuningsvertegenwoordiger (zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#)).

19 HP Customer Care

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Inleiding

HP Customer Care biedt bekroonde ondersteuning zodat u optimaal kunt gebruikmaken van uw HP DesignJet. Hiervoor heeft HP Customer Care uitgebreide, bewezen ervaring op het gebied van ondersteuning en worden nieuwe technologieën toegepast om de klant unieke eind-tot-eindondersteuning te bieden.

De geboden services zijn onder andere installatie en configuratie, hulpprogramma's voor probleemoplossing, garantie-uitbreidingen, reparatie- en vervangingsservices, ondersteuning via telefoon en het web, software-updates en zelfonderhoudsservices. Zie [Contact opnemen met HP Support op pagina 207](#) voor meer informatie over HP Customer Care .

U kunt uw garantie registreren via <http://register.hp.com/>.

HP Professional Services

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

HP Support Center

Voor toegang tot een wereld van gespecialiseerde services en bronnen die zorgen dat uw HP DesignJet-printers en -oplossingen altijd de beste prestaties leveren.

Sluit u aan bij de HP community van het HP Support Center, uw afdrukcommunity voor groot formaat. U krijgt dan dag en nacht toegang tot:

- Multimedialessen
- Stapsgewijze handleidingen
- Downloads: de meest recente firmware, drivers, software, papiervoorinstellingen en dergelijke voor de printer.
- Technische ondersteuning: online probleemoplossing, contactgegevens, klantenservice en meer
- Werkstromen en gedetailleerd advies voor het voltooien van verschillende afdruktaken van bepaalde softwaretoepassingen
- Forums voor rechtstreeks contact met de experts, zowel van HP als uw collega's
- Online garantie volgen voor extra zekerheid
- De meest recente productinformatie: printers, benodigdheden, accessoires, software, enzovoort
- Supplies Center voor alles wat u moet weten over inkt en papier

Het HP Support Center is te vinden op <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/support>

U bepaalt welke informatie u nodig hebt: stem uw registratie af op de producten die u hebt aangeschaft en op uw type bedrijfsactiviteiten, en stel uw communicatievoorkeur in.

Printersoftware downloaden

Volg de instructies voor de software-installatie.

Installeer de printersoftware via <http://www.hp.com/go/DesignJetT1600/drivers>.

HP Care Packs en garantie-uitbreidingen

Met HP Care Packs en garantie-uitbreidingen kunt u de garantie van de printer verlengen tot na de standaardperiode.

Ze bieden ook ondersteuning op afstand. Service ter plaatse wordt ook geboden wanneer nodig, met twee alternatieve opties voor responstijden:

- Volgende werkdag
- Dezelfde werkdag binnen vier uur (mogelijk niet in alle landen beschikbaar)

Door de HP Installation-service wordt de printer voor u uitgepakt, geïnstalleerd en aangesloten.

Meer informatie over HP Care Packs is beschikbaar op <http://cpc.ext.hp.com/portal/site/cpc>.

Customer Self Repair

Het Customer Self Repair-programma van HP biedt onze klanten de snelste service onder garantie of een contract. Hiermee kan HP vervangende onderdelen direct naar u (de eindgebruiker) verzenden, zodat u ze kunt vervangen. Met dit programma kunt u onderdelen vervangen op het moment dat u daar tijd voor hebt.

Eenvoudig, gebruiksvriendelijk

- Een HP Support Specialist voert een diagnose uit en bepaalt of een vervangend onderdeel nodig is voor een defect hardwareonderdeel.
- Vervangende onderdelen worden per expre verzonden. De meeste onderdelen die op voorraad zijn, worden dezelfde dag nog door uw contactpersoon bij HP verzonden.
- Beschikbaar voor de meeste HP-producten waarvoor momenteel garanties of contracten lopen.
- Beschikbaar in de meeste landen.

Zie <http://www.hp.com/go/selfrepair> voor meer informatie over Customer Self Repair.

Contact opnemen met HP Support

HP Support is telefonisch bereikbaar. Doe het volgende voordat u belt:

- Raadpleeg de probleemoplossingssuggesties in dit document.
- Raadpleeg de relevante documentatie van de driver.
- Raadpleeg de documentatie bij softwarestuurprogramma's en RIP's van andere leveranciers als u deze hebt geïnstalleerd.
- Als u HP Support belt, zorgt u dat u de volgende gegevens bij de hand hebt om ons in staat te stellen uw vragen sneller te kunnen beantwoorden:
 - Het product dat u gebruikt (het productnummer en het serienummer op het etiket aan de achterkant van het product).
 - Noteer een eventuele foutcode die op het voorpaneel wordt weergegeven. Zie [Foutmeldingen front panel op pagina 202](#).
 - De computer die u gebruikt.
 - Eventuele speciale apparatuur of software die u gebruikt (zoals spoolers, netwerken, switchboxen, modems of speciale softwarestuurprogramma's).
 - Het type interface dat op uw product wordt gebruikt (USB of netwerk)
 - De naam en het versienummer van de software die en het stuurprogramma dat u momenteel gebruikt
 - De printerservice-informatie die u via Embedded Web Server kunt verkrijgen. Voer in een webbrowser het IP-adres van uw printer in om toegang te krijgen tot Embedded Web Server. Klik vervolgens op **Support** (Ondersteuning) > **Service support** (Serviceondersteuning) > **Service information** (Service-informatie) > **Display** (Weergeven). Wanneer u informatie per e-mail moet opsturen, kunt u de pagina als bestand downloaden vanuit uw internetbrowser en het bestand later verzenden.



OPMERKING: Nadat u hebt geklikt op **Display** (Weergeven), kan uw browser voorkomen dat het pop-upvenster wordt geopend. In dit geval moet u de browseroptie zoeken waarmee het venster kan worden geopend.

U kunt de pagina ook direct vanuit uw browser verzenden: klik op **File** (Bestand) > **Send** (Verzenden) > **Page by email** (Pagina via e-mail).

Telefoonnummer

Het telefoonnummer van HP Support vindt u op internet.

Zie http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

20 Printerspecificaties

De volgende secties bevatten details over dit onderwerp.

Functionele specificaties

Dit zijn de functionele specificaties.

Tabel 20-1 Inktbenodigdheden van HP

Type	Beschrijving
Printkop	Eén printkop, met dubbele spuitstukken voor matzwart
Inktcartridges	Patronen met 130 ml inkt: grijs, fotozwart, matzwart, geel, magenta en cyaan Patronen met 300 ml inkt: grijs, fotozwart, matzwart, geel, magenta en cyaan

Tabel 20-2 Papierformaten

	Minimum	Maximum
Rollbreedte	279 mm	
Rollengte		91 m
Roldiameter		140 mm**
Gewicht rol		11,9 kg
Velbreedte	210 mm	
Vellengte	279 mm	1676 mm
Dikte rolpapier		0.5 mm
Dikte vel papier		0.5 mm
Gewicht papier	60 gr/m ²	328 gr/m ²

* tot 0,6 mm afgedrukt naar de uitvoerstackelaar in handmatige modus.

** Rolkerndiameter van 51 mm (2 in). Papier met een rolkerndiameter van 76 mm kan worden gebruikt met de HP DesignJet-adapterkit met een as van 3 inch (zie [3 inch as-adapterkit op pagina 161](#)).

Tabel 20-3 Afdrukresoluties

Afdrukkwaliteit	Maximaal detail	Grafische taal	Renderingresolutie (ppi)	Afdrukresolutie (dpi)
Beste (fotopapier*)	Aan	HP PLC3GUI PostScript/PDF	600 × 600	2400 × 1200
	Uit	een	600 × 600	1200 × 1200
Beste (andere papiersoorten)	Uit	een	600 × 600	1200 × 1200
Normaal	Uit	HP PCL3GUI, PostScript/PDF	600 x 600**	1200 × 1200
Snel (zwaar gecoat, foto)	Uit	HP PCL3GUI, PostScript/PDF	600 x 600**	1200 × 1200
Snel (gewoon, gecoat, natuurlijk kalkpapier)	Uit	HP PCL3GUI, PostScript/PDF	600 x 600**	600 × 1200
Economode	Uit	een	300 × 300	600 × 1200

* Zie [Papier bestellen op pagina 156](#) voor een lijst met ondersteunde papiersoorten.

** Met uitzondering van papiersoorten voor achtergrondbelichting (300 x 300 ppi).

Tabel 20-4 Marges

Type	Beschrijving
Boven-, rechter en linker marges	5 mm (standaard)/3 mm (optioneel)
Ondermarge (onderrand)	5 mm (rol) (standaard)/3 mm (optioneel) 22 mm (vel)

Tabel 20-5 Mechanische nauwkeurigheid

Beschrijving
±0,1% van de opgegeven vectorlengte of ±0,2 mm (de grootste waarde geldt) bij 23°C, 50-60% relatieve vochtigheid, op E/A0-afdruk materiaal in de modus Best of Normal met rolinvoer van HP Matte Film.

Tabel 20-6 Ondersteuning voor grafische talen

HP DesignJet	Talen
T1600	HP PCL3GUI, HP-GL/2 en HP RTL, CALS G4, TIFF, JPEG, URF
T1600 PS	HP PCL3GUI, HP-GL/2 en HP RTL, CALS G4, TIFF, JPEG, URF, Adobe PDF 1.7, Adobe PostScript 3

Specificaties afdrukken vanaf een mobiel apparaat

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 20-7 Afdrukken vanaf een mobiel apparaat

Type	Beschrijving
Afdrukken vanaf een mobiel apparaat	Ja, rechtstreeks vanuit Android met de invoegtoepassing HP Print Service
Mobiele apparaten die worden ondersteund door HP Mobiel afdrukken	Smartphones en tablets
Ondersteunde besturingssystemen	iOS, Android, Windows
OS-versies	iOS vanaf 7.0 en Android vanaf 4.4, iedere versie van Windows
Verbindingsvereisten	Printer en mobiele apparaten moeten zich op hetzelfde netwerk bevinden
Ondersteunde bestandsindelingen	PDF, JPEG

Tabel 20-8 Afdrukken via e-mail

Type	Beschrijving
Ondersteunde mobiele apparaten	Smartphones, tablets, pc
Ondersteunde besturingssystemen	Elke, zolang het e-mail heeft
Verbindingsvereisten	Cloudverbinding
Cloudfuncties	Op afstand afdrukken via e-mail
Ondersteunde bestandsindelingen	PDF, JPEG, TIFF
Maximale bestandsgrootte	10 MB

Fysieke specificaties

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 20-9 Fysieke specificaties van de printer

	HP DesignJet T1600	HP DesignJet T1600 dr
Gewicht	81 kg	85 kg
Breedte	1390 mm	1390 mm
Diepte	920 mm (stapelaar en mand open)	920 mm (stapelaar en mand open)
	760 mm (stapelaar en mand gesloten)	760 mm (stapelaar en mand gesloten)
Hoogte	1080 mm (stapelaar en front panel uitgevouwen)	1080 mm (stapelaar en front panel uitgevouwen)
	950 mm (stapelaar en voorpaneel gevouwen)	950 mm (stapelaar en voorpaneel gevouwen)

Geheugenspecificaties

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 20-10 Geheugenspecificaties

HP DesignJet	Fysieke DRAM	Toegewezen bestandsverwerkingsgeheugen	Vaste schijf
T1600-printerserie	4 GB	128 GB	500 GB versleuteld

Voedingsspecificaties

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 20-11 Voedingsspecificaties van de printer

Type	Beschrijving
Ingangsspanning	100-240 V wisselstroom $\pm 10\%$, zelfinstellend
Frequentie	50/60 Hz
Maximumspanning	2 A
Stroom	< 100 W

Omgevingsspecificaties

Dit onderwerp biedt een volledige set van referentie-informatie voor dit onderwerp.

Tabel 20-12 Omgevingsspecificaties voor de printer

Type	Specificaties
Gebruikstemperatuur	5 tot 35 graden Celsius
Aanbevolen temperatuur in gebruik	15 tot 35 graden Celsius, afhankelijk van papiersoort
Opslagtemperatuur	-25 tot 55 graden Celsius
Aanbevolen luchtvochtigheid in bedrijf	20 tot 80% relatieve luchtvochtigheid, afhankelijk van papiersoort
Luchtvochtigheid bij opslag	0 tot 95% RV

Geluidsspecificaties

Verklaarde niveaus voor ruisuitstoting voor de HP DesignJet T1600-printerserie. Geluidsdruk voor omstanders en geluidsvermogen zijn gemeten volgens ISO 7779.

Tabel 20-13 Geluidsspecificaties voor de printer

Type	Beschrijving
Geluidsdruk, in werking	42 dB(A) (gewoon papier, lijntekening, normale modus)

Tabel 20-13 Geluidsspecificaties voor de printer (vervolg)

Type	Beschrijving
Geluidsvermogen, in werking	$\leq 5,9$ B(A) (gewoon papier, lijntekening, normale modus)
Geluidsdruk, stand-by	32 dB(A) <17 dB(A) (slaap)
Geluidsvermogen, stand-by	$\leq 4,9$ B (A) <3,5 B(A) (slaap)

Verklarende woordenlijst

AppleTalk

Een serie protocollen die Apple Computer in 1984 ontwikkelde voor computernetwerken. Apple beveelt in plaats daarvan nu TCP/IP- en Bonjour-netwerken aan. Producten van HP DesignJet ondersteunen AppleTalk niet meer.

As

Een staaf die een rol van een substraat ondersteunt wanneer deze voor het afdrukken wordt gebruikt.

Bonjour

De handelsnaam van Apple Computer voor de implementatie van het IETF Zeroconf-specificatieframework. Dit is de computernetwerktechnologie die werd gebruikt in Mac OS X van Apple vanaf versie 10.2. Dit wordt gebruikt om services te ontdekken die beschikbaar zijn op een LAN (local area network). Het werd oorspronkelijk Rendezvous genoemd.

ESD

ESD (Elektrostatische ontlading) Statische elektriciteit komt in het dagelijks leven vaak voor. Dat is de schok die u soms voelt als u het autoportier, de deurklink of kleding aanraakt. Hoewel gecontroleerde statische elektriciteit voor verschillende doeleinden kan worden toegepast, vormt niet-gecontroleerde statische elektriciteit een gevaar voor elektronische producten. Neem om schade te voorkomen enkele veiligheidsmaatregelen in acht wanneer u de printer instelt of werkt met apparaten die gevoelig zijn voor ESD. Schade door ESD kan de levensduur van het apparaat verkorten. Een manier om ongecontroleerde ontladingen te minimaliseren en schade te verhinderen is door een zichtbaar, geaard deel van de printer aan te raken (meestal een metalen onderdeel) voordat u begint te werken met apparatuur die gevoelig is voor ESD (zoals printkoppen en inktcartridges). Als u bovendien de aanmaak van elektrostatische lading in uw lichaam wilt beperken, moet u bij voorkeur niet werken in een ruimte met vloerbedekking en zo min mogelijk bewegen als u werkt met ESD-gevoelige apparatuur. Werk ook niet in omgevingen met een lage luchtvochtigheid.

Ethernet

Een populaire netwerktechnologie voor LAN's.

Firmware

Software die de functionaliteit van uw printer regelt en die semi-permanent in de printer is opgeslagen (kan worden bijgewerkt).

Gigabit-Ethernet

Een Ethernet-netwerk waarop gegevens met een snelheid van 1.000.000.000 bits/seconde kunnen worden verplaatst. Gigabit Ethernet-interfaces kunnen lagere snelheden bewerkstelligen wanneer dat nodig is voor compatibiliteit met oudere Ethernet-apparaten.

HP RTL

HP Raster Transfer Language: een taal die is ontworpen door HP om rasterafbeeldingen (bitmaps) te beschrijven.

HP-GL/2

HP Graphics Language 2: een taal die is ontworpen door HP om vectorafbeeldingen te beschrijven.

I/O

Invoer/uitvoer: de overdracht van gegevens tussen het ene en het andere apparaat.

ICC

Het International Color Consortium, een groep bedrijven die een gemeenschappelijke standaard voor kleurprofielen zijn overeengekomen.

Inktcartridge

Een verwijderbaar printeronderdeel waarin een bepaalde inktkleur is opgeslagen die wordt doorgegeven naar de printkop.

IP-adres

Is hoogstwaarschijnlijk een IPv4 adres of misschien een IPv6 adres.

IPSec

Een geavanceerd mechanisme voor netwerkbeveiliging dat werkt door middel van verificatie en versleuteling van IP-pakketten die tussen knooppunten van het netwerk heen en weer worden gestuurd. Elk netwerkknooppunt (computer of apparaat) heeft een IPSec-configuratie. Voor toepassingen is het meestal niet duidelijk of er wel of niet IPSec wordt gebruikt.

IPv4 adres

Een unieke identificatie voor een specifiek knooppunt in een IPv4 netwerk. Een IPv4 adres bestaat uit vier getallen die van elkaar worden gescheiden door punten. De meeste netwerken op de wereld gebruiken IPv4 adressen.

IPv6 adres

Een unieke identificatie voor een specifiek knooppunt in een IPv6 netwerk. Een IPv6 adres bestaat uit maximaal 8 groepen hexadecimale cijfers die worden gescheiden door dubbele punten. Elke groep bevat maximaal 4 hexadecimale cijfers. Er zijn maar een paar nieuwe netwerken op de wereld die IPv6 adressen gebruiken.

Jetdirect

De merknaam van HP voor de reeks van printservers waarmee een printer rechtstreeks op een lokaal netwerk kan worden aangesloten.

Kleurconsistentie

De mogelijkheid om op alle afdrucken en op alle printers af te drukken met dezelfde kleuren uit een bepaalde afdrucktaak.

Kleurmodel

Een systeem waarin kleuren worden aangegeven met getallen, zoals RGB of CMYK.

Kleurruimte

Een kleurmodel waarin elke kleur wordt aangegeven met een bepaalde set getallen. Veel verschillende kleurruimten kunnen hetzelfde kleurmodel gebruiken: zo wordt voor monitors het RGB-kleurmodel gebruikt, maar heeft elke monitor een andere kleurruimte omdat een bepaalde set RGB-getallen resulteert in verschillende kleuren op verschillende monitors.

LED

Lichtuitstralende diode: een halfgeleideronderdeel dat bij elektrische activering licht uitzendt.

MAC adres

Media Access Control-adres: een unieke id die wordt gebruikt om afzonderlijke apparaten in het netwerk te identificeren. De id staat lager in rang dan de IP adressen. Een apparaat mag dus zowel een MAC adres als een IP adres hebben.

Nauwkeurigheid van kleuren

De mogelijkheid kleuren af te drukken die zo veel mogelijk lijken op de originele afbeelding, waarbij rekening moet worden gehouden met het feit dat alle apparaten een beperkt kleurbereik hebben en fysiek niet altijd in staat zijn bepaalde kleuren precies na te bootsen.

Netwerk

Een netwerk is een serie verbindingen die gegevens doorgeven tussen computers en apparaten. Alle apparaten in hetzelfde netwerk kunnen met elkaar communiceren. Hierdoor kunnen gegevens worden overgedragen tussen computers en apparaten en kunnen printers worden gedeeld tussen vele computers.

Papier

Dun, vlak materiaal waarop wordt afgedrukt; wordt meestal gemaakt van vezels die tot pulp zijn verwerkt, en zijn gedroogd en samengeperst.

Plaat

Het platte vlak in de printer waarover het substraat tijdens het printen gaat.

Printer driver

Software die een afdruktaak in een algemene indeling omzet in data die bruikbaar zijn voor een specifieke printer.

Printkop

Een verwisselbaar printeronderdeel dat inkt van een of meer kleuren opneemt van de bijbehorende inktcartridges en dit op het substraat afzet door een groep spuitmonden. In uw printer drukt elk printkop twee verschillende kleuren af.

Snijmachine

Een onderdeel van de printer dat heen en weer over de plaat schuift om het substraat af te snijden.

Spectrum

Het kleurbereik en de dichtheidswaarden die op een uitvoerapparaat kunnen worden gereproduceerd, zoals een printer of monitor.

Spuitmond

Een van de vele kleine gaatjes in een printkop waardoor inkt op het papier wordt afgezet.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol: de communicatieprotocollen waarop internet is gebaseerd.

USB

Universal Serial Bus: een standaard seriële bus die is ontworpen om apparaten met computers te verbinden.

USB-hostpoort

Een rechthoekige USB-aansluiting die u bijvoorbeeld aantreft op computers. Een printer kan USB-apparaten besturen die met zo'n aansluiting zijn verbonden. Uw printer heeft twee USB-hostpoorten, die worden gebruikt voor het besturen van accessoires en USB-flashstations.

Index

A

- accessoires
 - bestellen 159
- accountrechten
 - vereisen 30
- achteraanzicht 7
- Acrobat Pro, afdrukken 116
- Acrobat Reader, afdrukken 115
- afdrukken met krassen 180
- afdrukken met vlekken 180
- afdrukken per e-mail 209
 - HP ePrint inschakelen 20
 - Taakbeleid van HP ePrint 21
- afdrukken vanaf een mobiel apparaat 209
- afdrukken vanuit
 - Mijn basismap 76
 - printerdriver 77
 - USB-flashdrive 73
- afdrukkwaliteit
 - selecteren 78
- afdrukresolutie 208
- afdrukvoorbeeld 83
- afdrukvoorkeuren
 - standaard 99
- afgekapte afbeelding 185
- afgesneden aan onderkant 185
- as 161
 - rol laden 37
- as-adapterkit 161
- AutoCAD, presentatie afdrukken 123

B

- bestand verwijderen, veilig 153
- bestellen
 - accessoires 159
 - inktkartridges 156
 - papier 156
 - printkop 156
- beveiliging
 - netwerkinstellingen 57

- bijsnijlijnen 85

C

- computercommunicatie
 - problemen met printer-/computercommunicatie 63, 198
- concept afdrukken 84
- configureren
 - HP ePrint-verbinding 21
- controle bestandssysteem 200
- Customer Care 204
- Customer Self Repair 206

D

- de plaat reinigen 181
- de printer opslaan 151
- de printer reinigen 149
- de printer verplaatsen 151
- de wachtrij onderbreken 97
- demo-afdrukken 14
- DHCP-instellingen 57
- dimstand 11
- direct afdrukken 97
- DNS-instellingen 57
- driver-voorkeuren 32
- droogtijd
 - wijzigen 52

E

- een afdruk opnieuw schalen 82
- een afdruk schalen 82
- een papieroort alleen
 - beschermen T1600dr 88
- Embedded Web Server 13
 - gebruik per taak 132
 - kan geen toegang krijgen 64, 199
 - kostentoewijzing 133
 - toegankelijkheid 34

F

- firewallstatus 57
- firmware-update
 - handmatige set-up 21
- foutmeldingen
 - logbestand 203
- Front panel start niet 198
- front-panel
 - taal 11
 - toegankelijkheid 34
- functionele specificaties 208
- fysieke specificaties 210

G

- GA drukken 89
- garantie-uitbreidingen 205
- geheugenspecificaties 211
- geluidsspecificaties 211
- getrapte lijnen 187
- grafische talen 208
- grijstinten 108

H

- HP Care Packs 205
- HP Customer Care 204
- HP DesignJet Utility
 - toegang 12
- HP ePrint
 - inschakelen 20
- HP ePrint-beleid afdrukken 21
- HP ePrint-verbinding configureren 21
- HP Print Preview 13
- HP Support Center 205
- HP Utility
 - kan geen toegang krijgen 64
 - toegang 12

- I**
- inkt
 - gebruik 132
 - zuinig gebruik van 88
- inktc cartridge
 - bestellen 156
 - info 135
 - kan niet worden geplaatst 193
 - onderhoud 149
 - Plaatsen 138
 - specificatie 208
 - statusberichten 193
 - verwijderen 136
- Internetdiensten
 - probleemoplossing 200
- Internetverbinding
 - probleemoplossing 200
- IP-adres 57
- IPV6-instellingen 57
- J**
- juistheid van lijnlengte 189
- K**
- kalibratie
 - kleur 105
- kenmerken van de printer 1
- kits voor onderhoud 153
- kleur
 - CMYK 104
 - kalibratie 105
 - onnauwkeurig 183
 - profiel 104
 - RGB 104
 - Voordelen 104
- kleur management
 - ondersteuning 104
 - opties 107
 - vanaf het voorpaneel 109
- korreligheid 178
- kostentoewijzing 133
- L**
- labels, waarschuwing 5
- let op 5
- lijndikte 186
- M**
- mand 49
 - uitvoerproblemen 173
- marges 81
 - specificatie 208
- mechanische
 - nauwkeurigheid 208
- meldingen
 - fouten 200
 - waarschuwingen 200
- mobile specificaties 93, 209
- N**
- nesten
 - in- en uitschakelen 87
- netwerk
 - Mac verbinden 19
- netwerken
 - beveiligingsinstellingen 57
 - protocollen 57
 - verbindingssnelheid 57
- netwerkmapp
 - kan geen toegang krijgen 199
- O**
- omgevingspecificaties 211
- onderbroken voor papier
 - inschakelen/uitschakelen 167
- ondersteuningsservices
 - garantie-uitbreidingen 205
 - HP Care Packs 205
 - HP Customer Care 204
 - HP Support Center 205
 - printersoftware 205
- onjuist uitgelijnde kleuren 187
- optie front panel
 - afdrukken en beheer 64
 - Automatisch uitschakelen
 - vanwege inactiviteit 12
 - droogtijd 52
 - eenheidselectie 12
 - Embedded Web Server 64
 - helderheid van display 12
 - horizontale snijder 52
 - informatie printkoppen 140
 - inschakelen 51
 - luidsprekervolume 12
 - papier verplaatsen 51
 - papier verwijderen 42
 - papierdoorvoer en afsnijden 53
 - printkop reinigen 195
 - printkoppen uitlijnen 195
 - Slaapstand printer 12
 - taal 11
 - vervangen 136, 140
- optie frontpanel
 - account-id vereist 30
 - afdrukken in grijstinten 109
- afdrukken in kleur 109
- afdrukkwaliteit 78
- beschermde
 - papiersoorten 88
- CMYK-bronprofiel 109
- de papiersoort selecteren 165
- diagnostische afbeelding
 - afdrukken 190
- Embedded Web Server 199
- Enable "Economode" (Economymodus inschakelen) 84
- formaat wijzigen 82
- I/O-time-out 185
- indeling marges 81
- Kalibratie opnieuw instellen 176
- kleurkalibratie 105
- nestopties 88
- PANTONE Emulation 109
- papierdoorvoer
 - aanpassen 175
 - papierdoorvoer kalibreren 175
- Rendering intent 109
- RGB-bronprofiel 109
- samenvoegen 83
- Schakel Maximum detail in of uit: 84
- selecteer grafische taal 32
- snijlijnen inschakelen 85
- zuiver zwart-wit 109
- Zwartpuntcompensatie 109
- opties op het front-panel
 - fabrieksinstellingen herstellen 12
 - firmware-update 12
 - opties datum en tijd 12
 - taal 12
- opties taakwachtrij 99
- overlappende lijnen 83
- P**
- PANTONE Emulation 108
- papier
 - afdrukken op geladen papier 82, 166
 - afgedrukt op verkeerd papier 166
 - afsnijden na afdrukken 174
 - beweging 51
 - blijft achter in printer 174
 - Download voorinstellingen 50
 - formaten (max. en min.) 208
 - foutberichten bij laden 164

- gebruik 132
- informatie weergeven 49, 51
- niet vlak 179
- onderhoud 52
- onjuist bericht dat papier op is 173
- reinigen en afsnijden 53
- rol los op as 174
- snijdt niet goed 174
- soort selecteren 82
- stapelaar onverwachts vol 173
- storing door afgesneden strook 173
- storing in platen 168
- storing in stapelaar 173
- uitvoerproblemen in de mand 173
- zuinig gebruik van 85
- papier laden
 - algemeen advies 35
 - rol in printer 38
 - rol kan niet worden geladen 163
 - rol op een as 37
 - vel 43
 - vel kan niet worden geladen 163
- papierconflict 99
- papiersorten 156
- papiervoorinstelling importeren 50
- Photoshop, afdrukken 119
- Photoshop, presentatie afdrukken 124
- plaat reinigen 181
- PostScript-upgrade 161
- printen zonder interventie van de gebruiker 89
- printer
 - geen toegang tot netwerkmap 199
- printer drukt niet af 197
- printer start niet 198
- printermodellen 2
- printersoftware
 - Mac OS X airprint-installatie 16
 - Windows-installatie 15
 - Windows-installatie verwijderen 16
- printersoftware, downloaden 205
- printerstatus 149
- printkop
 - bestellen 156
 - info 139
- kan niet worden geplaatst 194
- Plaatsen 144
- reinigen; leegmaken 195
- specificatie 208
- status 140
- statusberichten 195
- uitlijnen 195
- vervangen, opnieuw installeren 194
- verwijderen 140
- printkopreiniger
 - specificatie 208
- problemen met afbeelding
 - afgekapte afbeelding 185
 - afgesneden aan onderkant 185
 - ontbrekende objecten 186
- problemen met afdrukkwaliteit
 - afgeven van zwarte inkt 182
 - algemeen 177
 - getrapte lijnen 187
 - horizontale strepen 177
 - korreligheid 178
 - krassen 180
 - lijndikte 186
 - onderbroken lijnen 188
 - onderzijde van afdruk 183
 - onjuist uitgelijnde kleuren 187
 - onjuiste lengte van lijnen 189
 - papier niet vlak 179
 - randen donkerder dan verwacht 182
 - randen verspringen of zijn niet scherp 182
 - streepvorming 177
 - verticale lijnen van andere kleuren 183
 - vlekken 180
 - wazige lijnen 189
 - witte plekken 183
 - Zwarte lijnen op geel 182
- protocollen, netwerk 57
- proxyserverinstellingen 57
- R**
- rol papier
 - laden 38
 - laden op as 37
- rolbeleid 98
- S**
- schijf wissen 154
- secure file erase (bestanden veilig verwijderen) 153
- slaapstand 11
- snijmachine
 - aan/uit 52
- software-update 153
- software, downloaden 205
- specificatie harde schijf 211
- specificaties
 - afdrukken per e-mail 209
 - afdrukken vanaf een mobiel apparaat 209
 - afdrukresolutie 208
 - functioneel 208
 - fysiek 210
 - geheugen 211
 - geluid 211
 - grafische talen 208
 - harde schijf 211
 - inktbenodigheden 208
 - marges 208
 - mechanische nauwkeurigheid 208
 - mobiel 209
 - omgeving 211
 - papierformaat 208
 - voeding 211
- statistieken
 - gebruik per taak 132
 - kostentoe wijzing 133
- Statistische gegevens 129
- status van de IPSEC 57
- T**
- taak opnieuw afdrukken 97
- taak, wanneer af te drukken 97
- taakdetails 98
- taakverwijdering 100
- taal 11
- TCP/IP-instellingen 57
- telefoonnummer 207
- traag afdrukken 198
- V**
- veilig bestanden verwijderen 153
- veilige modus 147
- veiligheidslabels 5
- vellen papier
 - laden 43
- verbindingssnelheid 57
- vertraagd afdrukken 65
- voeding
 - aan/uit 8
- voedingspecificaties 211
- volgende afdrukken 97
- vooraanzicht 7

voorbeeld van afdruk 83
voorkeuren, Windows-driver 32

W

waarschuwing 5
waarschuwingslabels 5
wazige lijnen 189
Wi-Fi-accessoire
 functionaliteit 66
 gegevenssnelheid 66
 meer informatie 71

Z

zuinigheid
 met inkt 88
 op papier 85
zwart-wit 108