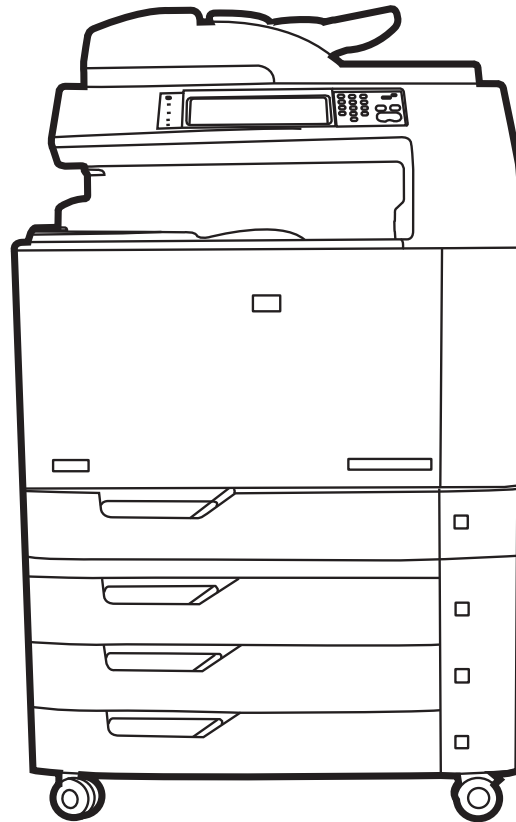


HP Color LaserJet CM6049f MFP

Gebruikershandleiding



HP Color LaserJet CM6049f MFP

Gebruikershandleiding



Copyright en licentie

© 2009 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

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

Onderdeelnummer: CE799-90910

Edition 2, 8/2019

Handelsmerken

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

Corel® is een handelsmerk of een gedeponeerde handelsmerk van Corel Corporation of Corel Corporation Limited.

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

Windows Vista™ is een gedeponeerde handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen/regio's.

PANTONE® is het handelsmerk van Pantone, Inc voor de controlestandaard voor kleuren.

UNIX® is een gedeponeerde handelsmerk van The Open Group.

ENERGY STAR® en het ENERGY STAR-logo® zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van het Environmental Protection Agency (bureau voor milieubescherming van de overheid van de VS).

Inhoudsopgave

1 Basiskenmerken van het product

Productintrodactie	2
Productkenmerken	3
Productintrodactie	6
Vooraanzicht	6
HP Color LaserJet CM6049f MFP	6
Achteraanzicht	7
Interfacepoorten	8
Locatie van serienummer en modelnummer	8

2 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel gebruiken	12
Indeling bedieningspaneel	12
Beginscherm	13
Knoppen op het aanraakscherm	14
Help-systeem op het bedieningspaneel	14
Navigeren in het menu Beheer	15
Menu Informatie	16
Menu Standaard taakopties	18
Standaardopties voor originelen	18
Afbeelding aanpassen	19
Standaardkopieeropties	20
Standaardfaxopties	21
Standaard e-mailopties	22
Standaardopties Verzenden naar map	23
Standaardafdrukopties	24
Menu Tijd/schema's	25
Menu Beheer	27
Menu Begininstellingen	29
Netwerk en I/O	29
Faxsetup	37
E-mail instellen	40
Menu Verzendinginstellingen	40
Menu Werking apparaat	41

Menu Afdrukkwaliteit	49
Menu Probleemoplossing	53
menu Herstellen	59
Menu Service	60

3 Software voor Windows

Ondersteunde besturingssystemen voor Windows	62
Ondersteunde printerdrivers voor Windows	63
HP Universal Print Driver (UPD)	64
Installatiemodi UPD	64
Selecteer de juiste printerdriver voor Windows	65
Prioriteit van afdrুকinstellingen	66
Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Windows	67
Ondersteunde hulpprogramma's voor Windows	68
HP Web Jetadmin	68
Geïntegreerde webserver	68
Software voor andere besturingssystemen	69

4 Het product gebruiken met Macintosh

Software voor Macintosh	72
Ondersteunde besturingssystemen voor Macintosh	72
Ondersteunde printerdrivers voor Macintosh	72
Software verwijderen uit het Macintosh-besturingssysteem	72
Prioriteit voor afdrুকinstellingen voor Macintosh	72
Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Macintosh	73
Software voor Macintosh-computers	73
HP Printer Utility	73
De HP Printer Utility openen	73
Functies van de HP Printer Utility	74
Ondersteunde hulpprogramma's voor Macintosh	74
Geïntegreerde webserver	74
Functies van de Macintosh-printerdriver gebruiken	75
Afdrukken	75
Voorinstellingen voor afdrukken maken en gebruiken in Macintosh	75
Het formaat van documenten wijzigen of afdrukken op een aangepast papierformaat	75
Een omslagblad afdrukken	75
Watermerken gebruiken	76
Meerdere pagina's op een vel papier afdrukken in Macintosh	76
Afdrukken op beide zijden van het papier (duplex)	77
De nietopties instellen	77
Taken opslaan	78
De kleuropties instellen	78

Het menu Services gebruiken	78
5 Het product aansluiten	
USB-verbinding	82
Netwerkaansluiting	83
6 Netwerkconfiguratie	
Voordelen van een netwerkverbinding	86
Ondersteunde netwerkprotocollen	87
Netwerkinstellingen configureren	89
TCP/IP	89
Internet Protocol (IP)	89
Transmission Control Protocol (TCP)	89
IP-adres	89
IP-parameters configureren	90
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	90
BOOTP	90
Subnetten	90
Subnetmasker	90
Gateways	90
Standaardgateway	90
TCP/IPv4-parameters configureren	91
Het IP-adres invoeren of wijzigen	91
Subnetmasker instellen	91
Standaardgateway instellen	92
TCP/IPv6-parameters configureren	92
Netwerkprogramma's	93
Overige componenten en hulpprogramma's	93
7 Papier en afdrukmetaal	
Het gebruik van papier en afdrukmetaal	96
Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmetaal	97
Ondersteunde papiersoorten	100
Richtlijnen voor speciaal papier of afdrukmetaal	102
Papier en afdrukmetaal plaatsen	103
Lade 1 vullen	103
Enveloppen afdrukken	104
Lade 2, 3, 4 of 5 vullen	104
Standaardpapierformaten in lade 2, 3, 4 of 5 plaatsen	104
Niet-detecteerbare standaardformaten afdrukmetaal in lade 2, 3, 4 en 5 plaatsen	106
Aangepaste formaten afdrukmetaal in lade 2, 3, 4 of 5 plaatsen	107
Grote papierformaten in lade 3, 4 of 5 plaatsen	108

Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen	108
De instelling Beeldrotatie wijzigen	109
De juiste stand voor het plaatsen van briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier kiezen	109
Laden configureren	113
Een lade configureren tijdens het plaatsen van papier	113
Een lade configureren op basis van de instellingen van de afdruktaak	113
Automatische herkenning van materiaalsoort (autodetectie)	113
Autodetectie-instellingen	114
Het papier op bron, soort of formaat selecteren	114
Bron	115
Soort en Formaat	115
Een uitvoerlocatie selecteren	116
Standaarduitvoerbakken	116
Optionele uitvoeraccessoires	116
Functies van nietmachine/stapelaar met drie bakken	117
Functies van de Brochuremaker	117
De accessoires	118
De functie voor het maken van brochures gebruiken	119
Een brochure maken vanuit de printdriver	119
Een brochure maken van een kopie	120
De werkmodus van het accessoire configureren	120
De werkmodus selecteren via het bedieningspaneel	120
De werkstand selecteren in de printerdriver	120
De werkmodus selecteren in de printerdriver (Mac OS X)	121

8 Functies van het product gebruiken

Energiezuinige instellingen	124
Sluimeren en wakken	124
Energiezuinige werkstanden instellen vanaf de geïntegreerde webserver (EWS)	125
De nietmachine gebruiken	126
Ondersteunde papierformaten voor nieten	126
Afdruktaken nieten	127
Taakopslagfuncties voor afdruktaken	129
Toegang krijgen tot de functies voor taakopslag	129
De functie Controleren en vasthouden gebruiken	129
Een taak voor controleren en vasthouden maken	130
De resterende exemplaren van een taak voor controleren en vasthouden afdrukken	130
Een taak voor controleren en vasthouden verwijderen	130
De functie Persoonlijke taak gebruiken	131
Een persoonlijke taak afdrukken	131
Een persoonlijke taak verwijderen	131
De functie QuickCopy gebruiken	132

Een snelkopieertaak maken	132
Meerdere afdrukken maken van snelkopieertaken	132
Een snelkopieertaak verwijderen	132
De functie voor opgeslagen taken gebruiken voor kopieertaken	134
Een opgeslagen kopieertaak maken	134
Een opgeslagen taak afdrukken	134
Een opgeslagen taak verwijderen	135
Foto's of marketingmateriaal afdrukken	136
Ondersteund glanzend papier	136
De papierlade configureren	136
De driverinstellingen configureren	137
Weerbestendige plattegronden en informatieborden afdrukken	138
Ondersteund stevig papier	138
De papierlade configureren	138
De driverinstellingen configureren	138
De uitlijning voor dubbelzijdig afdrukken instellen	140

9 Afdruktaken

Een afdruktaak annuleren	142
De huidige afdruktaak via het bedieningspaneel stoppen	142
De huidige afdruktaak vanuit het softwareprogramma stoppen	142
Functies van de Windows-printerdriver gebruiken	143
De printerdriver openen	143
Afdruksnelkoppelingen gebruiken	143
Papier- en kwaliteitsopties instellen	143
Documenteffecten instellen	144
Afwerkingsopties voor documenten instellen	144
Uitvoeropties voor het document instellen	145
Opties voor taakopslag instellen	145
Kleuropties instellen	146
Ondersteuning en informatie over de productstatus verkrijgen	146
Geavanceerde afdrukopties instellen	146

10 Kleur gebruiken

Kleuren beheren	150
Automatische of handmatige kleuraanpassing	150
Handmatige kleuropties	150
Afdrukken in grijstinten	151
Kleurgebruik beperken	151
Afdrukken en kopiëren in kleur vanaf het bedieningspaneel beperken	151
RGB-kleur (Kleurthema's)	152
Kleuren afstemmen	153
Voorbeeldkaart kleuraanpassing	153

Kleurvoorbeelden afdrukken	154
PANTONE®-kleuraanpassing	154
Geavanceerd kleurgebruik	155
HP ImageREt 4800	155
Papierselectie	155
sRGB	155
Vierkleurendruk — CMYK	155
CMYK-inktsetemulatie (HP PostScript niveau 3-emulatie)	156

11 Kopiëren

Werken met het kopieerscherm	158
Standaardkopieeropties instellen	159
Kopiëren vanaf de glasplaat van de scanner	160
Kopiëren vanuit de documentinvoer	161
De kopieerinstellingen wijzigen	162
Dubbelzijdige documenten kopiëren	164
Dubbelzijdige documenten handmatig kopiëren	164
Dubbelzijdige documenten automatisch kopiëren	164
Originelen van verschillende formaten combineren	166
Sorteerinstelling wijzigen	167
Foto's en boeken kopiëren	168
Kopieertaken combineren met Taak creëren	169
Een kopieertaak annuleren	170

12 Scannen en verzenden naar een e-mailadres

E-mailinstellingen configureren	172
Ondersteunde protocollen	172
E-mailserverinstellingen configureren	172
Het scherm E-mail verzenden gebruiken	174
Basis e-mailfuncties uitvoeren	175
Documenten plaatsen	175
Documenten verzenden	175
Een document verzenden	175
De functie voor automatisch invullen gebruiken	176
Het adresboek gebruiken	177
Een ontvangerslijst maken	177
Het lokale adresboek gebruiken	177
E-mailadressen toevoegen aan het lokale adresboek	178
E-mailadressen uit het lokale adresboek verwijderen	178
E-mailinstellingen wijzigen voor de huidige taak	179
Scannen naar een map	180
Scannen naar een workflow-bestemming	181

13 Faxen

Analoge fax	184
Faxaccessoire op een telefoonlijn aansluiten	184
Faxfuncties configureren en gebruiken	184
Digitale fax	186

14 Het product beheren en onderhouden

Informatiepagina's	188
Geïntegreerde webserver	190
De geïntegreerde webserver openen via een netwerkverbinding	190
Gebieden van de geïntegreerde webserver	191
HP Web Jetadmin-software gebruiken	194
Beveiligingsfuncties	195
De geïntegreerde webserver beveiligen	195
Schijf beveiligd wissen	195
Gegevens waarop dit van toepassing is	195
Toegang tot Schijf beveiligd wissen	196
Aanvullende informatie	196
DSS (Digital Sending Software)-verificatie	196
De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen	196
De klok instellen	197
De datumnotatie instellen	197
De datum instellen	197
De tijdnnotatie instellen	197
De tijd instellen	197
Benodigheden beheren	199
Opslag van printcartridges	199
Beleid van HP ten aanzien van printcartridges die niet van HP zijn	199
HP fraudehotline en -website	199
Benodigheden vervangen	200
Locatie van benodigheden	200
Richtlijnen voor vervanging	200
Vervangingstijden voor benodigheden (bij benadering)	201
Printcartridges vervangen	201
Afbeeldingsdrums vervangen	204
Geheugen installeren	207
DDR-geheugen DIMM's installeren	207
Geheugen inschakelen	210
Geheugen activeren voor Windows 2000 en XP	210
Een HP Jetdirect- of EIO-afdrukserverskaart of EIO-schijf installeren	211
De nietcassette vervangen	213
Nietcassette voor rugnietjes in de brochuremaker vervangen	215
Het product reinigen	218

De buitenkant van het apparaat reinigen	218
Het aanraakscherm reinigen	218
De glasplaat van de scanner reinigen	218
Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen	218
Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen	219
De ADF-rollen reinigen	220
ADF-onderhoudskit	222
De scanner kalibreren	223
De firmware upgraden	224
De huidige versie van de firmware bepalen	224
De nieuwe firmware van de HP website downloaden	224
De nieuwe firmware overbrengen naar het product	224
Gebruik FTP om de firmware via een browser te uploaden	224
Een upgrade uitvoeren op de firmware in een netwerkverbinding met FTP ...	225
Een upgrade uitvoeren op de firmware met HP Web Jetadmin	226
Een upgrade uitvoeren op de firmware met MS-DOS-commando's	226
De HP Jetdirect-firmware gebruiken	227

15 Problemen oplossen

Algemene problemen oplossen	230
Controlelijst voor het oplossen van problemen	230
Fabrieksinstellingen herstellen	231
Factoren die de prestaties van het product beïnvloeden	231
Soorten berichten op het bedieningspaneel	233
Berichten op het bedieningspaneel	234
Storingen	235
Veelvoorkomende oorzaken van papierstoringen	235
Storingslocaties	236
Storingen verhelpen	237
GEBIED 1: storingen verhelpen in de uitvoerbak	238
GEBIED 2: storingen verhelpen in de fuser	239
Storingen verhelpen in het duplexgebied	244
GEBIED 5: storingen verhelpen in lade 2 en de interne papierbaan	247
GEBIED 6: storingen verhelpen in lade 1	249
GEBIED 7: storingen verhelpen in de optionele laden 3, 4 en 5	252
GEBIED 8: storingen verhelpen in de optionele afwerkeenheid	255
Storingen verhelpen in de uitvoeraccessoirebrug	255
Storingen verhelpen in het sorteergebied	256
Storingen verhelpen in de brochuremaker	258
GEBIED 9: Storingen verhelpen in de ADF	259
Nietjesstoringen verhelpen	260
Nietjesstoringen verhelpen in de hoofdnetmachine	260
Nietjesstoringen verhelpen in de brochuremaker	262

Storingsherstel	265
Problemen met de papierverwerking	266
Het product pakt meerdere vellen papier tegelijk	266
Het product voert onjuist papierformaat in	266
Het product pakt papier uit een verkeerde lade	267
Het papier wordt niet automatisch ingevoerd	267
Er wordt geen papier ingevoerd vanuit lade 2, 3, 4 of 5	267
Transparanten of glanspapier worden niet ingevoerd	268
Enveloppen lopen vast of worden niet ingevoerd in het product	269
De uitvoer is gekruld of gekreukt	269
Het product kan niet dubbelzijdig afdrukken of doet dit niet goed	270
Verklaring van de lampjes op de formatteereenheid	271
HP Jetdirect-lampjes	271
Hartslaglampje	271
Problemen met afdruk- en kopieerkwaliteit oplossen	272
Voorbeelden van problemen met de afdrukkwaliteit	272
Liniaal voor repeterende onvolkomenheden	272
Problemen met afdrukkwaliteit veroorzaakt door de omgeving	274
Afdrukkwaliteitsproblemen veroorzaakt door storingen	274
Afdrukkwaliteit verbeteren en optimaliseren	274
Ondersteund papier gebruiken	274
Het product kalibreren	274
De juiste papiersoort opgeven	275
De fuser reinigen	275
Reageren op berichten op het bedieningspaneel	275
De registration second-transfereenheid reinigen	276
Handmatig afdrukken	278
Pagina's voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit	279
Prestatieproblemen	280
Faxproblemen oplossen	281
E-mailproblemen oplossen	282
Het SMTP-gatewayadres controleren	282
Het LDAP-gatewayadres controleren	282
Problemen met de netwerkverbinding oplossen	283
Afdrukproblemen met het netwerk oplossen	283
Communicatie via het netwerk controleren	283
Enkele veel voorkomende problemen met Macintosh oplossen	285

Bijlage A Benodigheden en accessoires

Onderdelen, accessoires en benodigheden bestellen	290
Artikelnummers	291
Accessoires	291
Printcartridges	291

Afbeeldingsdrums	291
Onderhoudskits	292
Geheugen	292
Kabels en interfaces	292

Bijlage B Productspecificaties

Fysieke specificaties	294
Voedingsspecificaties	295
Akoestische specificaties	296
Omgevingsspecificaties	297

Bijlage C Overheidsinformatie

Naleving van FCC-regelgeving	300
Conformiteitsverklaring	301
Milieuvriendelijk productiebeleid	302
Milieubescherming	302
Ozonproductie	302
Lager energieverbruik	302
Tonerverbruik	302
Papierverbruik	302
Plastic onderdelen	302
Afdrukbenodigdheden voor HP LaserJet	302
Instructies voor retourneren en recyclen	303
Verenigde Staten en Puerto Rico	303
Inleveren van meerdere items (meer dan één cartridge)	303
Enkele retourzendingen	303
Verzenden	303
Inzameling buiten de V.S.	303
Papier	304
Materiaalbeperkingen	304
Voorschriften voor het afdanken van apparaten voor privé-huishoudens in de Europese Unie	305
Material Safety Data Sheet (MSDS, chemiekaart)	305
Meer informatie	305
Vluchtigheidscertificaat	306
Typen geheugen	306
Vluchtig geheugen	306
Niet-vluchtig geheugen	306
Vaste-schijfgeheugen	306
Veiligheidsverklaringen	307
Laserverklaring	307
Canadese DOC-voorschriften	307
VCCI-verklaring (Japan)	307

Netsnoerverklaring (Japan)	307
EMC-verklaring (Korea)	307
EMI-verklaring (Taiwan)	307
Algemene telecomverklaring	308
Laserverklaring voor Finland	308
Tabel met chemicaliën (China)	309

Index	311
--------------------	------------

1 Basiskenmerken van het product

- [Productintroductie](#)
- [Productkenmerken](#)
- [Productintroductie](#)

Productintroductie

Afbeelding 1-1 HP Color LaserJet CM6049f MFP (CE799A)



De HP Color LaserJet CM6049f MFP wordt standaard met de volgende items geleverd:

- Multifunctionele invoerlade voor 100 vel (lade 1)
- 40 ppm
- Vier invoerladen voor 500 vel
- ADF (Automatic document feeder) voor maximaal 50 pagina's
- Geïntegreerde HP Jetdirect-afdrukservers voor aansluiting op een 10/100Base-TX-netwerk
- 512 MB RAM-geheugen (Random Access Memory)
- Duplexeenheid
- Harde schijf
- Analoge fax

Productkenmerken

Tabel 1-1 Kenmerken

Snelheid en doorvoer	<ul style="list-style-type: none">• Maximaal 40 ppm afdrucken op papier van Letter-formaat.• Minder dan 11 seconden voor het afdrucken van de eerste pagina• Aanbevolen maximaal afdrukvolume per maand van 15.000 pagina's• Microprocessor van 835 megahertz (MHz)• Snel dubbelzijdig afdrucken
Resolutie	<ul style="list-style-type: none">• 600 dots per inch (dpi) met Image Resolution Enhancement-technologie 4800 voor optimale algemene beeldverwerking• 1200 x 600 dpi voor gedetailleerde lijnen en kleine letters
Geheugen	<ul style="list-style-type: none">• RAM-geheugen van 512 MB, dat is uit te breiden tot 768 MB met 200-pins SODIMM's (small outline dual inline memory modules) waarin geheugenmodules van 128 of 256 MB RAM kunnen worden geïnstalleerd.• MEt (Memory Enhancement technology) voor automatische compressie van gegevens en efficiënter gebruik van het RAM-geheugen.
Gebbruikersinterface	<ul style="list-style-type: none">• HP Easy Select-bedieningspaneel
Drivers	<p>Bij HP kunt u de volgende drivers downloaden:</p> <ul style="list-style-type: none">• HP Universal Print Driver (UPD) Postscript, PCL 6, PCL 5• Mac-driver• Linux• SAP• UNIX-modelscript <p>Drivers voor dit apparaat zijn beschikbaar bij www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software of bij het alternatief in uw land/regio.</p>
Talen en lettertypen	<ul style="list-style-type: none">• HP Printer Control Language (PCL) 6• HP Universal Printer Driver (UPD) PCL 5• HP Universal Printer Driver (UPD)-postscript (PS)• Printer Management Language• 80 schaalbare TrueType PS-letterbeelden
Printcartridges/afbeeldingsdrums (4 van elk)	<ul style="list-style-type: none">• Tweedelig toner/afbeeldingssysteem• Met zwarte printcartridges kunnen maximaal 19.500 pagina's worden afgedrukt bij een dekking van 5%• Met kleurenprintcartridges kunnen maximaal 21.000 pagina's worden afgedrukt bij een dekking van 5%• Met afbeeldingsdrums kunnen maximaal 35.000 pagina's worden afgedrukt bij een dekking van 5%• Echtheidscontrole van HP printcartridges• Automatische verwijdering van tonerstrip

Tabel 1-1 Kenmerken (vervolg)

Papierverwerking	<ul style="list-style-type: none">● Invoer<ul style="list-style-type: none">◦ Lade 1 (multifunctionele lade): een multifunctionele lade voor papier, transparanten, etiketten, enveloppen en andere papiersoorten. Zie Ondersteunde papiersoorten op pagina 100 voor een lijst van papiersoorten. In de lade kunnen maximaal 100 vel papier, 50 transparanten of 10 enveloppen worden geplaatst. Zie Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmetaal op pagina 97.◦ Laden 2, 3, 4 en 5: laden voor 500 vel. In deze laden wordt papier met een standaardformaat automatisch gedetecteerd en kunnen speciale papierformaten worden geplaatst. In lade 2 kunnen papierformaten tot 279 x 432 mm en A3 worden geplaatst en in lade 3, 4 en 5 papierformaten tot 305 x 457 mm en SRA3. Zie Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmetaal op pagina 97 voor een lijst van ondersteunde papierformaten. Zie Ondersteunde papiersoorten op pagina 100 voor een lijst van ondersteunde papiersoorten.◦ Automatische documentinvoer (ADF): kan maximaal 50 vel papier bevatten.◦ Dubbelzijdig scannen met ADF: de ADF is voorzien van een automatische duplexeenheid voor het scannen van dubbelzijdige documenten.◦ Dubbelzijdig afdrukken: voor automatisch dubbelzijdig afdrukken (op beide zijden van het papier).<p>Het papierformaatbereik voor automatisch dubbelzijdig afdrukken is 175 mm tot 320 mm x 210 mm tot 457 mm. Het gewichtbereik voor afdrukmetaal is 60–220 g/m².</p>● Uitvoer<ul style="list-style-type: none">◦ Standaarduitvoerbak: de standaarduitvoerbak bevindt zich onder de scanner aan de bovenkant van het apparaat. Deze bak kan maximaal 500 vel papier bevatten. Het apparaat heeft een sensor die aangeeft wanneer de bak vol is.◦ Optionele nietmachine/stapelaar met drie bakken: voor het scheiden van taken in verschillende uitvoerbakken, eenvoudig nieten (voor taken van maximaal 50 vel), het staffelen van taken en extra uitvoercapaciteit. De stapelaar heeft drie bakken: een voor 100 vel, een voor 500 vel en een voor 1000 vel.◦ Optionele brochuremaker/afwerkeenheid: voor het eenvoudig nieten van taken (maximaal 50 vel), het nieten van brochures (maximaal 15 vel), het vouwen van enkele vellen, het scheiden en staffelen van taken en extra uitvoercapaciteit. De brochuremaker/afwerkeenheid heeft drie bakken: twee bakken voor 1000 vel en een bak voor maximaal 25 geniete brochures.◦ Uitvoerbak van ADF: de uitvoerbak van de ADF bevindt zich onder de invoerbak van de ADF. De bak kan maximaal 50 vel papier bevatten. Wanneer de bak vol is, stopt het apparaat automatisch.
Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none">● Windows 2000®● Windows XP®● Windows Server 2003®● Windows Server 2008®● Windows Vista™● Macintosh OS

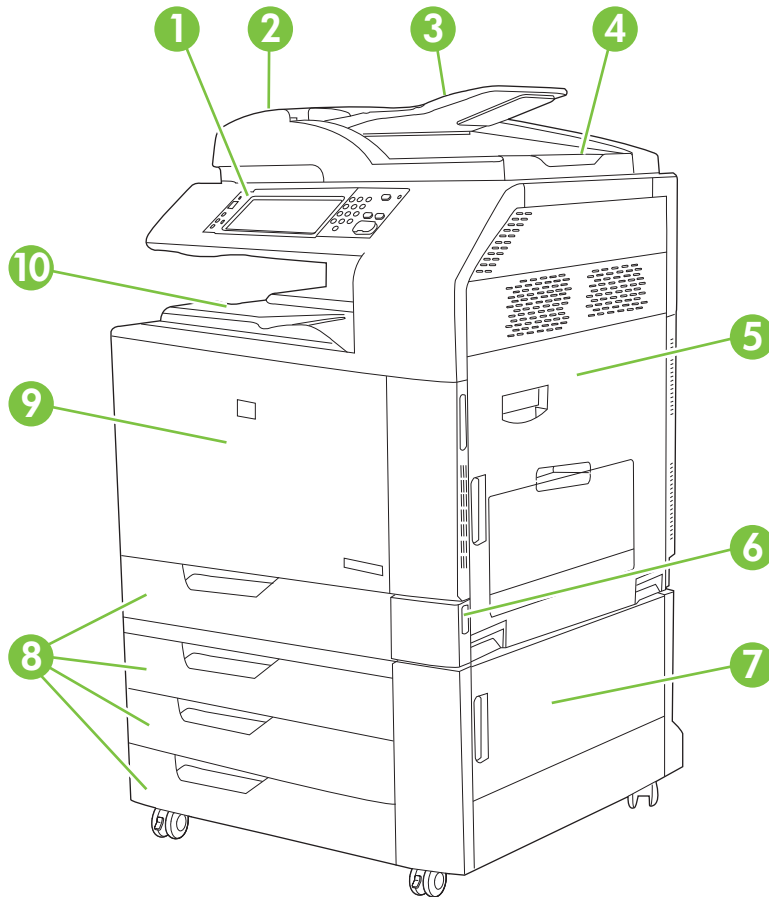
Tabel 1-1 Kenmerken (vervolg)

Verbinding	<ul style="list-style-type: none">● LAN-aansluiting (Local Area Network) (RJ-45) voor de geïntegreerde HP Jetdirect-afdrukserver● Eén EIO-sleuf (Enhanced Input/Output)● USB 2.0-aansluiting● Optionele analogefaxkaart
Milieuvoorzieningen	<ul style="list-style-type: none">● Sluimerfunctie bespaart stroom● Groot aantal onderdelen geschikt voor recycling.
Beveiligingsfuncties	<ul style="list-style-type: none">● Beveiligd wissen van schijf● Beveiligingsvergrendeling (optioneel)● Taak vasthouden● Verificatie pincode gebruiker voor opgeslagen taken● DSS-verificatie (Digital Sending Software)● IPv6-beveiliging
Kopiëren en verzenden	<ul style="list-style-type: none">● Modi voor tekstbestanden, grafische bestanden en combinaties van tekst en afbeeldingen● Functie voor het onderbreken van taken● Meerdere pagina's per vel● Animaties op het bedieningspaneel (bijvoorbeeld voor storingsherstel)● Scannen en verzenden naar een e-mailadres<ul style="list-style-type: none">◦ Lokaal adresboek voor e-mail en fax◦ LDAP-adressering● Verzenden naar map● Automatisch dubbelzijdig (duplex) scannen

Productintroductie

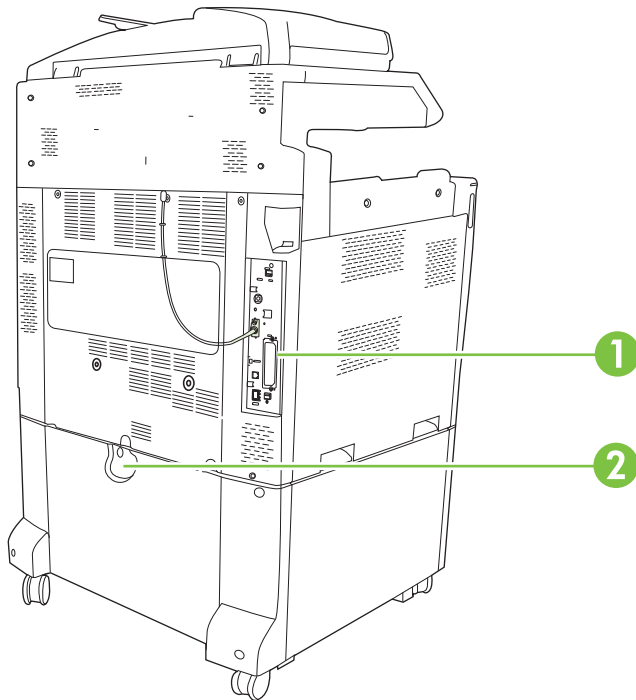
Vooraanzicht

HP Color LaserJet CM6049f MFP



1	Bedieningspaneel
2	Bovenklep van automatische documentinvoer (ADF)
3	Invoerlade ADF (voor het faxen/kopiëren/scannen van originelen)
4	Uitvoerbak ADF
5	Rechterklep (biedt toegang tot de transfereenheid, overdrachtsrol en fusereenheid)
6	Aan-uitschakelaar
7	Onderste rechterdeur
8	Lade 2, 3, 4 en 5
9	Voorklep (biedt toegang tot de printcartridges en afbeeldingsdrums)
10	Uitvoerbak

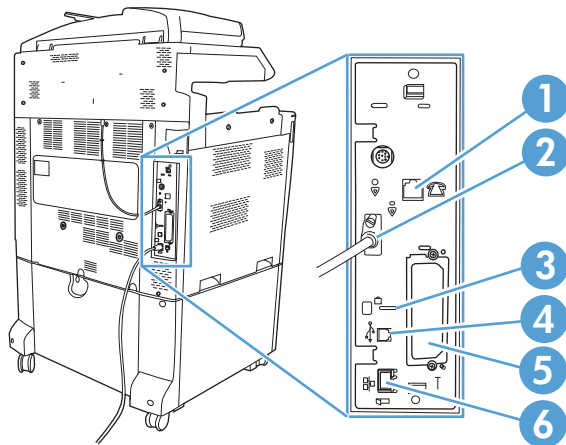
Achteraanzicht



1	Interfacepoorten en formatter
2	Vergrendelingshendel voor extra invoerbakken

Interfacepoorten

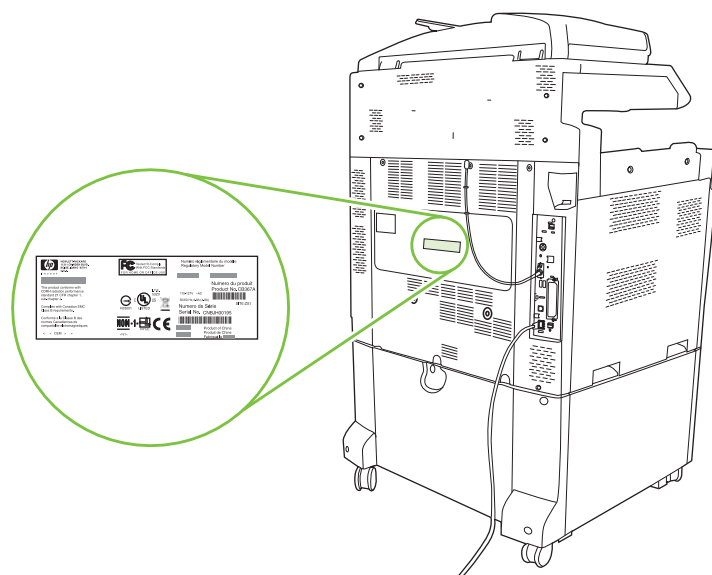
Het apparaat beschikt over vijf poorten voor aansluiting op een computer of een netwerk. De poorten bevinden zich in de linkerachterhoek van het apparaat.



1	Faxaansluiting (indien geïnstalleerd)
2	Scannerkabel
3	Toegangspoort voor Kensington-vergrendeling
4	USB 2.0-poort
5	EIO-uitbreidingsleuf
6	Netwerkpoot

Locatie van serienummer en modelnummer

Het modelnummer en het serienummer staan op identificatielabels aan de achterzijde van de printer. Het serienummer bevat informatie over land/regio van herkomst, de printerversie, productiecode en het productienummer van de printer.



Modelnaam	Modelnummer
HP Color LaserJet CM6049f MFP	CE799A

2 Bedieningspaneel

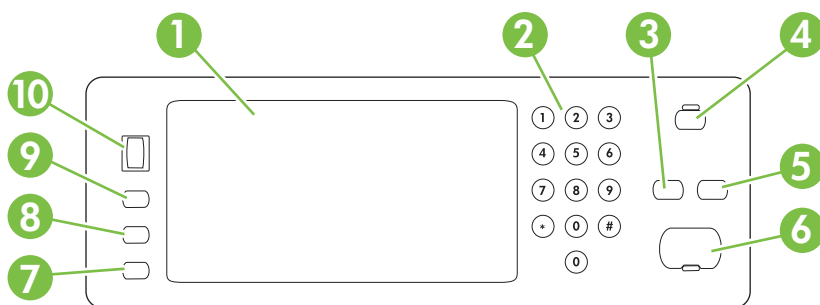
- [Het bedieningspaneel gebruiken](#)
- [Navigeren in het menu Beheer](#)
- [Menu Informatie](#)
- [Menu Standaard taakopties](#)
- [Menu Tijd/schema's](#)
- [Menu Beheer](#)
- [Menu Begininstellingen](#)
- [Menu Werking apparaat](#)
- [Menu Afdrukkwaliteit](#)
- [Menu Probleemoplossing](#)
- [menu Herstellen](#)
- [Menu Service](#)

Het bedieningspaneel gebruiken

Het bedieningspaneel heeft een VGA-aanraakscherm dat toegang biedt tot alle functies van het apparaat. Gebruik de knoppen en het numerieke toetsenbord om taken en de apparaatstatus te regelen. De LED's geven de algemene status van apparaat weer.

Indeling bedieningspaneel


Het bedieningspaneel heeft een grafisch aanraakscherm, taakbedieningsknoppen, een numeriek toetsenbord en drie statuslampjes.

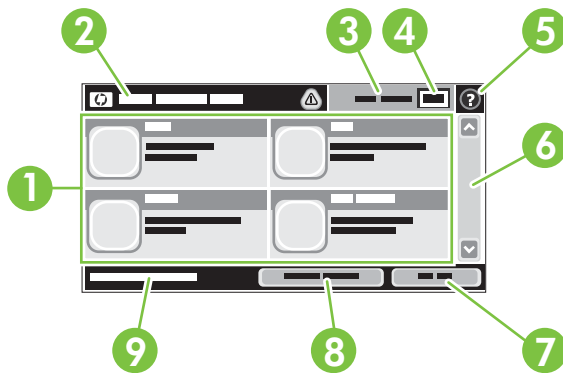


1	Grafisch aanraakscherm	Gebruik het aanraakscherm om alle apparaatfuncties te openen en in te stellen.
2	Numeriek toetsenbord	Hiermee kunt u numerieke waarden typen, bijvoorbeeld voor het aantal vereiste exemplaren.
3	Knop Terugzetten	Hiermee worden de taakinstellingen teruggezet naar de fabriekswaarden of door de gebruiker gedefinieerde waarden.
4	Knop Sluimermodus	Indien het apparaat gedurende een lange periode inactief is, schakelt het apparaat automatisch over naar de sluimermodus. Als u het apparaat in de sluimermodus wilt zetten of wilt activeren, drukt u op de knop Sluimermodus .
5	Knop Stoppen	Hiermee wordt de actieve taak gestopt en wordt het scherm Taakstatus geopend.
6	Knop Start	Hiermee wordt een kopieertaak of digitaal verzenden gestart, of wordt een onderbroken taak voortgezet.
7	Lampje Attentie	Met het lampje Attentie wordt aangegeven dat er een probleem is met het apparaat dat u moet oplossen. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om een lege papierlade of een foutbericht op het aanraakscherm.
8	Lampje Klaar	Het lampje Klaar geeft aan dat het apparaat gereed is om een taak uit te voeren.
9	Lampje Gegevens	Het lampje Gegevens geeft aan dat het apparaat gegevens ontvangt.
10	Knop voor instellen contrast	Draai aan de knop om het contrast van het aanraakscherm op de kijkhoek in te stellen.

Beginscherm

Het beginscherm biedt toegang tot de apparaatfuncties en geeft de huidige status van het apparaat weer.

 **OPMERKING:** De functies die op het beginscherm worden weergegeven zijn afhankelijk van de ingestelde apparaatconfiguratie.



1	Functies	De hier weergegeven functies kunnen het volgende omvatten, afhankelijk van de door de systeembeheerder ingestelde apparaatconfiguratie: <ul style="list-style-type: none">• Kopiëren• Faxen• E-mail• Secundaire e-mail• Taakstatus• Netwerkmap• Taakopslag• Workflow• Status benodigdheden• Beheer
2	Statusregel apparaat	De statusregel geeft informatie over de algemene status van het apparaat. Hier worden verschillende knoppen weergegeven, afhankelijk van de huidige status. Zie Knoppen op het aanraakscherm op pagina 14 voor een beschrijving van elke knop die in de statusregel kan worden weergegeven.
3	Type kopie	Geeft aan of er in kleur wordt gekopieerd.
4	Aantal kopieën	In dit vakje staat hoeveel kopieën er zullen worden gemaakt.
5	Knop Help	Raak de knop Help aan om het geïntegreerde helpsysteem te openen.
6	Schuifbalk	Raak de pijlen omhoog of omlaag op de schuifbalk aan om een volledige lijst van beschikbare functies te zien.
7	Afmelden	Raak Afmelden aan om u bij het apparaat af te melden als u zich hebt aangemeld voor beperkt toegankelijke functies. Na het afmelden stelt het apparaat alle opties in op de standaardinstellingen.


8	Netwerkadres	Raak Netwerkadres aan om gegevens over de netwerkverbinding op te zoeken.
9	Datum en tijd	Hier worden de huidige datum en tijd weergegeven. De systeembeheerder kan de indeling instellen die het apparaat gebruikt om de datum en tijd weer te geven, bijvoorbeeld de 12-uurs indeling of de 24-uurs indeling.

Knoppen op het aanraakscherm

De statusregel op het aanraakscherm biedt informatie over de status van het apparaat. Hier kunnen verschillende knoppen worden weergegeven. De onderstaande tabel beschrijft elke knop.



	Knop Beginscherm. Raak de knop beginscherm aan om vanuit elk willekeurig scherm naar het beginscherm te gaan.
	Knop Start Raak de knop Start aan om te beginnen met de gekozen functie. OPMERKING: De naam van deze knop verandert bij elke functie. Zo heet de knop Start kopiëren bij de functie Kopiëren .
	Knop Stoppen Als het apparaat bezig is met een afdruk- of faxtaak wordt de knop Stoppen weergegeven in plaats van de knop Start. Raak de knop Stoppen aan om de actuele taak te onderbreken. Het apparaat vraagt of de taak moet worden geannuleerd of hervat.
	Knop Fout. De knop Fout wordt weergegeven als er sprake is van een fout waarbij ingrijpen nodig is om te kunnen doorgaan. Raak de knop Fout aan om een bericht te lezen dat de fout beschrijft. Het bericht bevat ook aanwijzingen voor het oplossen van het probleem.
	Knop Waarschuwing. De knop Waarschuwing wordt weergegeven als het apparaat een probleem heeft maar kan doorgaan. Raak de knop Waarschuwing aan om een bericht te lezen waarin de fout wordt beschreven. Het bericht bevat ook aanwijzingen voor het oplossen van het probleem.
	Knop Help. Raak de knop Help aan om het ingebouwde online Help-systeem te openen. Raadpleeg Help-systeem op het bedieningspaneel op pagina 14 voor meer informatie.

Help-systeem op het bedieningspaneel

Het apparaat heeft een ingebouwd Help-systeem dat het gebruik van elk scherm uitlegt. U opent het Help-systeem door de knop Help  in de rechterbovenhoek van het scherm aan te raken.

Voor sommige schermen opent Help een algemeen menu waarin kan worden gezocht naar specifieke onderwerpen. U kunt door de menustructuur bladeren door het aanraken van de menuknoppen.

Voor schermen met instellingen voor afzonderlijke taken opent Help een onderwerp dat de opties voor dat scherm uitlegt.


Als er op het apparaat een fout of waarschuwing wordt gegeven, raakt u de foutknop  of waarschuwingsknop  aan om het bericht weer te geven waarin het probleem wordt beschreven. In dat bericht staan ook instructies voor het oplossen van het probleem.

Navigeren in het menu Beheer

Raak op het beginscherm **Beheer** aan om de menustructuur te openen. Mogelijk moet u omlaag bladeren in het beginscherm om deze functie te zien.

Het menu Beheer heeft verschillende submenu's die op de linkerzijde van het scherm staan. Raak de naam van een menu aan om de structuur uit te klappen. Een plus-teken (+) naast een menunaam betekent dat het menu submenu's bevat. Ga door met het openen van de structuur totdat u bij de optie komt die u wilt configureren. Raak **Terug** aan om terug te gaan naar het vorige niveau.

U sluit het menu Beheer door de knop Beginscherm  in de linkerbovenhoek van het scherm aan te raken.

Het apparaat heeft een ingebouwde Help met een uitleg voor alle functies die in de menu's beschikbaar zijn. Voor een groot aantal menu's aan de rechterkant van het aanraakscherm is Help beschikbaar. U opent het Help-systeem door de knop Help  in de rechterbovenhoek van het scherm aan te raken.

De tabellen in de volgende gedeelten geven de algemene structuur van elk menu onder het menu Beheer aan.

Menu Informatie

Beheer> Informatie

U kunt dit menu gebruiken om informatiepagina's en rapporten die intern op het apparaat zijn opgeslagen af te drukken.

Tabel 2-1 Menu Informatie

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Configuratie-/ statuspagina's	Menustructuur Beheer		Afdrukken	Toont de basisstructuur van het menu Beheer en de huidige beheerinstellingen.
	Configuratie-/ statuspagina's		Afdrukken	Een reeks configuratiepagina's die de huidige instellingen van het apparaat weergeven.
	Pagina Status benodigdheden		Afdrukken	Geeft de status weer van benodigdheden, bijvoorbeeld cartridges, onderhoudskits en nietjes.
	Gebruikspagina		Afdrukken	Geeft informatie weer over het aantal pagina's dat is afgedrukt op iedere papiersoort en ieder formaat.
	Logboek kleurgebruiktaak		Afdrukken	Een directorypagina met informatie over het kleurverbruik per taak. Op deze pagina staan onder andere de gebruikersnaam, naam van de toepassing, het aantal pagina's in zwart-wit en het aantal kleurenpagina's.
	Bestandsdirectory		Afdrukken	Een directorypagina die informatie bevat over eventuele apparaten voor massaopslag, bijvoorbeeld flash-stations, geheugenkaarten of harde schijven, die in dit apparaat zijn geïnstalleerd.

Tabel 2-1 Menu Informatie (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Faxrapporten	Activiteitenlogboek		Afdrukken	Bevat een lijst van de faxen die zijn verzonden of ontvangen door dit apparaat.
	Oproeprapport	Oproeprapport	Afdrukken	Een gedetailleerd rapport van de laatste verzonden of ontvangen fax.
		Miniatuur op rapport	Ja Nee (standaard)	U kunt kiezen of u wel of geen miniatuurafbeelding van de eerste pagina van de fax in elk rapport wilt opnemen.
		Wanneer rapport afdrukken	Nooit automatisch afdrukken Rapport afdrukken na faxtaken Rapport afdrukken na faxverzendtaken Na elke faxfout afdrukken (standaard) Rapport alleen afdrukken na verzendfouten Rapport alleen afdrukken na ontvangstfouten	
		Rapport Factuurcodes	Afdrukken	Een lijst van factuurcodes die zijn gebruikt voor uitgaande faxen. Dit rapport geeft weer hoeveel faxen zijn gefactureerd naar iedere code.
		Lijst met geblokkeerde faxen	Afdrukken	Een lijst van telefoonnummers die zijn geblokkeerd voor het verzenden van faxen naar dit apparaat.
		Snelkieslijst	Afdrukken	Geeft de snelkiesnummers weer die zijn ingesteld voor dit apparaat.
Voorbeeldpagina's/-lettertypen	Demopagina		Afdrukken	Afdruk met een overzicht van de printcapaciteiten van het apparaat.
	RGB-voorbeelden		Afdrukken	Afdruk van kleurvoorbeelden bij verschillende RGB-waarden. Aan de hand van deze voorbeelden kunnen kleuren met elkaar worden vergeleken.
	CMYK-voorbeelden		Afdrukken	Afdruk van kleurvoorbeelden bij verschillende CMYK-waarden. Aan de hand van deze voorbeelden kunnen kleuren met elkaar worden vergeleken.
	PCL-lettertypelijst		Afdrukken	Een lijst van PCL-lettertypen (printer control language) die momenteel op het apparaat beschikbaar zijn.
	PS-lettertypelijst		Afdrukken	Een lijst van PS-lettertypen (PostScript) die momenteel op het apparaat beschikbaar zijn.

Menu Standaard taakopties

Beheer > Standaard taakopties

Met dit menu kunt u voor elke functie standaardtaakopties definiëren. Deze worden gebruikt als er bij het maken van de taak geen andere opties worden opgegeven.

Standaardopties voor originelen

Beheer > Standaard taakopties > Standaardopties voor originelen

Tabel 2-2 Menu Standaardopties voor originelen

Menuoptie	Waarden	Omschrijving
Papierformaat	Selecteer een papierformaat in de lijst.	Selecteer het papierformaat dat het meest wordt gebruikt om originelen te kopiëren of te scannen.
Aantal zijden	1 2	Selecteer of u originelen doorgaans enkelzijdig of dubbelzijdig kopieert of scant.
Afdrukstand	staand Liggend	Selecteer de afdrukstand die het meest wordt gebruikt om originelen te kopiëren of te scannen. Selecteer staand als de korte zijde boven moet liggen, en selecteer Liggend als de lange zijde boven moet liggen.
Tekst/afbeelding optimaliseren	Handmatig aanpassen Tekst Afgedrukte afbeelding Foto	Optimaliseer de afdruk per type origineel: tekst, afbeeldingen of een combinatie van beide. Als u Handmatig aanpassen selecteert, geeft u de combinatie van tekst en afbeeldingen op die het meest zal worden gebruikt.

Afbeelding aanpassen

Beheer > Standaard taakopties > Afbeelding aanpassen

Tabel 2-3 Menu Afbeelding aanpassen

Menuoptie	Waarden	Omschrijving
Donkerheid	Selecteer een waarde.	Selecteer het dichtheidsniveau voor de afdruk (hoe donker moet deze zijn).
Achtergrond opruimen	Pas de waarde aan binnen het bereik.	Verhoog de instelling voor Achtergr. verwijd. als u vage afbeeldingen van de achtergrond wilt verwijderen of een lichte achtergrondkleur wilt verwijderen.
Scherpte	Pas de waarde aan binnen het bereik.	Pas de instelling voor Scherpte aan om de afbeelding helderder of zachter weer te geven.

Standaardkopieeropties

Beheer > Standaard taakopties > Standaardkopieeropties

Tabel 2-4 Menu Standaardkopieeropties

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Aantal kopieën		Typ het aantal exemplaren. De fabrieksinstelling is 1.	Stel het standaard aantal exemplaren voor een kopieertaak in.
Aantal zijden		1 2	Stel het standaard aantal zijden voor kopieën in.
Kleur/zwart		Automatisch detecteren Kleur Zwart (standaard)	Kies of standaard in kleur of zwart-wit moet worden gekopieerd.
Nieten/sorteren	Nieten	Geen (standaard) Eén links schuin Twee links Twee boven Eén rechts schuin Twee rechts	Stel opties in voor het nieten en sorteren van sets met kopieën. Als Sorteren is geselecteerd, drukt het apparaat een volledige kopie af voordat de volgende kopie wordt afgedrukt. Anders wordt de eerste pagina van alle kopieën het eerst afgedrukt, en daarna de tweede pagina, enzovoort. Het kan zijn dat uw apparaat geen niet- en sorteerfunctie heeft. Deze functies zijn alleen beschikbaar als er een optioneel uitvoeraccessoire is geïnstalleerd.
	Sorteren	Uitschakelen Aan (standaard)	
Uitvoerbak		<Baknaam>	Selecteer de standaard uitvoerbak voor kopieën. Deze optie is alleen beschikbaar als er een optioneel uitvoeraccessoire is geïnstalleerd.
Rand-tot-rand		Normaal (aanbevolen) (standaard) Uitvoer rand-tot-rand	Als het originele document dicht bij de randen wordt afgedrukt, gebruikt u de functie Rand-tot-rand om schaduwen langs de randen te voorkomen. Gebruik deze functie samen met de functie Vergroot/verklein om ervoor te zorgen dat de hele pagina wordt afgedrukt op de kopieën.
Marges automatisch opnemen		Uitschakelen (standaard) Aan	Met deze functie wordt het afbeeldingsformaat tijdens het scannen automatisch verkleind, zodat de marges ook worden meegenomen.

Standaardfaxopties

Beheer > Standaard taakopties > Standaardfaxopties

Tabel 2-5 Menu Fax verzenden

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Resolutie		Standaard (100x200 dpi) (standaard) Fijn (200x200 dpi) Superfijn (300x300 dpi)	Stel de resolutie voor verzonden documenten in. Afbeeldingen met een hogere resolutie bevatten meer dpi (dots per inch), dus de afbeelding wordt gedetailleerder weergegeven. Afbeeldingen met een lagere resolutie bevatten minder dpi en worden minder gedetailleerd weergegeven, maar de bestanden zijn minder groot.
Koptekst van de fax		Vooraan toevoegen (standaard) Overlay	Selecteer de positie van de faxkop op de pagina. Selecteer Vooraan toevoegen als u de faxkop boven de faxinhoud wilt afdrukken en de faxinhoud lager op de pagina wilt plaatsen. Selecteer Overlay als u de faxkop boven de faxinhoud wilt plaatsen zonder de faxinhoud naar beneden te verplaatsen. Met deze optie zou u kunnen voorkomen dat een fax van één pagina doorloopt op een volgende pagina.

Tabel 2-6 Menu Faxontvangst

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Een fax doorsturen	Een fax doorsturen	Uitschakelen (standaard) Speciaal	Selecteer Een fax doorsturen en Speciaal als u ontvangen faxberichten naar een ander faxapparaat wilt doorsturen. Typ vervolgens het nummer van de andere fax in het veld Doorsturen naar faxnummer . Als u deze menuoptie voor de eerste keer selecteert, wordt u gevraagd een pincode in te stellen. Typ die pincode telkens wanneer u dit menu gebruikt. De pincode is dezelfde als die wordt gebruikt voor toegang tot het menu Fax afdrukken.
	PIN maken		
Ontvangen faxen stempelen	Ingeschakeld Uitgeschakeld (standaard)		Voeg de datum, tijd, telefoonnummer van afzender en het paginanummer toe aan elke pagina van een faxbericht dat dit apparaat ontvangt.
Aanpassen aan pagina	Ingeschakeld (standaard) Uitgeschakeld		Verklein faxberichten die groter zijn dan het Letter-formaat of A4-formaat zo dat ze op een pagina van Letter- of A4-formaat passen. Als deze functie is ingesteld op Uitgeschakeld , worden faxen die groter zijn dan Letter of A4 afgedrukt op meerdere pagina's.
Faxpapierlade	Selecteer uit de lijst met laden. De standaardinstelling is Automatisch .		Selecteer de lade met het formaat en het type papier dat u voor inkomende faxberichten wilt gebruiken.
Uitvoerbak	<Baknaam>		Selecteer de standaarduitvoerbak voor faxberichten, als dit van toepassing is.

Standaard e-mailopties

Beheer > Standaard taakopties > Default E-mail Options (Standaard-e-mailopties)

Menuoptie	Waarden	Omschrijving
Bestandstype document	PDF (standaard)	Selecteer de bestandsindeling voor e-mail.
	JPEG	
	TIFF	
	M-TIFF	
Uitvoer kwaliteit	Hoog (groot bestand)	Door een hogere kwaliteit voor de uitvoer te selecteren, wordt het uitvoerbestand groter.
	Gemiddeld (standaard)	
	Laag (klein bestand)	
Resolutie	300 dpi	Selecteer de resolutie. Gebruik een lagere instelling om kleinere bestanden te maken.
	200 dpi	
	150 dpi (standaard)	
	75 dpi	
Kleur/zwart	Kleurenscaan (standaard)	Geef op of e-mail zwart of in kleur moet worden weergegeven.
	Zwart-witscaan	
TIFF-versie	TIFF 6.0 (standaard)	Geef op in welke TIFF-versie gescande bestanden moeten worden opgeslagen.
	TIFF (hoger dan 6.0)	

Standaardopties Verzenden naar map

Beheer > Standaard taakopties > Default Send To Folder Options (Standaardopties voor Verzenden naar map)

Menuoptie	Waarden	Omschrijving
Kleur/zwart	Kleurenscaan Zwart-witscaan (standaard)	Geef op of het bestand zwart of in kleur moet worden weergegeven.
Bestandstype document	PDF (standaard) M-TIFF TIFF JPEG	Selecteer de bestandsindeling voor het bestand.
TIFF-versie	TIFF 6.0 (standaard) TIFF (na 6.0)	Geef op in welke TIFF-versie gescande bestanden moeten worden opgeslagen.
Uitvoer kwaliteit	Hoog (groot bestand) Gemiddeld (standaard) Laag (klein bestand)	Door een hogere kwaliteit voor de uitvoer te selecteren, wordt het uitvoerbestand groter.
Resolutie	75 dpi 150 dpi (standaard) 200 dpi 300 dpi 400 DPI 600 DPI	Selecteer de resolutie. Gebruik een lagere instelling om kleinere bestanden te maken.

Standaardafdrukopties

Beheer > Standaard taakopties > Standaardafdrukopties


Tabel 2-7 Menu Standaardafdrukopties

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Kopieën per taak		Typ een waarde.	Stel het standaard aantal exemplaren voor afdruktaken in.
Standaard papierformaat		(Lijst met ondersteunde formaten)	Selecteer een papierformaat.
Standaard aangepast papierformaat	Maateenheid	Millimeter Inch	Configureer het standaardpapierformaat dat wordt gebruikt wanneer de gebruiker Speciaal selecteert als het papierformaat voor een afdruktaak.
	X-afmeting		Configureer de breedtemaat voor Standaard aangepast papierformaat .
	Y-afmeting		Configureer de hoogtemaat voor Standaard aangepast papierformaat .
Uitvoerbak		<baknaam>	Selecteer de standaarduitvoerbak voor afdruktaken. Als er optionele laden zijn geïnstalleerd, variëren de opties voor de uitvoerbak.
Afdrukzijden		Enkelzijdig Dubbelzijdig	Selecteer of er standaard enkelzijdig of dubbelzijdig moet worden afgedrukt.

Menu Tijd/schema's

Beheer > Tijd/schema's

Met dit menu stelt u opties in voor het instellen van de tijd en het in- en uitschakelen van de sluimermodus.

 **OPMERKING:** Waarden die zijn voorzien van “(standaard)” zijn de fabrieksinstellingen. Sommige menu-items hebben geen standaardwaarde.

Tabel 2-8 Menu Tijd/schema's

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving	
Datum/tijd	Datumingeling		JJJJ/MMM/DD (standaard)	Met deze functie stelt u de huidige datum en tijd en de datum- en tijdsnotatie in die wordt gebruikt bij het dateren van uitgaande faxen.	
			MMM/DD/JJJJ		
			DD/MMM/JJJJ		
	Datum	Maand			
		Dag			
		Jaar			
	Tijdsnotatie				12-uurs (VM/NM) (standaard)
					24-uurs
	Tijd	Uur	Minuut		
			VM		
NM					
Sluimervertraging			1 minuut	Met deze functie stelt u de tijd in gedurende welke het apparaat inactief moet zijn voordat de sluimermodus ingaat.	
			20 minuten		
			30 minuten (standaard)		
			45 minuten		
			1 uur (60 minuten)		
			90 minuten		
			2 uur		
		4 uur			


Tabel 2-8 Menu Tijd/schema's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Wektijd	Maandag		Uitschakelen (standaard)	Kies Speciaal om een wektijd voor elke dag van de week in te stellen. De sluimermodus wordt uitgeschakeld volgens dit schema. Het gebruik van een sluimerschema helpt bij het besparen van energie en bereidt het apparaat voor op gebruik; gebruikers hoeven dan niet te wachten tot het apparaat is opgewarmd.
	Dinsdag		Speciaal	
	Woensdag			
	Donderdag			
	Vrijdag			
	Zaterdag			
	Zondag			
Sluimertijd	Maandag		Uitschakelen (standaard)	Gebruik deze functie om een sluimertijd in te stellen voor alle dagen van de week voor de perioden waarin het apparaat waarschijnlijk niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld iedere avond op een bepaalde tijd). Als u een sluimertijd instelt, schakelt het apparaat na een bepaalde periode van inactiviteit over naar een energiebesparingsmodus. Selecteer een dag en vervolgens Aangepast om een aangepast schema voor de sluimertijd in te stellen.
	Dinsdag		Speciaal	
	Woensdag			
	Donderdag			
	Vrijdag			
	Zaterdag			
	Zondag			
Fax afdrukken		PIN maken		Als u zorgen hebt over de beveiliging van privéfaxen, gebruikt u deze functie om een afdrukschema te maken zodat faxen worden opgeslagen in plaats van automatisch afgedrukt. Als u deze menuoptie voor de eerste keer selecteert, wordt u gevraagd een pincode in te stellen. Typ die pincode telkens wanneer u dit menu gebruikt.

Menu Beheer

Beheer > Beheer

Met dit menu stelt u de algemene opties voor apparaatbeheer in.

 **OPMERKING:** Waarden die zijn voorzien van “(standaard)” zijn de fabrieksinstellingen. Sommige menu-items hebben geen standaardwaarde.

Tabel 2-9 Menu Beheer


Menu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Knop Netwerkadres	Weergeven		Met deze functie kunt u de knop Netwerkadres op het beginscherm weergeven.
	Verbergen (standaard)		
Beheer opgeslagen taken	Opslaglimiet snelkopieertaken	Selecteer het maximaal aantal taken dat moet worden opgeslagen.	Met dit menu opent en beheert u alle taken die op het apparaat zijn opgeslagen.
	Time-out opgeslagen snelkopieertaken	Uit (standaard) 1 uur 4 uur 1 dag 1 week	
Sluimermodus	Uitschakelen		Met deze functie past u de sluimermodusinstellingen voor dit apparaat aan.
	Sluimervertraging gebruiken (standaard)		Selecteer Sluimervertraging gebruiken om de sluimermodus in te schakelen na de in het menu Tijd/schema's ingestelde tijd.
Benodigheden beheren	Onderdelen vervangen	Stop bij bijna leeg	Met dit menu bepaalt u wat het apparaat moet doen wanneer een printcartridge, fuserkit of transferkit bijna leeg is. Kies Stop bij bijna leeg om het afdrucken te stoppen wanneer een van de benodigheden bijna leeg is. Kies Stop bij leeg om door te gaan met afdrucken totdat een kleurenprintcartridge leeg is. Kies Negeren bij leeg 1 om door te gaan met afdrucken wanneer de cartridges leeg zijn of wanneer de andere benodigheden het einde van de levensduur hebben bereikt. Het afdrucken wordt gestopt als de tonerafvalcontainers vol zijn. Het gebruik van deze optie kan de afdrukkwaliteit negatief beïnvloeden. Kies Negeren bij leeg 2 om door te gaan met afdrucken wanneer de cartridges leeg zijn, de andere benodigheden het einde van de levensduur hebben bereikt of de tonerafvalcontainers vol zijn. Het gebruik van deze optie kan het apparaat beschadigen.
		Stop bij leeg (standaard)	
		Negeren bij leeg 1	
		Negeren bij leeg 2	
	Drempel voor Onderdeel bijna leeg/bestellen	Selecteer een waarde binnen het bereik. De standaardinstelling is 5%.	Gebruik dit menu om administratieve taken voor voorraadbeheer uit te voeren, zoals het wijzigen van de besteldrempel.
Kleurbenodigheden leeg	Stoppen (standaard)		Met dit menu bepaalt u wat het apparaat moet doen wanneer een kleurencartridge leeg is. Wanneer Automatisch doorgaan zwart is geselecteerd, blijft het apparaat afdrucken met alleen zwarte toner.
	Automatisch doorgaan zwart		

Tabel 2-9 Menu Beheer (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Kleurgebruik beperken	Toegang tot kleurenafdrukken	Kleur inschakelen (standaard) Kleur indien toegestaan Kleur uitschakelen	Met dit menu kan de beheerder het afdrukken in kleur uitschakelen of beperken. Als u Kleur indien toegestaan wilt gebruiken, moet u machtigingen voor gebruikers en/of toepassingen instellen in de geïntegreerde webserver of in Web Jetadmin.
	Toegang tot kleurenkopieën	Kleur inschakelen (standaard) Kleur uitschakelen	Met deze optie kan de systeembeheerder het kopiëren in kleur uitschakelen of beperken.
Kleur/zwart gem.		Automatisch (standaard)	Met deze optie bepaalt u hoe van kleurenmodus naar zwart-witmodus wordt overgeschakeld voor maximale prestaties en levensduur van de printcartridge.
		Meestal kleurenpagina's	Kies Automatisch om de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen.
		Meestal zwarte pagina's	Kies Meestal kleurenpagina's als u bijna al uw taken afdrukt in kleur met een hoge paginadekking. Kies Meestal zwarte pagina's als u meestal monochrome taken of een combinatie van kleurentaken en monochrome taken afdrukt.

Menu Begininstellingen

Beheer > Eerste installatie

 **OPMERKING:** Waarden die zijn voorzien van “(standaard)” zijn de fabrieksinstellingen. Sommige menu-items hebben geen standaardwaarde.

Netwerk en I/O

Beheer > Eerste installatie > Netwerk en I/O

Tabel 2-10 Netwerk en I/O

Menu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
I/O-time-out		Selecteer een waarde binnen het bereik. De fabrieksinstelling is 15 seconden.	I/O-time-out betreft de verstreken tijd voordat een afdruktaak mislukt. Als de stroom gegevens die het apparaat voor een afdruktaak ontvangt wordt onderbroken geeft deze instelling aan hoe lang het apparaat zal wachten voordat het aangeeft dat de taak is mislukt.

Geïntegreerde Jetdirect Zie [Tabel 2-11 Jetdirect-menu's op pagina 29](#) voor de lijst met opties.

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
TCP/IP	Inschakelen		Uitschakelen: Schakel het TCP/IP-protocol uit. Aan (standaard): Schakel het TCP/IP-protocol in.
	Hostnaam		Een alfanumerieke tekenreeks van maximaal 32 tekens die wordt gebruikt voor de identificatie van het apparaat. De naam staat op de configuratiepagina van HP Jetdirect. De standaardhostnaam is NPIxxxxxx, waarbij xxxxxx de laatste zes cijfers zijn van het LAN-hardwareadres (MAC).
	IPV4-instellingen	Configuratiemethode	Specificeert de methode waarmee TCP/IPv4-parameters worden geconfigureerd op de Jetdirect-printserver. Bootp: Gebruik BootP (Bootstrap Protocol) voor automatische configuratie van een BootP-server. DHCP: Gebruik DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) voor de automatische configuratie vanaf een DHCPv4-server. Als hiervoor wordt gekozen en er sprake is van een DHCP-lease, zijn de menu's DHCP-versie en DHCP vernieuwen beschikbaar om de DHCP-lease-opties in te stellen. Automatische IP: Gebruik automatische link-local IPv6-adressering. Er wordt automatisch een adres in de vorm 169.254.x.x toegewezen. Handmatig: Met het menu Handmatige instellingen configureert u TCP/IPv4-parameters.

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
		Standaard-IP	<p>Geef het IP-adres op dat standaard moet worden gebruikt als de printserver geen IP-adres van het netwerk kan krijgen tijdens een geforceerde TCP/IP-herconfiguratie (bijvoorbeeld bij een handmatige configuratie om BootP of DHCP te gebruiken).</p> <p>Automatische IP: Er wordt een link-local IP-adres 169.254.x.x ingesteld.</p> <p>Verouderd: Het adres 192.0.0.192 wordt ingesteld, dat consistent is met oudere Jetdirect-producten.</p>
		DHCP-versie	<p>Dit menu wordt weergegeven als Configuratiemethode is ingesteld op DHCP en er sprake is van een DHCP-lease voor de printserver.</p> <p>Nee (standaard): De huidige DHCP-lease wordt opgeslagen.</p> <p>Ja: De huidige DHCP-lease en de geleasede IP-adressen worden vrijgegeven.</p>
		DHCP vernieuwen	<p>Dit menu wordt weergegeven als Configuratiemethode is ingesteld op DHCP en er sprake is van een DHCP-lease voor de printserver.</p> <p>Nee (standaard): De printserver vraagt niet om het vernieuwen van de DHCP-lease.</p> <p>Ja: De printserver vraagt om het vernieuwen van de actuele DHCP-lease.</p>
		Primaire DNS	<p>Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van een primaire DNS-server.</p>
		Secundaire DNS	<p>Geef het IP-adres (n.n.n.n) op van een secundaire DNS-server.</p>
	IPv6-instellingen	Inschakelen	<p>Met dit item schakelt u de IPv6-werking op de printserver in of uit.</p> <p>Uitschakelen: IPv6 is uitgeschakeld.</p> <p>Aan (standaard): IPv6 is ingeschakeld.</p>
		Adres	<p>Handmatige instellingen: Met deze optie stelt u handmatig IPv6-adressen in op de printserver.</p> <p>Inschakelen: Selecteer deze optie en kies Aan voor het inschakelen van handmatige configuratie, of Uitschakelen voor het uitschakelen van handmatige configuratie.</p> <p>Adres: Met deze optie voert u een 32-cijferig hexadecimaal IPv6-knooppuntadres in dat de dubbelepunts hexadecimale syntaxis gebruikt.</p>

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
		DHCPv6-beleid	<p>Ingestelde router: 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.</p> <p>Router niet beschikbaar: Als er geen router beschikbaar is, moet de printserver proberen de stateful-configuratie van een DHCPv6-server te krijgen.</p> <p>Altijd: Met of zonder beschikbare router moet de printserver steeds proberen de stateful-configuratie van een DHCPv6-server te krijgen.</p>
		Primaire DNS	Met dit item specificeert u een IPv6-adres voor de primaire DNS-server die door de printserver moet worden gebruikt.
		Secundaire DNS	Met deze optie specificeert u een IPv6-adres voor de secundaire DNS-server die door de printserver moet worden gebruikt.
	Proxyserver		<p>Specificeert de proxyserver die moet worden gebruikt door toepassingen die in het apparaat zijn geïntegreerd. Een proxyserver wordt gewoonlijk gebruikt voor Internet-toegang door netwerkclients. Deze slaat webpagina's op en biedt bepaalde Internet-beveiliging voor deze clients.</p> <p>Als u een proxyserver wilt opgeven, voert u het IPv6-adres of een volledige domeinnaam in. De naam mag maximaal 255 octetten hebben.</p> <p>Voor sommige netwerken moet u mogelijk contact opnemen met uw ISP (Independent Service Provider) voor het proxyserveradres.</p>
	Proxy-poort		Voer het poortnummer in dat door de proxyserver voor cliëntondersteuning wordt gebruikt. Het poortnummer identificeert de poort die is gereserveerd voor proxyactiviteit op het netwerk en kan een waarde hebben tussen 0 en 65535.
IPX/SPX	Inschakelen		<p>Uitschakelen: Schakel het IPX/SPX-protocol uit.</p> <p>Aan (standaard): Schakel het IPX/SPX-protocol in.</p>
	Frametype		<p>Selecteert de instelling van het frametype voor uw netwerk.</p> <p>Auto: Stelt automatisch het frametype in en beperkt het tot het eerst waargenomen frametype.</p> <p>EN_8023, EN_II, EN_8022, en EN_SNAP: Frametypeselecties voor Ethernet-netwerken.</p>
AppleTalk	Inschakelen		<p>Uitschakelen: Schakel het AppleTalk-protocol uit.</p> <p>Aan (standaard): Schakel het AppleTalk-protocol in.</p>
DLC/LLC	Inschakelen		<p>Uitschakelen: Schakel het DLC/LLC-protocol uit.</p> <p>Aan (standaard): Schakel het DLC/LLC-protocol in.</p>

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
Beveiliging	Bev. pagina afdrukken		<p>Ja (standaard): Drukt een pagina af met de huidige beveiligingsinstellingen op de HP Jetdirect-printserver.</p> <p>Nee: Er wordt geen pagina met beveiligingsinstellingen afgedrukt.</p>
		Beveiligd web	<p>Geef voor het configuratiebeheer op of de geïntegreerde webserver voor communicatie alleen HTTPS (veilige HTTP) of zowel HTTP als HTTPS accepteert.</p> <p>HTTPS vereist (standaard): voor veilige, gecodeerde communicatie kan alleen toegang worden verkregen via HTTPS. De afdrukservers wordt weergegeven als een beveiligde site.</p> <p>HTTP/HTTPS optioneel: Toegang via HTTP of HTTPS is toegestaan.</p>
	IPSEC		<p>Specificeer de firewall-status op de printserver.</p> <p>Behouden: Firewall-status blijft hetzelfde als momenteel geconfigureerd.</p> <p>Uitschakelen: Firewall op de printserver is uitgeschakeld.</p>
		Beveiliging opnieuw instellen	<p>Geef op of de huidige beveiligingsinstellingen van de printserver worden opgeslagen of worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.</p> <p>Nee: de actuele beveiligingsinstellingen blijven geldig.</p> <p>Ja: Beveiligingsinstellingen zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen.</p>
Diagnostiek	Geïntegreerde tests		<p>Dit menu bevat tests voor de diagnose van netwerkhardware of TCP/IP-verbindingsproblemen.</p> <p>Geïntegreerde tests helpen bij het bepalen of een netwerkfout binnen of buiten het apparaat optreedt. Gebruik een geïntegreerde test om de hardware en communicatiepaden op de printserver te controleren. Na het selecteren en inschakelen van een test en het instellen van de uitvoeringstijd selecteert u Uitvoeren om de test te beginnen.</p> <p>Afhankelijk van de uitvoeringstijd wordt een gekozen test continu uitgevoerd, totdat ofwel het apparaat wordt uitgezet, of een fout optreedt en een diagnostische pagina wordt afgedrukt.</p>
		LAN HW-test	<p>VOORZICHTIG: Het uitvoeren van deze geïntegreerde test wist uw TCP/IP-configuratie.</p> <p>Deze test voert een interne loopbacktest uit. Een interne loopbacktest verzendt en ontvangt alleen pakketten op de interne netwerkhardware. Er zijn geen externe transmissies op uw netwerk.</p> <p>Selecteer Ja om deze test te kiezen of Nee om deze test niet te kiezen.</p>

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
		HTTP-test	<p>Deze test controleert de werking van HTTP door voorgedefinieerde pagina's van het apparaat op te halen en test de geïntegreerde webserver.</p> <p>Selecteer Ja om deze test te kiezen of Nee om deze test niet te kiezen.</p>
		SNMP-test	<p>Deze test controleert de werking van SNMP-communicatie via toegang tot voorgedefinieerde SNMP-objecten op het apparaat.</p> <p>Selecteer Ja om deze test te kiezen of Nee om deze test niet te kiezen.</p>
		Gegevenspadtest	<p>Deze test helpt bij het identificeren van problemen met gegevenspaden en beschadigde bestanden op apparaten met HP postscript niveau 3-emulatie. Het verzendt een voorgedefinieerd PS-bestand naar het apparaat. De test is echter papierloos, het bestand kan niet worden afgedrukt.</p> <p>Selecteer Ja om deze test te kiezen of Nee om deze test niet te kiezen.</p>
		Alle tests selecteren	<p>Met dit item selecteert u alle beschikbare geïntegreerde tests.</p> <p>Selecteer Ja om alle tests te kiezen. Selecteer Nee om afzonderlijke tests te kiezen.</p>
		Uitvoeringstijd [U]	<p>Met dit item geeft u de tijdsduur op (in uren) dat een geïntegreerde test wordt uitgevoerd. U kunt een waarde instellen tussen 1 en 60 uur. Als u nul (0) instelt, wordt de test uitgevoerd totdat een fout optreedt of het apparaat wordt uitgezet.</p> <p>De gegevens van de HTTP-, SNMP- en gegevenspadentests worden afgedrukt nadat de tests zijn voltooid.</p>
		Uitvoeren	<p>Nee: De geselecteerde tests worden niet gestart.</p> <p>Ja: Start de gekozen tests.</p>

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
	Ping-test		Deze test wordt gebruikt om de netwerkcommunicatie te controleren. Deze test zendt link-levelpakketten naar een externe netwerkhost en wacht dan op een juiste respons. Stel de volgende items in om een ping-test uit te voeren:
		Bestemmingstype	Geef aan of het doelapparaat een IPv4- of IPv6-knooppunt is.
		Bestemming IPv4	Typ het IPv4-adres.
		Bestemming IPv6	Typ het IPv6-adres.
		Pakketgrootte	Geef de grootte in bytes aan van elk pakket dat wordt verzonden naar de externe host. Het minimum is 64 (standaard) en het maximum is 2048.
		Time-out	Geef de tijdsduur op (in seconden) om te wachten op een respons van de externe host. De standaardinstelling is 1 en het maximum is 100.
		Aantal	Geef het aantal ping-testpakketten op dat bij deze test moet worden verzonden. Kies een waarde tussen 1 en 100. Kies 0 om de test continu te uit te voeren.
		Afdrukresultaten	Als de ping-test niet is ingesteld op continu uitvoeren, dan kunt u de testresultaten desgewenst laten afdrukken. Kies Ja om de resultaten af te drukken. Als u Nee (standaard) kiest worden de resultaten niet afgedrukt.
		Uitvoeren	Geef op of de ping-test moet worden gestart. Kies Ja om de test te starten of Nee om de test niet uit te voeren.

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
	Ping-resultaten		Met dit item kunt u de ping-teststatus en de resultaten bekijken op het bedieningspaneel. U kunt de volgende items selecteren:
		Verzonden pakketten	Geeft het aantal pakketten (0 - 65535) weer dat naar de externe host is verzonden sinds de meest recente test is gestart of voltooid.
		Ontvangen pakketten	Geeft het aantal pakketten (0 - 65535) weer dat van de externe host is ontvangen sinds de meest recente test is gestart of voltooid.
		Percentage verloren	Geeft het percentage ping-testpakketten weer dat is verzonden zonder respons van de externe host sinds de meest recente test is gestart of voltooid.
		RTT min	Geeft de laagste gevonden retourtijd (RTT) weer, tussen 0 en 4096 milliseconden, voor pakkettransmissie en respons.
		RTT max	Geeft de hoogste gevonden retourtijd (RTT) weer, tussen 0 en 4096 milliseconden, voor pakkettransmissie en respons.
		RTT gemiddeld	Geeft de gemiddelde gevonden retourtijd (RTT) weer, tussen 0 en 4096 milliseconden, voor pakkettransmissie en respons.
		Ping in uitvoering	Geeft aan of er een ping-test in uitvoering is. Ja geeft een test in uitvoering aan en Nee geeft aan dat een test is voltooid of niet is uitgevoerd.
		Vernieuwen	Tijdens het weergeven van de ping-testresultaten werkt dit item de ping-testgegevens bij met de actuele resultaten. Kies Ja om de gegevens bij te werken of Nee om de bestaande gegevens te behouden. Het bijwerken wordt echter automatisch uitgevoerd bij een menutime-out of als u handmatig terugkeert naar het hoofdmenu.

Tabel 2-11 Jetdirect-menu's (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden en beschrijving
Verbindingssnelheid			<p>De linksnelheid 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 één van de volgende linkconfiguratie-instellingen:</p> <p>VOORZICHTIG: Als u de linkinstelling wijzigt kan de netwerkcommunicatie met de printserver en het netwerkapparaat verloren gaan.</p> <p>Auto (standaard): De printserver gebruikt automatische onderhandeling om zichzelf te configureren met de hoogst toegestane linksnelheid en communicatiemodus. Als de automatische onderhandeling mislukt, wordt ofwel 100TX HALF of 10TX HALF ingesteld, afhankelijk van de vastgestelde linksnelheid van de hub-/switch-poort. (Een 1000T half-duplex-selectie wordt niet ondersteund.)</p> <p>10T Half: 10 Mbps, half-duplex-werking.</p> <p>10T Volledig: 10 Mbps, volledige duplex-werking.</p> <p>100TX Half: 100 Mbps, half-duplex-werking.</p> <p>100TX Volledig: 100 Mbps, volledige duplex-werking.</p> <p>100TX Auto: Beperkt de automatische onderhandeling tot een maximale linksnelheid van 100 Mbps.</p> <p>1000TX Volledig: 1000 Mbps, volledige duplex-werking.</p>
Protocols afdrukken			<p>Met dit item drukt u een pagina af met de configuratie van de volgende protocollen: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p>

Faxsetup

Beheer > Eerste installatie > Fax instellen

Tabel 2-12 Menu Fax instellen

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
Benodigde instellingen	Land/regio		(Vermelde landen/ regio's)	De instellingen configureren die wettelijk vereist zijn voor uitgaande faxen.
	Datum/tijd	Datumindeling		
		Datum		
		Tijdsnotatie		
	Tijd			
	Informatie faxkopregel	Telefoonnummer		
		Naam bedrijf		
PC-faxverzending			Uitgeschakeld Ingeschakeld (standaard)	Met deze functie schakelt u PC-faxverzending in of uit. Met PC-faxverzending kunnen gebruikers die de driver voor het versturen van faxen hebben geïnstalleerd, faxen versturen via hun computer.

Tabel 2-12 Menu Fax instellen (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving	
Instellingen faxverzending	Volume kiestoon fax		Uitschakelen Laag (standaard) Hoog	Met deze functie stelt u het volume in van de tonen die u hoort wanneer het apparaat het faxnummer kiest.	
		Foutcorrectiemodus	Ingeschakeld (standaard) Uitgeschakeld	Als Foutcorrectiemodus is ingeschakeld en er een fout optreedt tijdens de faxtransmissie, verzendt of ontvangt het apparaat het foute gedeelte opnieuw.	
		JBIG-compressie	Ingeschakeld (standaard) Uitgeschakeld	JBIG-compressie verkort de faxtransmissietijd en kan daardoor de telefoonkosten verlagen. Het gebruik van JBIG-compressie kan soms echter compatibiliteitsproblemen veroorzaken met oudere faxapparaten. Zet, als dit gebeurt, JBIG-compressie uit.	
Maximale baudfrequentie			Kies een waarde in de lijst. De standaardwaarde is 33.6K.	Met deze functie stelt u de maximale baudfrequentie voor het ontvangen van faxen in. Dit kan worden gebruikt als een diagnostisch hulpmiddel voor foutopsporing bij faxproblemen.	
TCF T.30-vertragingstimer			Standaard (standaard) Speciaal	Deze instelling moet op de standaardwaarde blijven staan en mag alleen worden gewijzigd door een medewerker van de technische ondersteuning van HP. De wijzigingsprocedures voor deze instelling voeren te ver voor deze handleiding.	
TCF uitbreiding			Standaard (standaard) Speciaal	Deze instelling moet op de standaardwaarde blijven staan en mag alleen worden gewijzigd door een medewerker van de technische ondersteuning van HP. De wijzigingsprocedures voor deze instelling voeren te ver voor deze handleiding.	
Kiesmodus			Toon (standaard) Puls	Selecteer of het apparaat toon- of pulskiezen moet gebruiken.	
Opnieuw kiezen bij bezet				De reeks loopt van 0 tot 9. De fabrieksinstelling is 3 keer.	Typ het aantal keren dat het apparaat moet proberen opnieuw te kiezen als de lijn bezet is.
Opnieuw kiezen bij geen antwoord			Nooit (standaard) Eén keer Twee keer	Met deze functie stelt u het aantal malen in dat het apparaat moet proberen te kiezen als het faxnummer van de ontvanger niet reageert.	
				OPMERKING: Twee keer is beschikbaar voor locaties buiten de Verenigde Staten en Canada.	

Tabel 2-12 Menu Fax instellen (vervolg)

Menu-item	Submenu-item	Submenu-item	Waarden	Omschrijving
	Interval opnieuw kiezen		Het bereik ligt tussen 1 en 5 minuten. De fabrieksinstelling is 5 minuten.	Met deze functie stelt u het aantal minuten in tussen de belpogingen als het nummer van de ontvanger bezet is of niet reageert.
	Kiestoon detecteren		Ingeschakeld Uitgeschakeld (standaard)	Met deze functie stelt u in of het apparaat moet controleren of er een kiestoon is voordat de fax wordt verzonden.
	Voorkiesnummer		Uitschakelen (standaard) Speciaal	Met deze functie stelt u een voorkiesnummer in dat moet worden gekozen voordat faxen vanaf het apparaat worden verzonden.
	Factuurcodes		Uitschakelen (standaard) Speciaal	Als factureringscodes zijn ingeschakeld wordt de gebruiker gevraagd de factuurcode voor een uitgaande fax in te voeren. Het bereik ligt tussen 1 en 16 tekens. De standaardinstelling is 1 teken.
Instellingen faxontvangst	Aantal belsignalen		Het bereik varieert per locatie. De fabrieksinstelling is 2 belsignalen.	Met deze functie stelt u het aantal belsignalen dat moet overgaan voordat de faxmodem antwoordt in.
	Beltooninterval		Standaard (standaard) Speciaal	Deze instelling wordt gebruikt om enkele PBX-belsignalen te wijzigen. Wijzig deze instelling alleen wanneer dit wordt gevraagd door een medewerker van de technische ondersteuning van HP.
	Belfrequentie		Standaard (standaard) Speciaal	Deze instelling moet op de standaardwaarde blijven staan en mag alleen worden gewijzigd door een medewerker van de technische ondersteuning van HP. De wijzigingsprocedures voor deze instelling voeren te ver voor deze handleiding.
	Belvolume		Uitschakelen Laag (standaard) Hoog	Stel het volume in voor de faxbeltoon.
	Geblokkeerde faxnummers	Geblokkeerde nrs. toevoegen Geblokkeerde nummers verwijderen Alle geblokkeerde nummers wissen		Voer het toe te voegen faxnummer in. Selecteer een faxnummer om te verwijderen. Nee (standaard) Ja

E-mail instellen

Beheer > Eerste installatie > E-mailinstallatie

Met dit menu schakelt u de e-mailfunctie in en configureert u de standaard e-mailinstellingen.

 **OPMERKING:** Gebruik de geïntegreerde webserver om geavanceerde e-mailinstellingen te configureren. Raadpleeg [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) voor meer informatie.

Tabel 2-13 Menu E-mailinstallatie

Menu-item	Waarden	Omschrijving
Adresvalidatie	Aan (standaard) Uitschakelen	Met deze optie kan het apparaat de e-mailsyntaxis controleren als u een e-mailadres typt. Geldige e-mailadressen moeten een @-teken en een "." bevatten.
Zoek zendgateways		Zoek op het netwerk naar SMTP-gateways via welke het apparaat e-mail kan verzenden.
SMTP-gateway	Voer een waarde in.	Geef het IP-adres op van de SMTP-gateway die wordt gebruikt voor het vanaf het apparaat verzenden van e-mail.
Gateway voor versturen testen		Test de geconfigureerde SMTP-gateway om te controleren of deze werkt.

Menu Verzendinginstellingen

Beheer > Eerste installatie > Instelling voor verzenden

Tabel 2-14 Menu Verzendinginstellingen

Menu-item	Waarden	Omschrijving
Bevestiging faxnummer	Uitschakelen (standaard) Inschakelen	Wanneer Bevestiging faxnummer is ingeschakeld, wordt u gevraagd het faxnummer tweemaal in te voeren, zodat u kunt controleren of u het goed hebt getypt.

Menu Werking apparaat

Beheer > Werking apparaat

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Taal			Selecteer de taal uit de lijst.	Selecteer een andere taal voor berichten op het bedieningspaneel. Als u een andere taal selecteert, verandert mogelijk ook de toetsenbordindeling.
Toetsgeluid			Aan (standaard) Uitschakelen	Met deze functie bepaalt u of u een geluid wilt horen wanneer u het scherm of de knoppen op het bedieningspaneel aanraakt.
Time-out inactief			Voer een waarde tussen 10 en 300 seconden in. De fabrieksinstelling is 60 seconden.	Geef op hoeveel tijd er verstrijkt tussen een activiteit op het bedieningspaneel en het moment waarop het apparaat wordt teruggezet op de standaardinstellingen.
Werking waarschuwing/fout	Wisbare waarschuwingen		Aan Taak (standaard)	Stel de hoeveelheid tijd in dat een wisbare waarschuwing verschijnt op het bedieningspaneel.
		Gebeurtenissen waarbij printer kan doorgaan	Automatisch doorgaan (10 seconden) (standaard) Raak OK aan om door te gaan	Geef op wat het apparaat moet doen wanneer bepaalde fouten optreden.
	Storing verhelpen	Auto (standaard) Uitschakelen Aan	Geef op wat het apparaat moet doen met pagina's die tijdens een papierstoring beschadigd zijn.	

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Gedrag van lade	Gewenste lade gebr.		Exclusief (standaard)	Bepaal hoe het apparaat taken uitvoert waarvoor een specifieke invoerlade is opgegeven.
			Eerste	
	Prompt handmatige invoer		Altijd (standaard)	Geef op hoe een bericht moet worden weergegeven wanneer de soort of het formaat van een taak niet overeenkomt met de opgegeven lade, en het apparaat in plaats daarvan materiaal uit de multifunctionele lade pakt.
			Tenzij geladen	
	PS-verwerking van afdruk materiaal		Ingeschakeld (standaard)	Selecteer het papierverwerkingsmodel PostScript (PS) of HP.
			Uitgeschakeld	
	Andere lade gebr.		Ingeschakeld (standaard)	Bepaal of er wel of geen bericht op het bedieningspaneel moet verschijnen met het verzoek een andere lade te selecteren wanneer de opgegeven lade leeg is.
			Uitgeschakeld	
	Prompt voor formaat/soort		Weergeven (standaard)	Bepaal of het ladeconfiguratiebericht moet worden weergegeven zodra een lade wordt geopend of gesloten.
			Niet weergeven	
	Dubbelzijdige lege pagina's		Auto (standaard)	Bepaal hoe het apparaat tweezijdig afdrucken (duplexen) moet verwerken.
			Ja	
	Beeldrotatie		Van links naar rechts	Met Beeldrotatie kunnen gebruikers papier in dezelfde afdrukstand in de invoerlade plaatsen, ongeacht de aanwezigheid van een afwerkeenheid. OPMERKING: De beeldrotatie die met dit menu is ingesteld, wordt toegepast wanneer er niet hoeft te worden geniet of wanneer er niet kan worden geniet vanwege niet-ondersteunde afdrukmaterialen of doordat de nietmachine niet kan worden gebruikt. Selecteer Van links naar rechts als u de afbeelding wilt draaien met het oog op binding aan de linkerzijde. Deze instelling is geschikt voor lezen van links naar rechts. Dit is de standaardinstelling. Selecteer Van rechts naar links als u de afbeelding wilt draaien met het oog op een binding aan de rechterzijde. Deze instelling is geschikt voor lezen van rechts naar links. Selecteer Alternatief om een andere afdrukstand te gebruiken, die wellicht beter geschikt is voor voorbedrukte formulieren die worden gebruikt op oudere producten.
			Van rechts naar links	
			Alternatief	

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Multif. afw. eenh. of MBM-3 bak nietapp.	Werkstand		Postbus Stapelaar Functiescheiding	Dit menu wordt weergegeven wanneer de HP nietmachine/stapelaar met drie bakken of de HP brochuremaker/afwerkeenheid wordt aangesloten. Hiermee stelt u de standaardwerkmodus in. Met Postbus wordt aan elke uitvoerbak een gebruiker of groep gebruikers toegewezen. Met Stapelaar worden alle uitvoerbakken behandeld als één grote bak. Wanneer één lade vol is, worden de taken automatisch naar de volgende bak doorgestuurd. Met Functiescheiding geeft u een standaardlade voor bepaalde typen taken op, zoals faxen of kopieën (alleen nietmachine/stapelaar).
	Nietjes		Geen Eén links schuin Eén rechts schuin Twee links Twee rechts Twee boven	Hiermee stelt u in welke nietmethode standaard wordt gebruikt wanneer er geen nietmethode is opgegeven.
	Nietjes op		Stoppen Doorgaan	Hiermee stelt u in wat er moet gebeuren wanneer een taak geniet moet worden en de nietmachine leeg is. Met Stoppen wordt het afdrukken gestopt als de nietmachine leeg is. Met Doorgaan wordt het afdrukken voortgezet, ook al is de nietmachine leeg.
	Offset		Uitschakelen Aan	Hiermee schakelt u de functie voor het staffelen van taken in of uit. Als de functie voor het staffelen van taken is ingeschakeld, wordt elk exemplaar van een taak naar één kant in de uitvoerbak geschoven. Zo worden de verschillende exemplaren gescheiden gehouden.

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	A4/Letter, nieten		Normaal	<p>Hiermee stelt u de snelheid van de afdrukmotor in om papierstoringen met de nietbuffer te voorkomen.</p> <p>OPMERKING: De nietbuffer wordt, afhankelijk van het geselecteerde of gedetecteerde type afdruk materiaal, wel of niet gebruikt als Autodetectiemodus is ingeschakeld.</p> <p>Als u de optie Normaal instelt, is de motorsnelheid normaal wanneer de nietbuffer waar mogelijk wordt gebruikt.</p> <p>Als u de optie Alternatief 1 instelt en voor de motor de autodetectiemodus hebt ingeschakeld, gaat de motor langzamer lopen om papierstoringen te voorkomen. Als de autodetectiemodus NIET is ingeschakeld, loopt de motor op normale snelheid en wordt de nietbuffer wanneer mogelijk gebruikt.</p> <p>Als u de optie Alternatief 2 instelt, gaat de motor altijd langzamer lopen om papierstoringen te voorkomen en wordt de nietbuffer nooit gebruikt.</p>
			Alternatief 1	
			Alternatief 2	
	Vouw LTR-R & A4 - R		-4,0 mm	<p>Hiermee past u de vouwlijn aan voor Letter- en A4-papier (alleen bij brochuremaker).</p>
			-3,5 mm	
			-3,0 mm	
			-2,5 mm	
			-2,0 mm	
			-1,5 mm	
			-1,0 mm	
			-0,5 mm	
			0,0 mm	
			0,5 mm	
			1,0 mm	
			1,5 mm	
			2,0 mm	
			2,5 mm	
			3,0 mm	
			3,5 mm	
			4,0 mm	

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	Vouw Legal & JISB4		-4,0 mm	Hiermee past u de vouwlijn aan voor Legal- en JIS B4-papier (alleen bij brochuremaker).
			-3,5 mm	
			-3,0 mm	
			-2,5 mm	
			-2,0 mm	
			-1,5 mm	
			-1,0 mm	
			-0,5 mm	
			0,0 mm	
			0,5 mm	
			1,0 mm	
			1,5 mm	
			2,0 mm	
			2,5 mm	
			3,0 mm	
			3,5 mm	
			4,0 mm	

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	Vouw 11X17 & A3		-4,0 mm -3,5 mm -3,0 mm -2,5 mm -2,0 mm -1,5 mm -1,0 mm -0,5 mm 0,0 mm 0,5 mm 1,0 mm 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 3,5 mm 4,0 mm	Hiermee past u de vouwlijn aan voor Legal-, 11x17- en A3-papier (alleen bij brochuremaker).
Algemene kopieerwerking	Alvast beginnen met scannen		Ingeschakeld (standaard) Uitgeschakeld	Hiermee schakelt u onmiddellijk scannen in. Als <i>Alvast beginnen met scannen</i> is ingeschakeld, worden de pagina's in het originele document naar schijf gescand en vastgehouden tot het apparaat beschikbaar is.
	Automatisch afdrukken onderbreken		Ingeschakeld Uitgeschakeld (standaard)	Als deze functie is ingeschakeld, kunnen kopieertaken afdruktaken onderbreken die zijn ingesteld op het afdrukken van meerdere exemplaren. De kopieertaak wordt in de afdrukwachtrij ingevoegd aan het einde van een exemplaar van de afdraktaak. Nadat de kopieertaak is uitgevoerd, gaat het apparaat verder met het afdrukken van de resterende exemplaren van de afdraktaak.
	Kopiëren onderbreken		Ingeschakeld Uitgeschakeld (standaard)	Als deze functie is ingeschakeld, kan een lopende kopieertaak worden onderbroken als een nieuwe kopieertaak wordt gestart. U wordt gevraagd te bevestigen dat u de huidige taak wilt onderbreken.
	Alternatieve briefhoofdmodus		Uitschakelen (standaard) Aan	Met deze optie kunt u briefhoofdpapier of voorgedrukt papier voor alle kopieertaken op dezelfde manier plaatsen, zowel voor enkelzijdig als dubbelzijdig afdrukken.

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Algemene afdrukwerking	A4/Letter negeren		Nee	U kunt deze functie gebruiken om af te drukken op papier van Letter-formaat als een A4-taak naar het apparaat is verzonden, maar er geen papier van A4-formaat in het apparaat is geplaatst (of omgekeerd). Deze optie wisselt tevens A3- met Ledger-formaat en omgekeerd.
			Ja (standaard)	
	Handinvoer		Ingeschakeld	Als deze functie is ingeschakeld, kan de gebruiker op het bedieningspaneel voor handinvoer als papierbron voor een taak kiezen.
			Uitgeschakeld (standaard)	
	Ltrtyp. Courier		Normaal (standaard)	Selecteer welke versie van het lettertype Courier u wilt gebruiken.
			Donker	
	A4 breed		Ingeschakeld	Wijzig het afdruckbare gebied van papier van A4-formaat. Als u deze optie inschakelt, kunnen tachtig tekens van 10 pitch worden afgedrukt op een enkele regel A4-papier.
		Uitgeschakeld (standaard)		
PS-fouten afdrukken		Ingeschakeld	Selecteer of een PS-foutpagina (PostScript) moet worden afgedrukt als er een PS-fout optreedt.	
		Uitgeschakeld (standaard)		
PDF-fouten afdrukken		Ingeschakeld	Selecteer of een PDF-foutpagina moet worden afgedrukt als er een PDF-fout optreedt.	
		Uitgeschakeld (standaard)		
Personality		Auto (standaard)	Selecteer de printertaal die het apparaat moet gebruiken. <i>Gewoonlijk hoeft de taal niet gewijzigd te worden.</i> Als u de instelling wijzigt in een bepaalde taal, zal het apparaat niet automatisch overschakelen van de ene naar de andere taal, tenzij er specifieke softwareopdrachten naar het apparaat worden gezonden.	
		PCL		
		PDF		
		PS		

Tabel 2-15 Menu Werking apparaat (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	PCL	Paginalengte	Voer een waarde tussen 5 en 128 regels in. De fabrieksinstelling is 60 regels.	PCL is een reeks printeropdrachten die Hewlett-Packard heeft ontwikkeld om printerfuncties te kunnen benaderen.
		Afdrukstand	staand (standaard) Liggend	Selecteer de afdrukstand die het meest voor afdruktaken wordt gebruikt. Selecteer staand als de korte zijde boven moet liggen, en selecteer Liggend als de lange zijde boven moet liggen.
		Bron lettertype	Selecteer de bron uit de lijst.	Selecteer de lettertypebron voor het standaard softwarelettertype van de gebruiker.
		Grootte lettertype	Voer het nummer van het lettertype in. Het bereik is 0 tot en met 999. De fabrieksinstelling is 0.	Stel het lettertypenummer voor het standaardsoftwarelettertype van de gebruiker in met de bron die is opgegeven in de menuoptie Bron lettertype . Het apparaat kent aan elk lettertype een nummer toe en geeft deze weer in de PCL-lettertypelijst (beschikbaar in het menu Beheer).
		Pitch lettertype	Voer een waarde tussen 0,44 en 99,99 in. De fabrieksinstelling is 10,00.	Als Bron lettertype en Grootte lettertype een omtreklettertype aangeven, gebruikt u deze functie om een standaardpitch (voor een lettertype met vaste tussenruimte) te selecteren.
		Symbolenset	PC-8 (standaard) (50 extra symbolensets waaruit u kunt kiezen)	Selecteer een van de beschikbare symbolensets op het bedieningspaneel. Een symbolenset is een unieke verzameling van alle tekens in een lettertype.
		CR aan LF toevoegen	Nee (standaard) Ja	Stel in of een geregeleinde (CR) moet worden toegevoegd aan elke nieuwe regel (LF) in achterwaarts compatibele PCL-taken (alleen tekst, geen taakbesturing).
		Blanco pagina's onderdrukken	Nee (standaard) Ja	Deze optie is bedoeld voor gebruikers die hun eigen PCL genereren, die extra formuliertoevoer kan bevatten waardoor lege pagina's worden afgedrukt. Als Ja is geselecteerd, wordt de opdracht voor het invoeren van een nieuw vel genegeerd als de pagina blanco is.
		Toewijzing mediabron	Standaard (standaard) Klassiek	Selecteer en onderhoud invoerladen op nummer wanneer u de printerdriver niet gebruikt of wanneer het softwareprogramma geen optie voor ladeselectie heeft.

Menu Afdrukkwaliteit

Beheer > Afdrukkwaliteit

Tabel 2-16 Menu Afdrukkwaliteit

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Kleur aanpassen	Highlights	Dichtheid cyaan. Dichtheid magenta. Dichtheid geel. Dichtheid zwart +5 tot -5. De standaardinstelling is 0.	Stel de dichtheid van lichte vlakken (donkerder of lichter) op een afgedrukte pagina bij. Lagere waarden geven lichtere highlights en hogere waarden geven donkerdere highlights op een afgedrukte pagina.
	Middentinten	Dichtheid cyaan. Dichtheid magenta. Dichtheid geel. Dichtheid zwart +5 tot -5. De standaardinstelling is 0.	Stel de dichtheid van de middentonen (donkerder of lichter) op een afgedrukte pagina bij. Lagere waarden geven lichtere middentonen en hogere waarden geven donkerdere middentonen op een afgedrukte pagina.
	Schaduw	Dichtheid cyaan. Dichtheid magenta. Dichtheid geel. Dichtheid zwart +5 tot -5. De standaardinstelling is 0.	Stel de dichtheid van de schaduwen (donkerder of lichter) op een afgedrukte pagina bij. Lagere waarden geven lichtere schaduwen en hogere waarden geven donkerdere schaduwen op een afgedrukte pagina.
	Kleurwaarden herstellen		Hiermee stelt u alle dichtheidswaarden in op de fabrieksinstellingen.
Registratie instellen	Testpagina	Afdrukken	Verschuif de marge-uitlijning zodat de afbeelding op de pagina zowel horizontaal als verticaal wordt gecentreerd. U kunt ook de afbeelding op de voorzijde uitlijnen ten opzichte van de afbeelding die op de achterzijde is afgedrukt. Druk een testpagina af om de kalibratie in te stellen.
	Bron	Alle laden Lade <X>: <inhoud> (kies een lade)	Selecteer de broninvoerlade om de pagina Registratie instellen af te drukken.
	Lade <X> aanpassen	Schuif van -20 tot 20 langs de X- of Y-as. 0 is de standaard. X1-verschuiving X2-verschuiving Y-verschuiving	Voer de uitlijningsprocedure voor elke lade uit. Wanneer een afbeelding wordt gemaakt, <i>scant</i> het apparaat de pagina van de ene zijde naar de andere terwijl het vel van boven naar beneden door het apparaat wordt <i>ingevoerd</i> . De scanrichting wordt aangeduid als X. X1 is de scanrichting voor de eerste zijde van een 2-zijdige pagina. X2 is de scanrichting van de tweede zijde van een dubbelzijdige pagina. De invoerrichting wordt Y genoemd.
Afdrukmodi	<Papiersoort>		Geef op welke modus bij welke papiersoort hoort.

Tabel 2-16 Menu Afdrukkwaliteit (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Autodetectiemodus	Detectie lade 1	Volledige detectie (standaard voor lade 1) Uitgebreide detectie (standaard voor laden 2-5) Alleen transparant	Wanneer u Volledige detectie selecteert, worden licht, gewoon, zwaar, glanzend en stevig papier en overheadtransparanten herkend. Wanneer Uitgebreide detectie is geselecteerd, herkent het apparaat normaal papier, overheadtransparanten, glanzend papier en extra stevig papier. Wanneer Alleen transparant is geselecteerd, herkent het apparaat alleen overheadtransparanten en andere typen transparanten.
	Detectie lade 2-5	Uitgebreide detectie Alleen transparant (standaard)	Wanneer Uitgebreide detectie is geselecteerd, herkent het apparaat normaal papier, transparanten voor overheadprojectors, glanzend papier en extra stevig papier. Wanneer Alleen transparant is geselecteerd, herkent het apparaat alleen transparanten voor overheadprojectors en voor andere doeleinden.
Optimaliseren	Papierkrul	Normaal	Stel deze optie in op Lager om het omkrullen van papier tegen te gaan. Als u deze optie selecteert, wordt de normale snelheid verlaagd tot 10 ppm (in plaats van 40 ppm) en de driekwartsnelheid tot 7,5 ppm (in plaats van 30 ppm).
		Lager	
	Rotatie vooraf	Uitschakelen (standaard) Aan	Als er horizontale strepen op het papier verschijnen, stelt u deze optie in op Aan . Wanneer deze optie is ingeschakeld, duurt het langer voordat het apparaat is opgewarmd.
	Fusertemperatuur	Normaal(standaard) Alternatief 1 Alternatief 2 Alternatief 3	Als er onder aan de pagina of op de volgende pagina nog een vage afbeelding van de pagina zichtbaar is, moet u eerst controleren of Papiersoort en Afdrukmodus juist zijn ingesteld voor het papier dat u gebruikt. Als deze vage afbeeldingen nog steeds worden afgedrukt, stelt u de functie Fusertemperatuur in op een van de Alternatief-instellingen. Probeer eerst de instelling Alternatief 1 en kijk of dit het probleem oplost. Als dat niet het geval is, probeert u Alternatief 2 en vervolgens Alternatief 3. Bij de instellingen Alternatief 2 en Alternatief 3 kan er extra vertraging tussen de taken optreden.
	Lade 1	Normaal (standaard) Alternatief	Als op de achterkant van het papier vlekken zichtbaar zijn wanneer u vanuit lade 1 afdrukt, stelt u de modus in op Alternatief . Hiermee verhoogt u de reinigingsfrequentie.
	Modus Glanzend	Normaal(standaard) Hoog	Met deze functie zorgt u voor een doorlopende kwaliteit bij het afdrukken van taken met hoogglans. Stel deze functie in op Hoog voor afdrukken van glanstaken, zoals foto's, als de glans na het afdrukken van de eerste pagina afneemt. Deze instelling verlaagt de prestaties voor alle papersoorten.

Tabel 2-16 Menu Afdrukkwaliteit (vervolg)


Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	Licht afdruk materiaal	Auto(standaard) Aan	Met deze optie wordt voorkomen dat licht papier om de fuser wordt gewikkeld. Stel deze functie in op Aan als er regelmatig berichten verschijnen over fuserstoringen (vastgelopen papier, vertraging), vooral bij taken die op licht papier worden afgedrukt of waarbij veel toner wordt verbruikt.
	Omgeving	Normaal(standaard) Lage temperatuur	Met deze optie worden de prestaties in extreem lage temperaturen verbeterd. Stel deze optie in op Lage temperatuur als het apparaat in een omgeving met een lage temperatuur wordt gebruikt en er problemen optreden met de afdrukkwaliteit, zoals blaasjes op de afdrucken.
	Spanning	Normaal(standaard) 100 V	Hiermee worden de prestaties bij een laag voltage verbeterd. Stel deze optie in op 100 V als het apparaat in een omgeving met een lage spanning wordt gebruikt en er problemen optreden met de afdrukkwaliteit, zoals blaasjes op de afdrucken.
	Reinigingsfrequentie	Normaal(standaard) Alternatief	Stel deze functie in op Alternatief als u fouten in de afgedrukte pagina's ziet die met intervallen van 38 mm worden herhaald. Met deze functie verhoogt u de frequentie waarmee de C-rol wordt gereinigd. Als u deze functie instelt op Alternatief, is het mogelijk dat de afdruksnelheid afneemt en de benodigdheden vaker vervangen moeten worden.
	Afwijking D-blade	Normaal(standaard) Alternatief	Stel deze functie in op Alternatief als u korte witte verticale lijnen op de afgedrukte pagina's ziet. De instelling Alternatief kan ook donkere vlekken op de afgedrukte pagina's veroorzaken. Maak enkele testafdrucken om dit te controleren.
	Prull.bak	Normaal(standaard) Alternatief	Stel deze functie in op Alternatief als er tonerstrepen in de lengterichting op de pagina's worden afgedrukt, vooral bij taken waarbij weinig toner wordt gebruikt.
	Ontladingsborstel	Uitschakelen(standaard) Aan	Activeer deze functie in een omgeving met een lage temperatuur en luchtvochtigheid als er tonerstrepen op de pagina's zichtbaar zijn bij dubbelzijdige afdruktaken van meer dan tien pagina's op lichtgewicht papier.
	Achtergrond	Uitschakelen(standaard) Aan	Stel deze functie in op Aan als pagina's met een donkere achtergrond worden afgedrukt. Het gebruik van deze functie kan het glansniveau verlagen.
	Modus Zwaar	30 PPM (standaard) 24 PPM	De standaardinstelling is 30 PPM. Selecteer de optie 24 PPM om de snelheid te verlagen en het functioneren van de fuser op zwaar papier te verbeteren.
	Bijhouden	Uit (standaard) Aan	Hiermee wordt het voorspanningsvoltage aangepast waardoor de kleurstabiliteit wordt verbeterd. Deze functie moet op Aan blijven ingesteld.
	Optimalisatie herstellen		Selecteer deze optie als u alle instellingen in het menu Optimaliseren weer op de fabrieksinstellingen wilt instellen.

Tabel 2-16 Menu Afdrukwaliteit (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Resolutie	Image REt 4800 1200X600dpi		<p>Selecteer Image REt 4800 voor snelle en hoogwaardige afdrukprestaties. Deze optie is geschikt voor de meeste afdruktaken.</p> <p>Selecteer 1200X600dpi voor de best mogelijke afdrukresultaten. De afdruksnelheid kan echter afnemen. Deze instelling is geschikt voor taken met zeer dunne lijnen of gedetailleerde afbeeldingen.</p>
Kleur REt		Ingeschakeld (standaard) Uitgeschakeld	Schakel REt (Resolution Enhancement technology) in of uit voor afdrucken met of zonder gladde hoeken, krommen en randen.
Kalibreren/Reinigen			
	Reinigingspagina verwerken	Verwerken	Gebruik deze functie als u een reinigingspagina wilt maken en verwerken om overtollige toner uit de drukrol in de fuser te verwijderen. Het proces neemt maximaal 2,5 minuten in beslag.
	Snelle kalibratie	Kalibreren	Hiermee worden een aantal van de kalibraties voor het apparaat uitgevoerd.
	Volledige kalibratie	Kalibreren	Hiermee worden alle kalibraties voor het apparaat uitgevoerd.
	Vertraagde kalibratie na inschakelen	Nee Ja(standaard)	<p>Met dit menu kunt u instellen wanneer de kalibratie wordt uitgevoerd als de printer uit de sluimermodus komt of wordt ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> Selecteer Nee als u wilt dat de printer direct wordt gekalibreerd als deze uit de sluimermodus komt of wordt ingeschakeld. Er worden geen taken afgedrukt totdat de kalibratie is voltooid. Selecteer Ja als u wilt dat afdruktaken worden uitgevoerd voordat het kalibreren begint wanneer het apparaat uit de sluimermodus komt. Het apparaat accepteert slechts voor korte tijd nieuwe taken. Het kalibreren kan dan ook beginnen voordat alle ontvangen taken zijn afgedrukt. <p>OPMERKING: Voor de beste resultaten moet u de printer laten kalibreren voordat u gaat afdrucken. Afdruktaken die voor het kalibreren worden uitgevoerd, zijn wellicht minder van kwaliteit.</p>

Menu Probleemoplossing

Beheer > Probleemoplossing

 **OPMERKING:** Veel van de menuopties in het menu Probleemoplossing zijn bedoeld voor geavanceerde probleemoplossing.

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Logbestand			Afdrukken	Hiermee worden de gebeurteniscodes en de bijbehorende engine-cycli op het bedieningspaneel weergegeven.
Scanner kalibreren			Kalibreren	Gebruik deze functie om de scanner te kalibreren ter compensatie van offsets in het scannerafbeeldingssysteem (leeskop) voor ADF en vlakplaatscanners. Mogelijk moet u de scanner kalibreren als deze niet de juiste delen van gescande documenten vastlegt.
Probleemoplossing afdrukkwaliteit			Afdrukken	Druk verschillende diagnostische pagina's af waarmee u problemen met de afdrukkwaliteit kunt oplossen.
Fax T.30-opsporing	T.30-rapport afdrukken	Wanneer rapport afdrukken	Nooit automatisch afdrukken (standaard)	Print of configureer het fax T.30-opsporingsrapport. T.30 is de standaard die handshaking, protocollen en foutcorrectie tussen faxapparaten bepaalt.
			Rapport afdrukken na faxtaken	
			Rapport afdrukken na faxverzendtaken	
			Na elke faxfout afdrukken	
			Rapport alleen afdrukken na verzendfouten	
			Rapport alleen afdrukken na ontvangstfouten	
Verlies verzendsignaal fax			Een waarde tussen 0 en 30. De standaardinstelling is 0.	Stel verliesniveaus in om signaalverlies van telefoonlijnen te compenseren. Verander deze instelling alleen als dit is geadviseerd door een erkend HP-onderhoudstechnicus. Het kan tot gevolg hebben dat de fax niet meer functioneert.
Fax V.34			Normaal (standaard)	Schakel de V.34-modus uit als er herhaaldelijk faxstoringen optreden of als dit door de toestand van de telefoonlijn nodig is.
			Uitschakelen	

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving	
Modus faxluidspreker			Normaal (standaard)	Een technicus kan deze functie gebruiken om faxproblemen op te sporen en te onderzoeken door de geluiden van faxmodulaties te beluisteren.	
			Diagnose		
Diagnostische pagina			Afdrukken	Druk een diagnostische pagina af met kleurstalen en de tabel met EP-parameters.	
Cartridgecontrole uitschakelen				Gebruik deze optie om een modus in te schakelen waarin een cartridge (of kleurcombinatie van cartridge en drum) kan worden verwijderd om vast te stellen welke kleur de oorzaak van een probleem is. In deze modus worden alle verbruiksfouten genegeerd	
Sensoren papierbaan				Start een test van de papierbaansensors.	
Papierbaantest	Testpagina		Afdrukken	Genereer een testpagina voor het testen van de papierverwerkingsfuncties. Geef op op welke baan de test moet worden uitgevoerd, zodat u specifieke papierbanen kunt testen.	
		Bron	Alle laden Lade 1 Lade 2 (Indien van toepassing worden aanvullende laden weergegeven.)	Geef op of de testpagina wordt afgedrukt vanuit alle laden of vanuit een specifieke lade.	
	Bestemming	Alle bakken	Hiermee selecteert u de uitvoeroptie voor de testpagina. Stuur de testpagina naar alle uitvoerbakken of alleen naar een specifieke bak.		
	Duplex	Uitschakelen (standaard) Aan	Selecteer of de duplex-eenheid bij de test moet worden betrokken.		
	Aantal	Bereik: 1-500, Standaardinstelling is 1.	Selecteer hoeveel pagina's vanuit de opgegeven bron moeten worden verzonden als onderdeel van de test.		

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving	
Papierbaantest wordt voltooid	Nietjes	Afwerkingsopties	Kies uit een lijst met beschikbare opties.	Test de papierverwerkingsfuncties voor de afwerkeenheid. Selecteer de optie die u wilt testen.	
		Bestemmingsbak			
		Mediagrootte	Letter A4	Selecteer het papierformaat voor de test.	
		Mediatype	Selecteer uit een lijst met typen.	Selecteer de papiersoort voor de test.	
		Aantal	Bereik: 2-30, Standaard=2	Selecteer hoeveel exemplaren moeten worden getest.	
		Duplex	Uitschakelen Aan	Selecteer of de duplex-eenheid ook moet worden getest.	
		Testpagina	Afdrukken	Druk een testpagina af die voor de test moet worden gebruikt.	
		Stapelen	Bestemmingsbak	Maak een selectie in een lijst met bakken.	Selecteer de opties waarmee u de stapelaar wilt testen.
			Mediagrootte	Letter Legal A4 Executive (JIS) 8,5 x 13	
			Mediatype	Maak een selectie in een lijst met bakken.	Selecteer het materiaalttype dat u voor de test Papierbaan afwerken wilt gebruiken.
	Aantal	1 10 50 100 500	Selecteer het aantal exemplaren voor de test Papierbaan afwerken.		
	Duplex	Uitschakelen Aan	Selecteer of u de duplex-eenheid wilt betrekken bij de test Papierbaan afwerken.		
	Testpagina	Afdrukken	Druk een testpagina af die voor de test moet worden gebruikt.		

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
	Brochuremaker	Mediagrootte	Letter Legal A4 Executive (JIS) 8,5 x 13	Selecteer de opties waarmee u de brochuremaker wilt testen.
		Mediatype	Maak een selectie in een lijst met bakken.	Selecteer het materiaaltipe dat u voor de Papierbaantest afwerkeenheid wilt gebruiken.
		Aantal	1 10 50 100 500	Selecteer het aantal exemplaren voor de Papierbaantest afwerkeenheid.
		Duplex	Uitschakelen Aan	Selecteer of u de duplex-eenheid wilt betrekken bij de Papierbaantest afwerkeenheid.
		Testpagina	Afdrukken	Druk een testpagina af die voor de test moet worden gebruikt.
Handmatige sensortest				Met deze optie kunt u een test uitvoeren om te bepalen of de papierbaansensoren naar behoren functioneren.
Onderdelentest			Transfermotoren	Hiermee activeert u afzonderlijke onderdelen om geluiden, lekkages en andere problemen te isoleren. Selecteer een van de onderdelen om de test te starten. De test wordt zoveel keer uitgevoerd als is opgegeven in de optie Herhalen . Mogelijk wordt u tijdens de test verzocht onderdelen uit het apparaat te verwijderen. Druk op de knop Stop om de test af te breken.
			Alleen band	
			Motoren afbeeldingsdrum	
			Zwarte laserscanner	
			Cyaan laserscanner	
			Magenta laserscanner	
			Gele laserscanner	
			Fusermotor	
			Fuserdruk - ontgrendel motor	
			Overdrachtsmotor zwart	

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
			Overdrachtsmotor cyaan	
			Overdrachtsmotor magenta	
			Overdrachtsmotor geel	
			ITB-contact/ overdracht	
			Invoermotor lade 2	
			Invoersolenoidde lade 2	
			Invoermotor lade 3	
			Invoersolenoidde lade 3	
			Invoermotor lade 4	
			Invoersolenoidde lade 4	
			Invoermotor lade 5	
			Invoersolenoidde lade 5	
			Omkeermotor duplexer	
			Invoermotor duplexer	
			Herinvoermotor duplexer	
			Motor voor papiertransport	
	Herhalen		Eén keer (standaard) Continu	Hiermee bepaalt u het aantal keren dat de test wordt uitgevoerd.
Test afdrukken/ stoppen			Doorlopende waarde van 0 tot 60.000 milliseconden. Standaard: 0	Hiermee isoleert u fouten, door het apparaat te stoppen tijdens de afdrukcyclus en te bekijken waar in het proces de kwaliteit van de afbeelding vermindert. Geef een stoptijd op om de test uit te voeren. De volgende taak die naar het apparaat wordt gestuurd zal op de opgegeven tijd in het proces stoppen.
Kleurbandtest	Testpagina		Afdrukken	Hiermee drukt u een pagina af waarmee u vonken in de voedingen met hoge spanning kunt opsporen.
	Aantal		Doorlopende waarde van 1 tot 30. Standaard: 1	Geef op hoeveel exemplaren moeten worden afgedrukt voor de kleurbandtest

Tabel 2-17 Menu Probleemoplossing (vervolg)

Menuoptie	Submenuoptie	Submenuoptie	Waarden	Omschrijving
Scannertests	Licht onder			Een technicus kan deze menuoptie gebruiken om mogelijke problemen met de scanner te diagnosticeren.
	Sensoren			
	ADF-invoermotor			
	Omgekeerde ADF-invoer			
	Scannermotor			
	Invoermotor ADF			
	ADF-invoermotor omgekeerd			
	Duplex-solenoïde ADF			
LED-indicator ADF				
Bedieningspaneel	LED's			Controleer of de onderdelen van het bedieningspaneel goed functioneren.
	Weergeven			
	Knoppen			
	Touchscreen			
Tests afwerkenh.	Handmatige sensortest			
	Onderdelentest			

menu Herstellen

Beheer > Herstellen

Tabel 2-18 Menu Herstellen

Menu-item	Waarden	Omschrijving
Lokaal adresboek wissen	Wissen	Hiermee kunt u alle adressen wissen uit de adresboeken die op het apparaat zijn opgeslagen.
Faxactiviteitenlog wissen	Ja Nee (standaard)	Hiermee kunt u alle gebeurtenissen uit het faxactiviteitenlog wissen.
Fabriekstelecominstelling herstellen	Herstellen	Gebruik deze optie om de volgende instellingen weer terug te zetten op de oorspronkelijke fabriekinstellingen: Verlies verzendsignaal, V34, Maximale baudfrequentie, Modus faxluidspreker.
Fabriekinstellingen herstellen	Herstellen	Met deze functie kunt u alle instellingen van het apparaat terugzetten naar de fabriekinstellingen.
Benodigheden opnieuw instellen	Nieuwe documentinvoerkit (Ja/ Nee)	Laat het apparaat weten dat er een nieuwe documentinvoerkit is geïnstalleerd.

Menu Service

Beheer > Service

Het menu Service is vergrendeld. U hebt een PIN-code nodig om het te openen. Dit menu is alleen bestemd voor bevoegde onderhoudstechnici.

3 Software voor Windows

- [Ondersteunde besturingssystemen voor Windows](#)
- [Ondersteunde printerdrivers voor Windows](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Selecteer de juiste printerdriver voor Windows](#)
- [Prioriteit van afdrukinstellingen](#)
- [Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Windows](#)
- [Ondersteunde hulpprogramma's voor Windows](#)
- [Software voor andere besturingssystemen](#)

Ondersteunde besturingssystemen voor Windows

De volgende Windows-besturingssystemen worden door het apparaat ondersteund:

- Windows XP (32-bits en 64-bits)
- Windows Server 2003 (32-bits en 64-bits)
- Windows Server 2008 (32-bits en 64-bits)
- Windows 2000
- Windows Vista (32-bits en 64-bits)

Ondersteunde printerdrivers voor Windows

Bij HP kunt u de volgende drivers downloaden:

- HP Universal Print Driver (UPD) Postscript, PCL 6, PCL 5
- Mac-driver
- Linux
- SAP
- UNIX-modelscript

Drivers voor dit apparaat zijn beschikbaar bij www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software of bij het alternatief in uw land/regio.

De printerdrivers hebben een online Help met aanwijzingen voor veelvoorkomende afdruktaken en een beschrijving van de knoppen, selectievakjes en vervolgkeuzelijsten van de printerdriver.



OPMERKING: Zie www.hp.com/go/upd voor meer informatie over de UPD.

HP Universal Print Driver (UPD)

De HP Universal Print Driver (UPD) voor Windows is een driver die rechtstreeks toegang biedt tot vrijwel elk HP LaserJet-product, vanaf elke locatie, zonder afzonderlijke drivers te downloaden. De driver is gebaseerd op HP-printdrivertechnologie die zich in het verleden al heeft bewezen. Ook is de driver grondig getest en gebruikt in combinatie met veel verschillende softwareprogramma's. Het betreft een krachtige oplossing die gelijkmatig presteert.

De HP UPD communiceert rechtstreeks met elk HP-product, verzamelt configuratiegegevens en past vervolgens de gebruikersinterface aan om zo de unieke, beschikbare functies van het product weer te geven. De UPD schakelt automatisch functies in die voor het product beschikbaar zijn. Hierbij kunt u denken aan dubbelzijdig afdrukken en nieten, zodat u deze functies niet meer handmatig hoeft in te schakelen.

 **OPMERKING:** Zie www.hp.com/go/upd voor meer informatie over de UPD.

Installatiemodi UPD

Traditionele modus

- Kies deze modus wanneer u de driver installeert voor één computer.
- Wanneer u deze modus hebt gebruikt, werkt de UPD als een traditionele printerdriver.
- Als u voor deze modus kiest, dient u de UPD voor elke computer afzonderlijk te installeren.

Dynamische modus

- Gebruik deze modus als u de driver voor een mobiele computer wilt installeren, waardoor u op elke locatie HP-producten kunt zoeken en ernaar kunt afdrukken.
 - Gebruik deze modus wanneer u de UPD voor een werkgroep wilt installeren.
 - Als u voor deze modus kiest, dient u de UPD van internet te downloaden. Ga naar www.hp.com/go/upd, www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software of het alternatief in uw land/regio.
-

Selecteer de juiste printerdriver voor Windows

Printerdrivers verschaffen toegang tot productfuncties en zorgen ervoor dat de computer met het apparaat kan communiceren (via een printertaal). Raadpleeg de installatieopmerkingen en de leeswijzerbestanden voor extra software en talen.

HP PCL 6 driveromschrijving

- Aanbevolen voor afdrucken in Windows-omgevingen.
- Biedt de meeste gebruikers de beste snelheid, afdrukkwaliteit en productondersteuning.
- Afgestemd op Windows Graphic Device Interface (GDI) voor de beste snelheden in Windows-omgevingen.
- Is mogelijk niet volledig compatibel met software van derden en aangepaste softwareprogramma's die gebaseerd zijn op PCL 5.

Beschrijving HP postscript-emulatie


- Aanbevolen voor afdrucken met Adobe®-toepassingen of andere grafische softwareprogramma's.
- Biedt ondersteuning voor het afdrucken vanuit PostScript Level 3 emulatiebehoefte of voor ondersteuning van PS Flash-lettertypen.
- Presteert iets sneller dan de PCL 6-driver bij gebruik van Adobe-softwareprogramma's.

Beschrijving HP PCL 5

- Aanbevolen voor afdrucken in Windows-omgevingen.
- Compatibel met eerdere PCL-versies en met oudere HP LaserJet-producten.
- De beste keuze voor het afdrucken met softwareprogramma's van derden of aangepaste softwareprogramma's.
- De beste keuze voor gemengde omgevingen waarvoor het product moet worden ingesteld op PCL 5 (UNIX, Linux, mainframe).
- Ontworpen voor gebruik in professionele Windows-omgevingen om een eenvoudige driver te voorzien voor gebruik met meerdere printermodellen.
- Bij voorkeur voor afdrucken naar meerdere printermodellen vanaf een mobiele Windows-computer.

Prioriteit van afdrukinstellingen

Wijzigingen die u in de afdrukinstellingen aanbrengt, hebben prioriteit afhankelijk van waar de wijzigingen zijn aangebracht:

 **OPMERKING:** Namen van opdrachten en dialoogvensters kunnen variëren afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

- **Dialoogvenster Pagina-instelling.** Het dialoogvenster wordt geopend wanneer u klikt op **Pagina-instelling** of een vergelijkbare opdracht in het menu **Bestand** van het programma waarin u werkt. Als u hier wijzigingen aanbrengt, worden alle gewijzigde instellingen ergens anders teniet gedaan.
- **Dialoogvenster Afdrukken.** Het dialoogvenster wordt geopend wanneer u klikt op **Afdrukken, Afdrukinstelling** of een vergelijkbare opdracht in het menu **Bestand** van het programma waarin u werkt. Instellingen die in het dialoogvenster **Afdrukken** worden gewijzigd hebben een lagere prioriteit en doen wijzigingen in het dialoogvenster **Pagina-instelling** *niet* teniet.
- **Dialoogvenster Printereigenschappen (printerdriver).** De printerdriver wordt geopend wanneer u klikt op **Eigenschappen** in het dialoogvenster **Afdrukken**. Instellingen die in het dialoogvenster **Printereigenschappen** worden gewijzigd, hebben geen prioriteit over instellingen die elders in het programma zijn gekozen.
- **Standaardinstellingen in de printerdriver.** Met de standaardinstellingen in de printerdriver worden de instellingen voor alle afdruktaken bepaald, *tenzij* de instellingen worden gewijzigd in een van de dialoogvensters **Pagina-instelling**, **Afdrukken** en **Eigenschappen voor printer**, zoals hierboven beschreven.
- **Instellingen op het bedieningspaneel van de printer.** De instellingen die op het bedieningspaneel worden gewijzigd, hebben een lagere prioriteit dan instellingen die elders worden gewijzigd.

Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Windows


De instellingen voor alle afdruktaken wijzigen totdat het softwareprogramma wordt gesloten	De standaardinstellingen voor alle afdruktaken wijzigen	De configuratie-instellingen van het product wijzigen
<ol style="list-style-type: none">1. Klik in het menu Bestand van het softwareprogramma op Afdrukken.2. Selecteer de driver en klik vervolgens op Eigenschappen of Voorkeuren.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 en Windows Server 2008 (te beginnen vanuit de standaardweergave van het menu Start): klik op Start en vervolgens op Printers en faxapparaten.-of-Windows XP, Windows Server 2003 en Windows Server 2008 (te beginnen vanuit de klassieke weergave van het menu Start): klik op Start, Instellingen en vervolgens op Printers.-of-Windows Vista: klik op Start, Configuratiescherm en vervolgens in de categorie Hardware en geluiden op Printer.2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de driver en selecteer vervolgens Voorkeursinstellingen voor afdrukken.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 en Windows Server 2008 (te beginnen vanuit de standaardweergave van het menu Start): klik op Start en vervolgens op Printers en faxapparaten.-of-Windows XP, Windows Server 2003 en Windows Server 2008 (te beginnen vanuit de klassieke weergave van het menu Start): klik op Start, Instellingen en vervolgens op Printers.-of-Windows Vista: klik op Start, Configuratiescherm en vervolgens in de categorie Hardware en geluiden op Printer.2. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de driver en selecteer vervolgens Eigenschappen.3. Klik op het tabblad Apparaatinstellingen.

De stappen kunnen variëren. Dit is de meeste voorkomende procedure.

Ondersteunde hulpprogramma's voor Windows

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin is een op browsertechnologie gebaseerd hulpmiddel voor printers die via HP Jetdirect zijn aangesloten op een intranet, en moet alleen op de netwerkcomputer van de beheerder worden geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Voor volledige ondersteuning van dit apparaat is HP Web Jetadmin 10.0 of hoger vereist.

Ga voor het downloaden van de laatste versie van HP Web Jetadmin en voor de nieuwste lijst met ondersteunde hostsystemen naar www.hp.com/go/webjetadmin.

Als HP Web Jetadmin op een hostserver is geïnstalleerd, is het programma vanaf elke clientcomputer toegankelijk via een ondersteunde webbrowser, zoals Microsoft® Internet Explorer 4.x of Netscape Navigator 4.x of hoger. In de browser kunt u naar de HP Web Jetadmin-host navigeren.

Geïntegreerde webserver

Het apparaat beschikt over een geïntegreerde webserver, die toegang geeft tot informatie over apparaat- en netwerkactiviteiten. Deze informatie wordt weergegeven in een webbrowser, zoals Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari of Firefox.

De geïntegreerde webserver bevindt zich in het apparaat. Hij is niet geladen op een netwerkserver.

De geïntegreerde webserver biedt een interface met het apparaat die toegankelijk is voor iedereen met een standaard webbrowser en een op het netwerk aangesloten computer. Er is geen speciale software die moet worden geïnstalleerd en geconfigureerd, maar u moet wel een ondersteunde webbrowser op de computer hebben. Als u naar de geïntegreerde webserver wilt gaan, typt u het IP-adres van het apparaat in de adresregel van de browser. (Als u het IP-adres niet weet, drukt u een configuratiepagina af. Meer informatie over het afdrukken van een configuratiepagina vindt u in [Informatiepagina's op pagina 188](#).)

Zie [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) voor een volledig overzicht van de functies van de geïntegreerde webserver.

Software voor andere besturingssystemen

Besturingssysteem	Software
UNIX	<p>Ga voor HP-UX- en Solaris-netwerken naar www.hp.com/support/go/jetdirectunix_software om modelscripts te installeren met het HP Jetdirect-printerinstallatieprogramma (HPPI) voor UNIX.</p> <p>Ga voor de laatste modelscripts naar www.hp.com/go/unixmodelscripts.</p>
Linux	<p>Ga voor informatie naar www.hp.com/go/linuxprinting.</p>

4 Het product gebruiken met Macintosh


- [Software voor Macintosh](#)
- [Functies van de Macintosh-printerdriver gebruiken](#)

Software voor Macintosh

Ondersteunde besturingssystemen voor Macintosh

De volgende Macintosh-besturingssystemen worden door het apparaat ondersteund:

- Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5 en hoger

 **OPMERKING:** Voor Mac OS X V10.4 en hoger worden Mac's met PPC en Intel Core-processoren ondersteund.

Ondersteunde printerdrivers voor Macintosh

Het HP-installatieprogramma bestaat uit PPD-bestanden (PostScript® Printer Description), PDE's (Printer Dialog Extensions) en de HP Printer Utility voor Macintosh.


Met de PPD's, in combinatie met de Apple PostScript-printerdrivers, kunt u de apparaatfuncties gebruiken. Gebruik de Apple PostScript 8-printerdriver die bij de computer wordt geleverd.

Software verwijderen uit het Macintosh-besturingssysteem

Als u software van een Macintosh-computer wilt verwijderen, sleept u de PPD-bestanden naar de prullenbak.

Prioriteit voor afdrukinstellingen voor Macintosh

Wijzigingen die u in de afdrukinstellingen aanbrengt, hebben prioriteit afhankelijk van waar de wijzigingen zijn aangebracht:

 **OPMERKING:** Namen van opdrachten en dialoogvensters kunnen variëren afhankelijk van het programma dat u gebruikt.

- **Dialoogvenster Pagina-instelling:** klik op **Pagina-instelling** of op een vergelijkbare opdracht op het menu **Archief** van het programma waarin u werkt om dit dialoogvenster te openen. Instellingen die u hier wijzigt, kunnen instellingen die u ergens anders hebt gewijzigd vervangen.
- **Dialoogvenster Afdrukken.** Het dialoogvenster wordt geopend wanneer u klikt op **Afdrukken**, **Afdrukinstelling** of een vergelijkbare opdracht in het menu **Bestand** van het programma waarin u werkt. Instellingen die in het dialoogvenster **Afdrukken** worden gewijzigd hebben een lagere prioriteit en doen wijzigingen in het dialoogvenster **Pagina-instelling** *niet* teniet.
- **Standaardinstellingen in de printerdriver.** Met de standaardinstellingen in de printerdriver worden de instellingen voor alle afdruktaken bepaald, *tenzij* de instellingen worden gewijzigd in een van de dialoogvensters **Pagina-instelling**, **Afdrukken** en **Eigenschappen voor printer**, zoals hierboven beschreven.
- **Instellingen op het bedieningspaneel van de printer.** De instellingen die op het bedieningspaneel worden gewijzigd, hebben een lagere prioriteit dan instellingen die elders worden gewijzigd.

Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Macintosh

De instellingen voor alle afdruktaken wijzigen totdat het softwareprogramma wordt gesloten	De standaardinstellingen voor alle afdruktaken wijzigen	De configuratie-instellingen van het product wijzigen
<ol style="list-style-type: none">1. Kies Druk af in het menu Archief.2. Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende menu's.	<ol style="list-style-type: none">1. Kies Druk af in het menu Archief.2. Wijzig de gewenste instellingen in de verschillende menu's.3. Klik in het menu Instellingen op Bewaar als en typ een naam voor de voorinstelling. <p>Deze instellingen worden in het menu Instellingen opgeslagen. Als u de nieuwe instellingen wilt gebruiken, moet u de opgeslagen voorinstelling selecteren wanneer u een programma opent en wilt afdrukken.</p>	<p>Mac OS X V10.3 of Mac OS X V10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klik in het Apple-menu op Systeemvoorkeuren en vervolgens op Afdrukken en faxen.2. Klik op Printerconfiguratie.3. Klik op het menu Installatiemogelijkheden. <p>Mac OS X V10.5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klik in het Apple-menu op Systeemvoorkeuren en vervolgens op Afdrukken en faxen.2. Klik op Opties & Benodigdheden.3. Klik op het menu Driver.4. Selecteer de driver in de lijst en configureer de geïnstalleerde opties.

Software voor Macintosh-computers

HP Printer Utility

Gebruik de HP Printer Utility om productfuncties in te stellen die niet beschikbaar zijn in de printerdriver.

U kunt gebruikmaken van de HP Printer Utility als het product beschikt over een USB-kabel (Universal Serial Bus) of als het is aangesloten op een TCP/IP-netwerk.

De HP Printer Utility openen

De HP Printer Utility openen in Mac OS X V10.3 en V10.4

1. Open de Finder, klik op **Programma's**, klik op **Hulpprogramma's** en dubbelklik vervolgens op **Printerconfiguratie**.
2. Selecteer het product dat u wilt configureren en klik vervolgens op **Hulpprogramma**.

De HP Printer Utility openen in Mac OS X V10.5

- ▲ Klik in het menu **Printer** op **Printer Utility**.

-of-

Klik in de **Wachtrij** op het pictogram **Hulpprogramma**.

Functies van de HP Printer Utility

De HP Printer Utility bestaat uit een aantal pagina's, die u kunt openen door in de lijst **Configuratie-instellingen** te klikken. In de volgende tabel worden de taken beschreven die u vanuit deze pagina's kunt uitvoeren.

Item	Omschrijving
Configuratiepagina	Hiermee drukt u een configuratiepagina af.
Status benodigdheden	Geeft de status van de apparaatbenodigdheden weer.
Upload bestand	Brengt bestanden over van de computer naar het apparaat.
Upload lettertypen	Brengt lettertypebestanden over van de computer naar het apparaat.
Firmware-update	Brengt bijgewerkte firmwarebestanden over van de computer naar het apparaat.
Duplexmodus	Schakelt de modus voor automatisch tweezijdig afdrukken in.
EconoMode en tonerdichtheid	Schakelt de EconoMode-instelling in om toner te besparen of past de tonerdichtheid aan.
Resolutie	Wijzigt de resolutie-instellingen, waaronder de REt-instelling.
Vergrendel resources	Vergrendelt of ontgrendelt opslagapparatuur, zoals een harde schijf.
Opgeslagen taken	Beheert afdruktaken die zijn opgeslagen op de harde schijf van het apparaat.
Ladeconfiguratie	Wijzigt de standaardinstellingen van de lade.
IP-instellingen	Wijzigt de netwerkinstellingen van het apparaat en biedt toegang tot de geïntegreerde webserver.
Bonjour-instellingen	Biedt de mogelijkheid om Bonjour-ondersteuning in- of uit te schakelen of de servicenaam van het apparaat te wijzigen die wordt vermeld in het netwerk.
Extra instellingen	Geeft toegang tot de geïntegreerde webserver.
Waarschuwingen via e-mail	Configureert het apparaat voor het via e-mail verzenden van meldingen voor bepaalde gebeurtenissen.

Ondersteunde hulpprogramma's voor Macintosh

Geïntegreerde webserver

Het apparaat beschikt over een geïntegreerde webserver, die toegang geeft tot informatie over apparaat- en netwerkactiviteiten. Raadpleeg [Gebieden van de geïntegreerde webserver op pagina 191](#) voor meer informatie.

Functies van de Macintosh-printerdriver gebruiken

Afdrukken

Voorinstellingen voor afdrukken maken en gebruiken in Macintosh

Gebruik voorinstellingen voor afdrukken om de huidige instellingen van de printerdriver op te slaan, zodat u deze later opnieuw kunt gebruiken.

Een voorinstelling voor afdrukken maken

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Selecteer de driver.
3. Selecteer de afdrukinstellingen.
4. Klik in het venster **Instellingen** op **Bewaar als...** en typ een naam voor de voorinstelling.
5. Klik op **OK**.

Voorinstellingen voor afdrukken gebruiken

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Selecteer de driver.
3. Selecteer in het menu **Instellingen** de voorinstelling die u wilt gebruiken.

 **OPMERKING:** Selecteer **Standaard** om de standaardinstellingen van de printerdriver te gebruiken.

Het formaat van documenten wijzigen of afdrukken op een aangepast papierformaat

U kunt een document schalen zodat het op een ander formaat papier past.

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Open het menu **Papierafhandeling**.
3. Selecteer in het gebied voor **Doelpapierformaat** de optie **Pas aan papierformaat aan** en selecteer vervolgens het formaat in de vervolgkeuzelijst.
4. Als u alleen papier wilt gebruiken dat kleiner is dan het document, selecteert u **Verklein alleen**.

Een omslagblad afdrukken

U kunt een afzonderlijk voorblad met een mededeling afdrukken voor uw document (bijvoorbeeld "Vertrouwelijk").

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Selecteer de driver.
3. Open het menu **Voorblad** en selecteer of u het voorblad **voor het document** of **achter het document** wilt afdrukken.
4. In het menu **Type voorblad** selecteert u de mededeling die u op het voorblad wilt plaatsen.



OPMERKING: Als u een leeg voorblad wilt afdrukken, selecteert u **Standaard** als het **Type voorblad**.

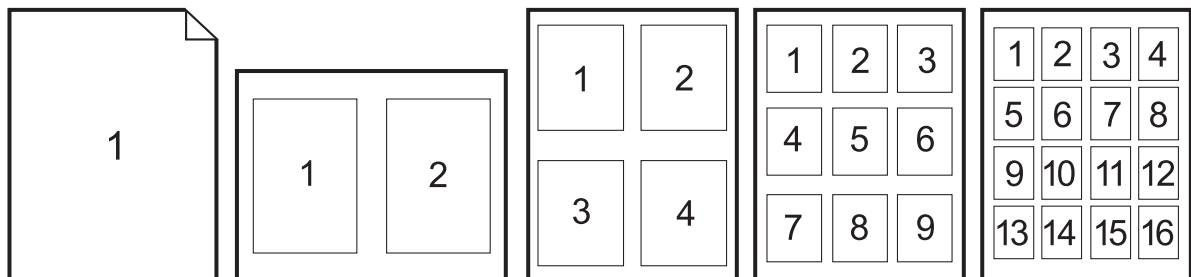
Watermerken gebruiken

Een watermerk is een mededeling, bijvoorbeeld 'Vertrouwelijk', die wordt afgedrukt op de achtergrond van elke pagina van het document.

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Open het menu **Watermerken**.
3. Selecteer naast **Modus** het type watermerk dat u wilt gebruiken. Selecteer **Watermerk** als u een semitransparant bericht wilt afdrukken. Selecteer **Overlay** als u een bericht wilt afdrukken dat niet transparant is.
4. Selecteer naast **Pagina's** of u het watermerk op alle pagina's wilt afdrukken of alleen op de eerste pagina.
5. Selecteer naast **Tekst** een van de standaardberichten of selecteer **Aangepast** en typ een nieuw bericht in het venster.
6. Selecteer opties voor de overige instellingen.

Meerdere pagina's op een vel papier afdrukken in Macintosh

U kunt meer dan één pagina op één vel papier afdrukken. Dankzij deze functie is het mogelijk voorbeeldpagina's goedkoop af te drukken.



1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Selecteer de driver.
3. Open het menu **Lay-out**.
4. Selecteer bij **Pagina's per vel** het aantal pagina's dat u per vel wilt afdrukken (1, 2, 4, 6, 9 of 16).
5. Selecteer naast **Lay-outrichting** de volgorde en de plaats van de pagina's op het vel.
6. Bij **Randen** selecteert u het soort rand dat u om iedere pagina van het vel wilt afdrukken.

Afdrukken op beide zijden van het papier (duplex)

Automatisch dubbelzijdig afdrukken gebruiken

1. Plaats voldoende papier in een van de laden om de taak te kunnen afdrukken. Als u speciaal papier zoals briefpapier plaatst, plaats het dan op een van de volgende manieren:
 - Plaats voor lade 1 het briefhoofdpapier met de afdrukzijde naar boven. De onderkant moet als eerste in de printer worden ingevoerd.
 - Plaats voor alle andere laden het briefhoofdpapier met de afdrukzijde naar beneden en de bovenzijde naar de achterkant van de lade toe.
2. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
3. Open het menu **Lay-out**.
4. Selecteer naast **Dubbelzijdig** de optie **Lange kant binden** of **Korte kant binden**.
5. Klik op **Druk af**.

Handmatig dubbelzijdig afdrukken

1. Plaats voldoende papier in een van de laden om de taak te kunnen afdrukken. Als u speciaal papier zoals briefpapier plaatst, plaats het dan op een van de volgende manieren:
 - Plaats voor lade 1 het briefhoofdpapier met de afdrukzijde naar boven. De onderkant moet als eerste in de printer worden ingevoerd.
 - Plaats voor alle andere laden het briefhoofdpapier met de afdrukzijde naar beneden en de bovenzijde naar de achterkant van de lade toe.
-
- △ **VOORZICHTIG:** Plaats geen papier dat zwaarder is dan 105 g/m² om papierstoringen te voorkomen.
-
2. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
 3. Selecteer in het menu **Afwerking** de optie **Handmatig afdrukken op 2e zijde**.
 4. Klik op **Druk af**. Volg de instructies van het pop-upvenster dat op het computerscherm verschijnt voordat u de stapel weer in lade 1 plaatst om het tweede gedeelte af te drukken.
 5. Verwijder al het lege papier dat zich in lade 1 bevindt.
 6. Plaats de stapel afdrukken in lade 1 en zorg dat de onderkant als eerste in de printer wordt ingevoerd. U *moet* de tweede zijde vanuit lade 1 afdrukken.
 7. Druk desgevraagd op de juiste toets op het bedieningspaneel om door te gaan.

De nietopties instellen

Als er een nietmachine is geïnstalleerd op een afwerkingsapparaat, kunt u documenten nieten.

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Open het menu **Afwerking**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Nietopties** de nietoptie die u wilt gebruiken.

Taken opslaan

U kunt taken op het apparaat opslaan, zodat u ze op een willekeurig tijdstip kunt afdrukken. U kunt opgeslagen taken delen met andere gebruikers of deze privé maken.

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Open het menu **Taakopslag**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Taakopslag** het type opgeslagen taak.
4. Voer voor opgeslagen taken van de typen **Opgeslagen taak**, **Persoonlijke taak** en **Opgeslagen persoonlijke taak** een naam in het venster **Taaknaam** in.

Selecteer welke optie u wilt gebruiken als er al een andere taak bestaat met dezelfde naam.

- Met **Gebruik taaknaam + (1 - 99)** voegt u een uniek nummer toe aan het einde van de taaknaam.
 - Met **Bestaand bestand vervangen** wordt de bestaande opgeslagen taak overschreven door de nieuwe taak.
5. Hebt u in stap 3 **Opgeslagen taak** of **Persoonlijke taak** geselecteerd, typ dan een 4-cijferig nummer in het venster naast **PIN voor afdrukken (0000 - 9999)**. Als anderen proberen deze taak af te drukken, worden zij gevraagd deze PIN-code in te voeren.

De kleuropties instellen

Gebruik het pop-upmenu **Kleuropties** om in te stellen hoe kleuren vanuit softwareprogramma's moeten worden geïnterpreteerd en afgedrukt.

1. Klik in het menu **Archief** van het softwareprogramma op **Druk af**.
2. Selecteer de driver.
3. Open het pop-upmenu **Kleuropties**.
4. Klik op **Toon geavanceerde opties**.
5. Pas de afzonderlijke instellingen voor tekst, illustraties en foto's aan.

Het menu Services gebruiken

Als het product is aangesloten op een netwerk, kunt u via het menu **Services** de gegevens over het product en de status van de benodigdheden bekijken.

1. Klik in het menu **Archief** op **Druk af**.
2. Open het menu **Services**.

3. Wilt u de geïntegreerde webserver openen en een onderhoudstaak uitvoeren, ga dan als volgt te werk:
 - a. Selecteer **Apparaatonderhoud**.
 - b. Selecteer een taak in de vervolgkeuzelijst.
 - c. Klik op **Start**.

4. Om naar de verschillende ondersteuningswebsites te gaan, gaat u als volgt te werk:
 - a. Selecteer **Services op Internet**.
 - b. Selecteer **Internet-services** en selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst.
 - c. Klik op **Openen!**

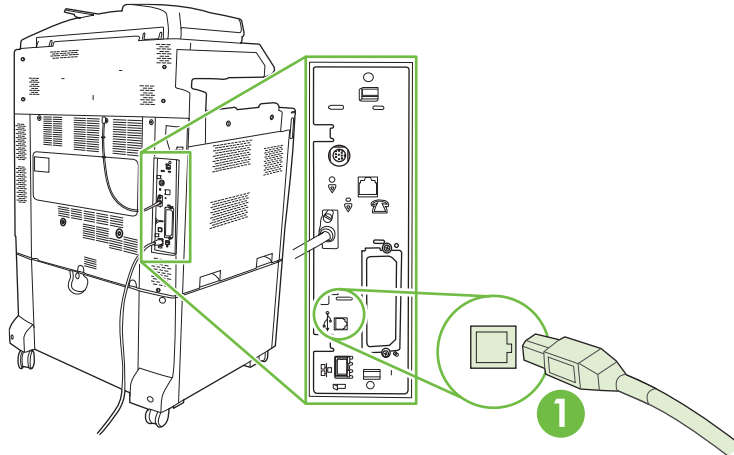
5 Het product aansluiten

- [USB-verbinding](#)
- [Netwerkaansluiting](#)

USB-verbinding

Dit product ondersteunt een USB 2.0-verbinding. De USB-poort bevindt zich aan de achterzijde van het product. Gebruik een type A-naar-B USB-kabel van maximaal 2 meter lang. Het apparaat kan op de USB 2.0-poort worden aangesloten en die poort kan ook worden gebruikt voor het upgraden van de firmware.

Afbeelding 5-1 USB-verbinding



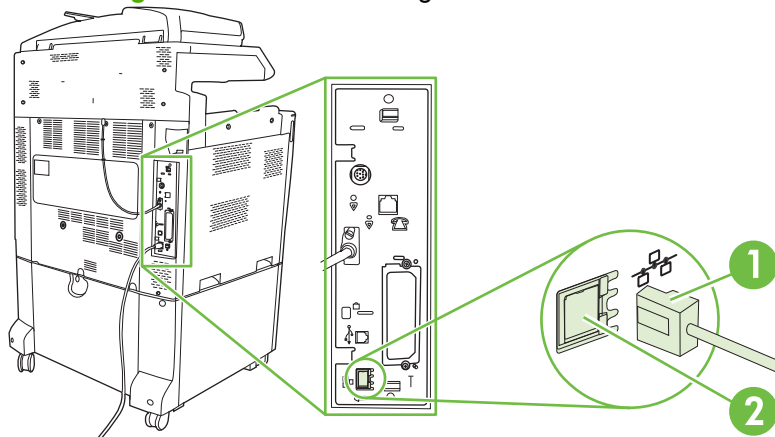
1

USB 2.0-poort

Netwerkaansluiting

Alle productmodellen hebben een geïntegreerde HP Jetdirect-afdrukservers voor verbinding met een netwerk via de LAN-aansluiting (RJ-45) aan de achterzijde van het apparaat. Zie [Netwerkconfiguratie op pagina 85](#) voor meer informatie over het configureren van het product in een netwerk.

Afbeelding 5-2 Netwerkaansluiting



1	Netwerkkabel
2	Netwerkpoort

6 Netwerkconfiguratie

- Voordelen van een netwerkverbinding
- Ondersteunde netwerkprotocollen
- Netwerkinstellingen configureren
- Netwerkprogramma's

Voordelen van een netwerkverbinding

Als u het product aansluit op een netwerk, kunt u de volgende voordelen benutten:

- Alle netwerkgebruikers kunnen met hetzelfde product werken.
- Met behulp van de geïntegreerde webserver (EWS) kunt u het product op afstand beheren vanaf elke willekeurige computer in het netwerk.
- Grote ondernemingen kunnen het product ook op afstand beheren met HP Web Jetadmin.

Ondersteunde netwerkprotocollen

Het product biedt ondersteuning voor TCP/IP, het meest gebruikte netwerkprotocol. Veel netwerkservices gebruiken dit protocol. Raadpleeg [TCP/IP op pagina 89](#) voor meer informatie. De volgende tabel geeft een overzicht van de ondersteunde netwerkservices en -protocollen.

Tabel 6-1 Afdrukken

Servicenaam	Beschrijving
poort9100 (directmodus)	Afdrukservice
Line Printer Daemon (LPD)	Afdrukservice

Tabel 6-2 Netwerkapparaten opsporen

Servicenaam	Beschrijving
SLP (Service Location Protocol)	Protocol voor het opsporen van apparaten, dat wordt gebruikt om netwerkapparaten te zoeken en configureren. Dit protocol wordt voornamelijk gebruikt door programma's voor Microsoft.
Bonjour	Protocol voor het opsporen van apparaten, dat wordt gebruikt om netwerkapparaten te zoeken en configureren. Dit protocol wordt voornamelijk gebruikt door programma's voor Apple Macintosh.

Tabel 6-3 Berichten en beheer

Servicenaam	Beschrijving
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Hiermee kunnen webbrowsers communiceren met de geïntegreerde webserver.
EWS (Embedded Web Server)	Hiermee kan een gebruiker het product beheren via een webbrowser.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Hiermee wordt door netwerktoepassingen productbeheer uitgevoerd. SNMP v1- en standaard MIB-II-objecten (Management Information Base) worden ondersteund.

Tabel 6-4 IP-adressen

Servicenaam	Beschrijving
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Voor de automatische toewijzing van IP-adressen. Het product wordt door de DHCP-server van een IP-adres voorzien. Meestal krijgt het product een IP-adres toegewezen door de DHCP-server zonder dat daarvoor actie van de gebruiker vereist is.

Tabel 6-4 IP-adressen (vervolg)

Servicenaam	Beschrijving
BOOTP (Bootstrap-protocol)	Voor de automatische toewijzing van IP-adressen. Het product wordt door de BOOTP-server van een IP-adres voorzien. Een vereiste hiervoor is dat de beheerder het MAC-hardwareadres van een product op de BOOTP-server invoert.
Auto IP	Voor de automatische toewijzing van IP-adressen. Als er geen DHCP-server noch een BOOTP-server aanwezig is, wordt deze service door het product gebruikt voor het genereren van een uniek IP-adres.

Netwerkinstellingen configureren

Het is mogelijk dat u bepaalde netwerkparameters voor het product moet configureren. U kunt deze parameters configureren via de installatiesoftware, het bedieningspaneel van het product, de geïntegreerde webserver of de beheerssoftware, zoals HP Web Jetadmin.

Meer informatie over de ondersteunde netwerken en hulpprogramma's voor netwerkconfiguratie vindt u in de *Beheerdershandleiding voor de HP Jetdirect-afdrukserver*. Deze handleiding wordt geleverd bij printers waarin een HP Jetdirect-afdrukserver is geïnstalleerd.

TCP/IP

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) omvat verschillende protocollen die zijn ontworpen om de manier waarop computers en andere apparaten over een netwerk met elkaar communiceren te definiëren. Dit is vergelijkbaar met een gewone taal die mensen gebruiken om met elkaar te communiceren.

Internet Protocol (IP)

Als informatie over het netwerk wordt verzonden, worden de gegevens opgesplitst in kleine pakketjes. Ieder pakketje wordt onafhankelijk verzonden. Ieder pakketje is gecodeerd met IP-gegevens, zoals het IP-adres van de zender en de ontvanger. IP-pakketjes kunnen over routers en gateways worden geleid: apparaten die netwerken verbinden met andere netwerken.

Voor IP-communicatie is geen verbinding vereist. Wanneer IP-pakketjes worden verzonden, is het mogelijk dat ze niet in de juiste volgorde op de bestemming aankomen. Protocollen en programma's van een hoger niveau zorgen er dan echter voor dat de pakketjes in de juiste volgorde worden geplaatst. Dit maakt IP-communicatie efficiënt.

Ieder knooppunt of apparaat dat op het netwerk communiceert, heeft een IP-adres nodig.

Transmission Control Protocol (TCP)

TCP verdeelt de gegevens in pakketjes en brengt ze bij aankomst weer samen via een door de verbinding bepaalde, betrouwbare en gegarandeerde verzendservice naar een ander knooppunt op het netwerk. Wanneer gegevenspakketjes op de bestemming worden ontvangen, berekent TCP een controlesom voor ieder pakketje om te controleren of de gegevens niet beschadigd zijn. Als de gegevens in het pakketje tijdens de overdracht beschadigd zijn geraakt, verwijdert TCP het pakketje en laat het pakketje opnieuw verzenden.

IP-adres

Iedere host (werkstation of knooppunt) op een IP-netwerk heeft een uniek IP-adres nodig voor iedere netwerkinterface. Dit adres dient ter identificatie van zowel het netwerk als de specifieke hosts in het netwerk. Elke keer dat het product wordt gestart, kan door een host een dynamisch IP-adres worden aangevraagd bij een server, bijvoorbeeld via DHCP en BOOTP.

Een IP-adres bevat vier bytes aan informatie, verdeeld in delen die ieder één byte bevatten. Het IP-adres ziet er als volgt uit:

xxx . xxx . xxx . xxx

-
- △ **VOORZICHTIG:** Raadpleeg altijd de IP-adresbeheerder bij het toewijzen van IP-adressen. Het instellen van een verkeerd adres kan ertoe leiden dat andere apparatuur op het netwerk niet meer werkt of dat communicatie verstoord raakt.
-

IP-parameters configureren

TCP/IP-configuratieparameters kunnen handmatig worden geconfigureerd of automatisch worden gedownload door DHCP of BOOTP om te worden gebruikt telkens als het product wordt ingeschakeld.

Wanneer een nieuw product wordt ingeschakeld en niet in staat is een geldig IP-adres van het netwerk op te halen, wijst het product zichzelf automatisch een standaard IP-adres toe. Het IP-adres van het product staat vermeld op de configuratiepagina van het product en in het netwerkrapport. Zie [Informatiepagina's op pagina 188](#).

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Met DHCP kan een groep apparaten gebruikmaken van een reeks IP-adressen die door een DHCP-server worden beheerd. Het product verzendt een verzoek naar de server en als er een IP-adres beschikbaar is, wordt dit door de server aan het product toegewezen.

BOOTP

BOOTP is een bootstrap-protocol dat wordt gebruikt om configuratieparameters en hostinformatie van een netwerkserver te downloaden.

De client verzendt een boot request-pakket met daarin het hardwareadres van het product. De server reageert met een boot reply-pakket met daarin de informatie die het product nodig heeft voor de configuratie.

Subnetten

Als er een IP-netwerkadres voor een bepaalde netwerkklasse wordt toegewezen aan een organisatie, dan worden er geen voorzieningen getroffen voor de aanwezigheid van meer dan één netwerk op die locatie. Lokale netwerkbeheerders gebruiken subnetten om een netwerk op te delen in verschillende subnetwerken. Het splitsen van een netwerk in subnetten kan betere prestaties en verbeterd gebruik van beperkte netwerkadresruimte opleveren.

Subnetmasker

Het subnetmasker is een mechanisme dat wordt gebruikt om een IP-netwerk te verdelen in meerdere verschillende subnetwerken. Voor een bepaalde netwerkklasse wordt een gedeelte van een IP-adres dat normaliter wordt gebruikt om een knooppunt te identificeren, in plaats daarvan gebruikt om een subnetwerk te identificeren. Op ieder IP-adres wordt een subnetmasker toegepast om de gedeeltes te specificeren die worden gebruikt voor subnetwerken enerzijds en voor het knooppunt anderzijds.

Gateways

Gateways (routers) worden gebruikt om netwerken met elkaar te verbinden. Gateways zijn apparaten die als vertalers optreden tussen systemen die niet dezelfde communicatieprotocollen, gegevensindelingen, structuren, talen of architecturen gebruiken. Gateways verpakken de gegevenspakketten opnieuw en passen de syntaxis aan die van het bestemmingssysteem aan. Als netwerken worden opgedeeld in subnetwerken, zijn gateways vereist om een subnet te verbinden met een ander subnet.

Standaardgateway

De standaardgateway is het IP-adres van de gateway of router die pakketjes tussen netwerken verplaatst.

Als er meerdere gateways of routers zijn, is de standaardgateway gewoonlijk het adres van de eerste (of dichtstbijzijnde) gateway of router. Als er geen gateways of routers zijn, wordt voor de

standaardgateway gewoonlijk het IP-adres van het netwerkknooppunt gebruikt, bijvoorbeeld het werkstation of het product.

TCP/IPv4-parameters configureren

Als uw netwerk geen automatische IP-adressering biedt via DHCP, BOOTP, RARP of een andere methode, moet u de volgende parameters handmatig invoeren voordat u via het netwerk kunt afdrucken:

- IP-adres (4 bytes)
- Subnetmasker (4 bytes)
- Standaardgateway (4 bytes)

Het IP-adres invoeren of wijzigen

U kunt het huidige IP-adres van het apparaat weergeven op het beginscherm van het bedieningspaneel door **Netwerkadres** aan te raken.

Gebruik de volgende procedure om het IP-adres handmatig te wijzigen.

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Ga naar **Eerste installatie** en raak deze optie aan.
3. Raak **Netwerk en I/O** aan.
4. Raak **Geïntegreerde Jetdirect** aan.
5. Raak **TCP/IP** aan.
6. Raak **IPv4-instellingen** aan.
7. Raak **Configuratiemethode** aan.
8. Raak **Handmatig** aan.
9. Raak **Opslaan** aan.
10. Raak **Handmatige instellingen** aan.
11. Raak **IP-adres** aan.
12. Raak het tekstvak voor het IP-adres aan.
13. Typ het IP-adres met het toetsenbord op het touch-screen.
14. Raak **OK** aan.
15. Raak **Opslaan** aan.

Subnetmasker instellen

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Ga naar **Eerste installatie** en raak deze optie aan.
3. Raak **Netwerk en I/O** aan.
4. Raak **Geïntegreerde Jetdirect** aan.

5. Raak **TCP/IP** aan.
6. Raak **IPV4-instellingen** aan.
7. Raak **Configuratiemethode** aan.
8. Raak **Handmatig** aan.
9. Raak **Opslaan** aan.
10. Raak **Handmatige instellingen** aan.
11. Raak **Subnetmasker** aan.
12. Raak het tekstvak voor het subnetmasker aan.
13. Typ het subnetmasker met het toetsenbord op het touch-screen.
14. Raak **OK** aan.
15. Raak **Opslaan** aan.

Standaardgateway instellen

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Ga naar **Eerste installatie** en raak deze optie aan.
3. Raak **Netwerk en I/O** aan.
4. Raak **Geïntegreerde Jetdirect** aan.
5. Raak **TCP/IP** aan.
6. Raak **IPV4-instellingen** aan.
7. Raak **Configuratiemethode** aan.
8. Raak **Handmatig** aan.
9. Raak **Opslaan** aan.
10. Raak **Handmatige instellingen** aan.
11. Raak **Standaardgateway** aan.
12. Raak het tekstvak voor de standaardgateway aan.
13. Typ de standaardgateway met het toetsenbord op het touch-screen.
14. Raak **OK** aan.
15. Raak **Opslaan** aan.

TCP/IPv6-parameters configureren

Zie de *Beheerdershandleiding voor de HP Jetdirect-afdrukservers* voor meer informatie over het configureren van een apparaat voor een TCP/IPv6-netwerk.

Netwerkprogramma's

U kunt gebruikmaken van verschillende hulpprogramma's waarmee u het product eenvoudig kunt controleren en beheren in een netwerk.

- HP Web Jetadmin: Zie [HP Web Jetadmin op pagina 68](#).
- Geïntegreerde webserver: Zie [Geïntegreerde webserver op pagina 68](#).

Overige componenten en hulpprogramma's

Windows	Macintosh OS
<ul style="list-style-type: none">• Een programma voor het automatisch installeren van het afdruksysteem• Online webregistratie	<ul style="list-style-type: none">• De HP Printer Utility - apparaatinstellingen wijzigen, status bekijken en meldingen van printergebeurtenissen op een Mac instellen. Dit hulpprogramma wordt ondersteund voor Mac OS X v10.3 en hoger.

7 Papier en afdruk materiaal

- [Het gebruik van papier en afdruk materiaal](#)
- [Ondersteunde formaten voor papier en ander afdruk materiaal](#)
- [Ondersteunde papiersorten](#)
- [Richtlijnen voor speciaal papier of afdruk materiaal](#)
- [Papier en afdruk materiaal plaatsen](#)
- [Laden configureren](#)
- [Een uitvoerlocatie selecteren](#)

Het gebruik van papier en afdrukmetaal

Dit product ondersteunt een grote verscheidenheid aan papier en ander afdukmetaal. Zie hiervoor de richtlijnen in deze gebruikershandleiding. Het gebruik van papier of afdukmetaal dat niet in overeenstemming is met deze richtlijnen, kan de volgende problemen veroorzaken:


- Slechte afdukkwaliteit
- Meer papierstoringen
- Voortijdige slijtage van het product waardoor reparaties nodig zijn

Voor optimale resultaten kunt u het beste alleen papier van HP gebruiken en afdukmetaal dat bestemd is voor laserjets of voor multi-gebruik. Gebruik geen papier of afdukmetaal dat is vervaardigd voor inkjetprinters. Hewlett-Packard Company raadt u af een ander merk afdukmetaal te gebruiken omdat HP de kwaliteit ervan niet kan controleren.

Het is mogelijk dat papier aan alle richtlijnen in deze gebruikershandleiding voldoet en u toch niet tevreden bent over de afdukkwaliteit. Dit kan een gevolg zijn van het onjuist gebruik van het metaal, een onaanvaardbaar temperatuur- en/of vochtigheidsniveau of van andere omstandigheden waarop Hewlett-Packard geen invloed heeft.

△ **VOORZICHTIG:** Het gebruik van papier of afdukmetaal dat niet voldoet aan de specificaties van Hewlett-Packard kan problemen met het product veroorzaken waardoor reparatie noodzakelijk is. Deze reparatie valt niet onder de garantie- of serviceovereenkomsten van Hewlett-Packard.

Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmateriaal

 **OPMERKING:** Voor de beste afdrukresultaten dient u voor het afdrucken de meest geschikte papierformaten en papersoorten te selecteren in de printdriver.

Tabel 7-1 Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmateriaal

Formaat	Afmetingen	Lade 1	Lade 2	Lade 3, 4, 5
Letter	216 x 279 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
Letter gedraaid	279 x 216 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
Legal	216 x 356 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
A4	210 x 297 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
A4 gedraaid	297 x 210 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
Executive	184 x 267 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
Statement	139,7 x 215,9 mm	✓		
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓	✓	✓
A3	297 x 420 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
A5	148 x 210 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
A6	105 x 148 mm	✓		
11 x 17	279 x 432 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
12 x 18	305 x 457 mm	✓		✓
B4(JIS)	257 x 364 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
RA3	305 x 430 mm	✓		✓
SRA3	320 x 450 mm	✓		✓
B5(JIS)	182 x 257 mm	✓	✓ ¹	✓ ¹
8k	270 x 390 mm	✓	✓	✓
16k	195 x 270 mm	✓	✓	✓
Aangepast	98,55 x 139,70 mm tot 320 x 457,2 mm ³	✓		
Aangepast	148 x 210 mm tot 297 x 432 mm (5,8 x 8,2 tot 11,7 x 17 inch) ²		✓	
Aangepast	148 x 210 mm tot 320 x 457,2 mm			✓

¹ In de lade wordt het papierformaat automatisch herkend.

² Standaardformaten binnen het aangepaste bereik voor lade 2 zijn: 8,5 x 13, RA4, SRA4, 8K (270 x 390), 16K (195 x 270)

³ Standaardformaten binnen het aangepaste bereik voor lade 3, 4 en 5 zijn: 8,5 x 13, RA4, SRA4, 8K (270 x 390), 16K (195 x 270), RA3, SRA3 en 12 x 18

Tabel 7-2 Ondersteunde enveloppen en briefkaarten

Formaat	Afmetingen	Lade 1	Lade 2, 3, 4, 5
Envelop #9	98 x 225 mm	✓	
Envelop #10	105 x 241 mm	✓	
DL-envelop	110 x 220 mm	✓	
C5-envelop	162 x 229 mm	✓	
B5-envelop	176 x 250 mm	✓	
C6-envelop	162 x 114 mm	✓	
Monarch-envelop	98 x 191 mm	✓	
Dubbele briefkaart	148 x 200 mm	✓	
Indexkaarten	102 x 152 mm en 127 x 203 mm	✓	

¹ Afdrukken op papier dat zwaarder is dan 160 g/m² geeft mogelijk geen optimaal resultaat, maar zal het product niet beschadigen.

De volgende papierformaten worden ondersteund voor de optionele HP nietmachine/stapelaar met drie bakken en de HP brochuremaker/afwerkeenheid.

Tabel 7-3 Ondersteunde formaten voor papier en ander afdruk materiaal voor de optionele HP nietmachine/stapelaar met drie bakken en de HP brochuremaker/afwerkeenheid

Formaat	Afmetingen	Stapelen ²	Schuin nietje (links gedraaid)	Schuin nietje (rechts gedraaid)	Twee nietjes (boven- of zijkant)	Vouwen	Rugnietje
Letter	216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓		
Letter gedraaid	279 x 216 mm	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
Legal	216 x 356 mm	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓		
A4 gedraaid	297 x 210 mm	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
Executive	184 x 267 mm	✓					
8,5 x 13	216 x 330 mm	✓					
A3	297 x 420 mm	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
A5	148 x 210 mm	✓					
A6	105 x 148 mm	✓					
Statement	140 x 216 mm	✓					
11 x 17 (Ledger)	279 x 432 mm	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
12 x 18	305 x 457 mm	✓					
B4 (JIS)	257 x 364 mm	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
RA3	305 x 430 mm	✓					

Tabel 7-3 Ondersteunde formaten voor papier en ander afdrukmetaal voor de optionele HP nietmachine/stapelaar met drie bakken en de HP brochuremaker/afwerkeenheid (vervolg)

Formaat	Afmetingen	Stapelen ²	Schuin nietje (links gedraaid)	Schuin nietje (rechts gedraaid)	Twee nietjes (boven- of zijkant)	Vouwen	Rugnietje
SRA3	320 x 450 mm	✓					
B5 (JIS)	257 x 182 mm	✓					
B6 (JIS)	128 x 182 mm	✓					
8K	270 x 390 mm	✓					
16K	195 x 270 mm	✓					
Envelop #9	98,4 x 225,4 mm	✓					
Envelop #10	104,77 x 241,3 mm	✓					
DL-envelop	110 x 220 mm	✓					
C5-envelop	162 x 229 mm	✓					
B5-envelop	176 x 250 mm	✓					
C6-envelop	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 inch)	✓					
Monarch-envelop	98,42 x 190,5 mm	✓					
Dubbele briefkaart	148 x 200 mm	✓					
4x6 Indexkaart	102 x 152 mm	✓					
5x8 Indexkaart	127 x 203 mm	✓					
Aangepast formaat	98,55 x 139,70 mm tot 320 x 457,2 mm						

¹ Alleen bij brochuremaker

² Voor het stapelen worden de laden 1, 2 en 3 in de nietmachine/stapelaar gebruikt, of de laden 1 en 2 in de brochuremaker.

Ondersteunde papersoorten

Tabel 7-4 Papiergegevens lade 1

Soort	Specificaties:	Capaciteit	Stuurprogramma-instellingen	Afdrukstand papier
Papier en karton, standaardformaten	Bereik: 60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 10 mm Gelijk aan 100 vel 75 g/m ² .	Standaard of niet opgegeven	Plaats voorbedrukt of geperforeerd papier met de voorzijde omlaag en de bovenrand vóór in de lade of naar de achterzijde van het product toe.
Enveloppen	Minder dan 60 g/m ² tot 90 g/m ²	Maximaal 10 enveloppen	Envelop	Korte kant eerst, flap omhoog en naar de voorzijde van het product toe.
Etiketten	Maximaal 0,23 mm dik	Maximum stapelhoogte: 10 mm	Etiketten	Te bedrukken zijde omlaag
Transparanten	Minimaal 0,13 mm dik	Maximum stapelhoogte: 10 mm	Transparanten	Te bedrukken zijde omlaag
Zwaar	0,13 mm dik	Maximum stapelhoogte: 10 mm	Licht glanzend, glanzend of zwaar glanzend	Te bedrukken zijde omlaag
Glanzend	Bereik: 75 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 10 mm	Licht glanzend, glanzend of zwaar glanzend	Te bedrukken zijde omlaag
Fotopapier	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 10 mm		Te bedrukken zijde omlaag
Losse vellen	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 10 mm		Te bedrukken zijde omlaag
Stevig papier	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 10 mm		Te bedrukken zijde omlaag

Tabel 7-5 Papiergegevens lade 2, 3, 4 en 5


Soort	Specificaties:	Capaciteit	Instellingen	Afdrukstand papier
Papier en karton, standaardformaten	Bereik: 60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	500 vellen van 75 g/m ² bond	Standaard of niet opgegeven	Plaats voorbedrukt of geperforeerd papier met de voorzijde omhoog en de bovenrand achter in de lade of naar rechts in de lade.
Etiketten	Maximaal 0,13 mm dik	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Etiketten	Te bedrukken zijde omhoog
Transparanten	Minimaal 0,13 mm dik	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Transparanten	Te bedrukken zijde omhoog

Tabel 7-5 Papiergegevens lade 2, 3, 4 en 5 (vervolg)

Soort	Specificaties:	Capaciteit	Instellingen	Afdrukstand papier
Zwaar	0,13 mm dik	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Licht glanzend, glanzend of zwaar glanzend	Te bedrukken zijde omhoog
Glanzend	75 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Licht glanzend, glanzend of zwaar glanzend	Te bedrukken zijde omhoog
Fotopapier	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Licht glanzend, glanzend of zwaar glanzend	Te bedrukken zijde omhoog
Losse vellen	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 54 mm	Standaard of niet gespecificeerd	Te bedrukken zijde omhoog
Stevig papier	60 g/m ² bond tot 220 g/m ² bond	Maximum stapelhoogte: 54 mm	HP Stevig papier	Te bedrukken zijde omhoog

Capaciteit lade 2, 3, 4 en 5: 54 mm hoog of 500 vellen papier, welke van de twee minder is. Ondersteunde materiaalsoorten zijn onder andere: losse vellen, etiketten, OHT, glanspapier, glansfilm, fotopapier en stevig papier. Gewicht: 60-220 g/m².

Dubbelzijdig afdrukken (duplex): voor automatisch dubbelzijdig afdrukken (op beide zijden van het papier). Automatisch dubbelzijdig afdrukken wordt ondersteund voor de papierformaten 175 tot 320 mm x 210 tot 457 mm. Het gewichtsbereik voor afdrukmateriaal is 60 tot 220 g/m²

 **OPMERKING:** HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q2546A) wordt niet ondersteund door dit apparaat. Het gebruik van deze papiersoort kan een fuserstoring veroorzaken, die tot gevolg kan hebben dat de fuser moet worden vervangen. Twee aanbevolen alternatieven zijn HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Zacht glanzend (Q6541A) en HP Brochurepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q6611A, Q6610A).

OPMERKING: Ga voor een compleet overzicht van HP papiersoorten die door dit product worden ondersteund naar www.hp.com/sbso/product/supplies.

Richtlijnen voor speciaal papier of afdrukmetaal

Dit product ondersteunt afdrucken op speciaal afdrukmetaal. Hanteer de volgende richtlijnen om bevredigende resultaten te verkrijgen. Voor de beste afdrukresultaten moet u, wanneer u speciaal papier of afdrukmetaal gebruikt, de soort en het formaat instellen in uw printerdriver.

- △ **VOORZICHTIG:** HP LaserJet-printers gebruiken tonerkatalysators om dry toner-deeltjes met zeer precieze stippen op het papier te drukken. HP laser-papier is bestand tegen deze extreme hitte. Het gebruik van inkjetpapier dat niet ontworpen is voor deze technologie kan schade aan de printer veroorzaken.

Materiaalsoort	Doen	Niet doen
Enveloppen	<ul style="list-style-type: none">• Bewaar de enveloppen plat.• Zorg dat de naden helemaal doorlopen tot de hoek van de envelop.• Gebruik enveloppen met een plakstrip die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen enveloppen die gekreukeld, ingekeept, aan elkaar kleven of anderszins beschadigd zijn.• Gebruik geen enveloppen met klemmen, binddraad, vensters of met reliëfopdruk.• Gebruik geen zelfklevende middelen of andere synthetische materialen.
Etiketten	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik alleen etiketbladen waarvan het beschermblad niet zichtbaar is tussen de etiketten.• Zorg ervoor dat de etiketten plat liggen• Gebruik alleen volle vellen etiketten.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen etiketten met kreukels of luchtbellen of die zijn beschadigd.• Druk geen vellen etiketten die niet volledig zijn.
Transparanten	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik alleen transparanten die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.• Leg de transparanten op een glad oppervlak nadat u ze uit het product heeft verwijderd.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen transparant afdrukmetaal dat niet is goedgekeurd voor laserprinters.
Briefpapier of voorbedrukte formulieren	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik alleen briefpapier of voorbedrukte formulieren die zijn goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen briefpapier met reliëf of metaalachtig briefpapier.
Zwaar papier	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik alleen zwaar papier dat is goedgekeurd voor gebruik in laserprinters en voldoet aan de gewichtspecificaties voor dit product.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen papier dat zwaarder is dan de aanbevolen specificaties voor afdrukmetaal voor dit product, tenzij het HP-papier is dat is goedgekeurd voor gebruik in dit product.
Glanzend papier of papier met een coating	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik alleen glanzend papier of papier met een coating dat is goedgekeurd voor gebruik in laserprinters.	<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen glanzend papier of papier met een coating dat is bestemd voor gebruik in inkjetproducten.

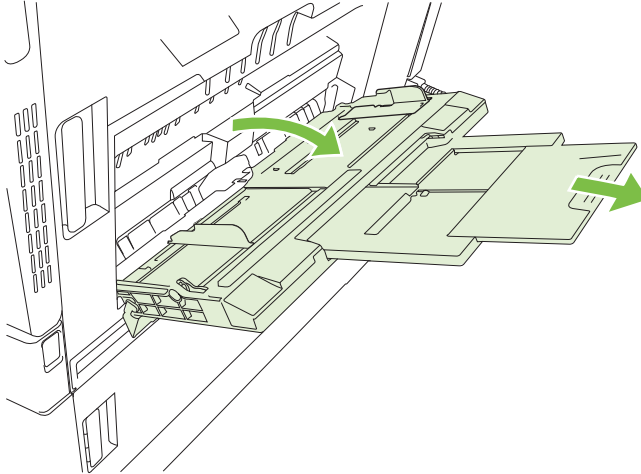
Papier en afdrukmateriaal plaatsen

U kunt verschillende soorten afdrukmateriaal in de invoerladen plaatsen en het afdrukmateriaal vervolgens via het bedieningspaneel opvragen afhankelijk van het soort of het formaat.

Lade 1 vullen

△ **VOORZICHTIG:** Als u papierstringen wilt vermijden, mag u nooit papier toevoegen aan of verwijderen uit lade 1 tijdens het afdrukken.

1. Open lade 1.

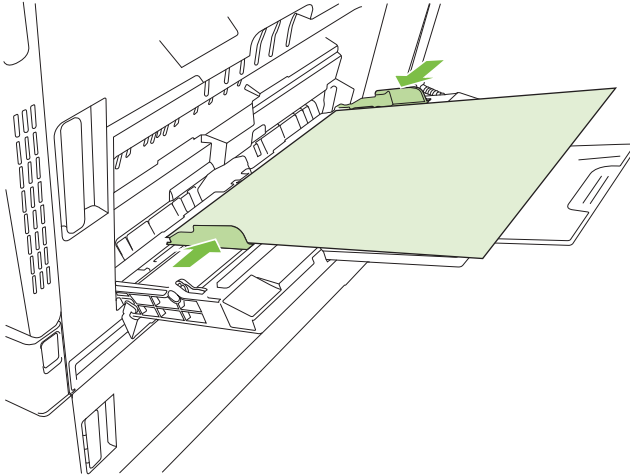


2. Stel de zijgeleiders in op de juiste breedte en trek de verlengstukken van de lade uit om het papier te ondersteunen.
3. Plaats het papier in de lade met de te bedrukken zijde omlaag en de bovenrand van het papier of de kant van de enveloppen waar geen postzegel wordt geplakt, naar de achterzijde van de printer toe.

📄 **OPMERKING:** Plaats de papierformaten Letter gedraaid en A4 gedraaid met de te bedrukken zijde omlaag en de onderrand van het papier in de richting van de printer.

4. Zorg dat de stapel onder de lipjes op de geleiders past en niet boven de indicatoren voor het papiereniveau uitkomt.

5. Stel de zijgeleiders zo in dat deze het papier licht raken maar dat het hierdoor niet buigt.



Enveloppen afdrukken

Wanneer uw software niet automatisch de juiste opmaak voor een envelop kiest, moet u in uw toepassing of in het printerstuurprogramma de afdrukstand **Liggend** opgeven. Neem bij het instellen van de marges voor het adres van de afzender en de ontvanger op Commercial #10- of DL-enveloppen de volgende richtlijnen in acht:

Adrestype	Linkermarge	Bovenmarge
Afzender	15 mm	15 mm
Bestemming	102 mm	51 mm

Kies voor andere envelopformaten een marge-instelling die met het formaat overeenkomt.

Lade 2, 3, 4 of 5 vullen

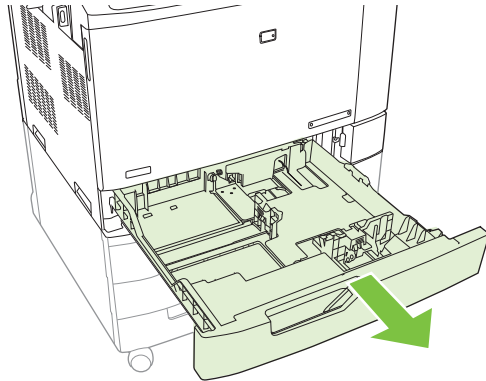
De laden 2, 3, 4 en 5 kunnen elk tot 500 vel standaardpapier bevatten of een stapel etiketten of ander dik papier van 54 mm.


Standaardpapierformaten in lade 2, 3, 4 of 5 plaatsen

Het apparaat detecteert automatisch de volgende standaardformaten in deze laden voor 500 vel: Letter, Letter gedraaid, Legal, Executive, 11x17, A3, A4, A4 gedraaid, A5, B4 (JIS) en B5 (JIS).

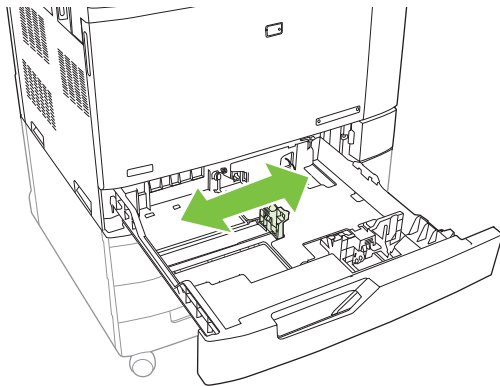
△ **VOORZICHTIG:** Druk vanuit de laden voor 500 vel niet af op enveloppen of niet-ondersteunde papierformaten. Druk op deze soorten papier alleen af via lade 1.

1. Schuif de lade uit het product.

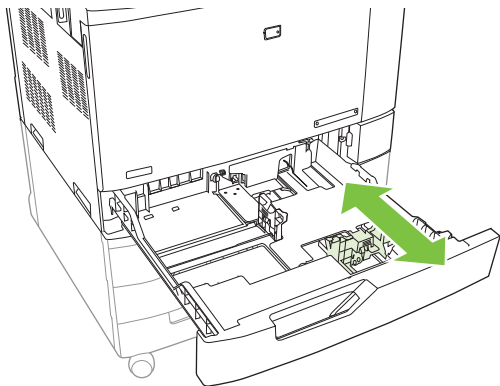


 **OPMERKING:** Open niet de invoerlade als deze in gebruik is. Als u dit toch doet, kan dit tot papierstoringen leiden.


2. Stel de papierbreedtegeleider in door de vergrendeling in te drukken en de geleider op te schuiven tot het formaat van het papier dat u gebruikt.

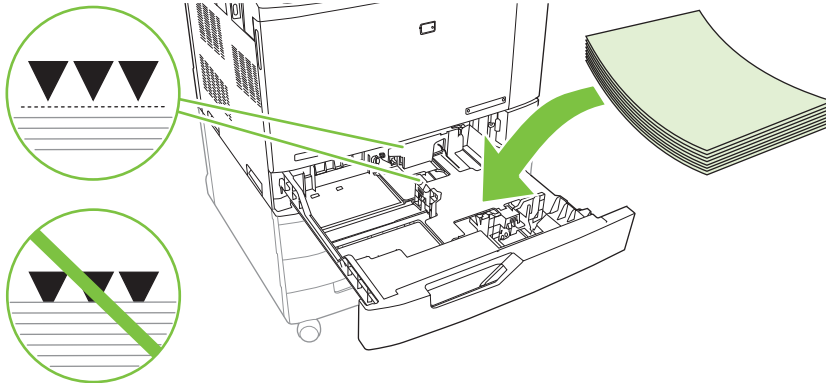



3. Stel de papierlengtegeleider in door de vergrendeling in te drukken en de geleider naar het gebruikte formaat papier te schuiven.



4. Plaats het papier in de lade met de te bedrukken zijde omhoog. Zorg ervoor dat de geleiders de stapel papier net raken zonder dat de stapel gaat opbollen.

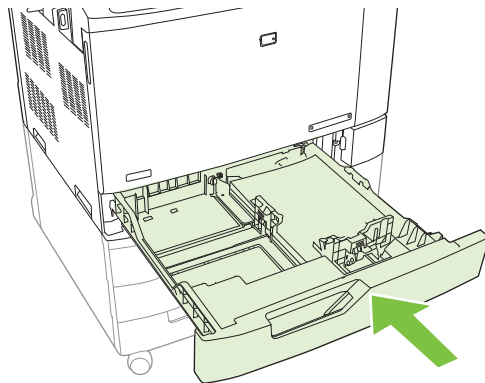
 **OPMERKING:** Er mag niet teveel papier in de invoerlade worden geplaatst om storingen te voorkomen. Let erop dat de bovenkant van de stapel niet boven de maximale-hoogte-indicator uitkomt.



 **OPMERKING:** Plaats het gehele pak papier in de lade voor het beste resultaat. Als u het pak splitst, kan dit leiden tot problemen met het oppakken van meerdere vellen tegelijk. De capaciteit van de papierlade kan variëren. Als u bijvoorbeeld papier van 75 g/m² gebruikt, kan de lade een heel pak van 500 vel bevatten. Als het afdrukmateriaal zwaarder is, kunt u niet een heel pak in de lade plaatsen. Maak de lade niet te vol.

OPMERKING: Als de lade niet goed is bijgesteld, wordt een foutbericht weergegeven of kan het materiaal vastlopen.

5. Schuif de lade in het apparaat. Op het bedieningspaneel wordt de soort en het formaat van het papier voor de lade weergegeven. Als de configuratie niet juist is, raakt u **Wijzigen** op het bedieningspaneel aan. Als de configuratie juist is, raakt u **OK** aan.



Niet-detecteerbare standaardformaten afdrukmateriaal in lade 2, 3, 4 en 5 plaatsen

Het volgende niet-detecteerbare afdrukmateriaal met standaardformaat wordt ondersteund in laden voor 500 vel:

- Executive (JIS) (8,5 x 13)
- 12 x 18 (alleen lade 3, 4 of 5)
- B4 (ISO)

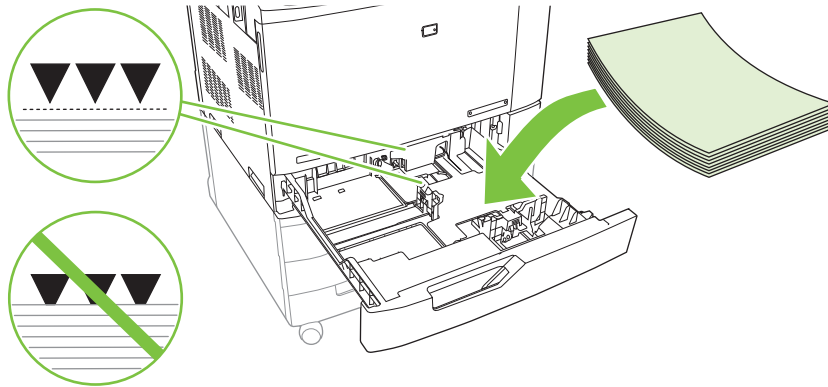
- RA3 (alleen lade 3, 4 of 5)
- SRA3 (alleen lade 3, 4 of 5)
- B5 (ISO)

△ **VOORZICHTIG:** Druk vanuit de laden voor 500 vel geen enveloppen of niet-ondersteunde papierformaten af. Druk deze soorten papier alleen af via lade 1. Plaats niet teveel papier in de invoerlade en open de lade niet als deze in gebruik is. Dit kan papierstoringen veroorzaken.

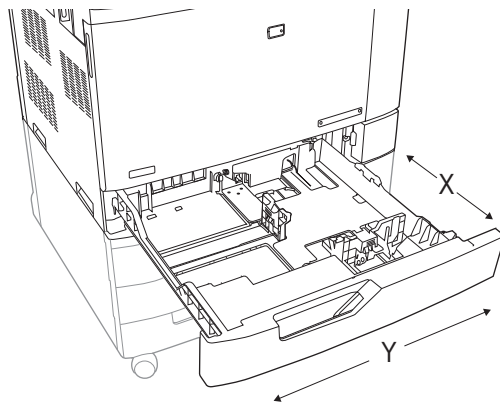
Aangepaste formaten afdrukmetaal in lade 2, 3, 4 of 5 plaatsen

Als u speciale afdrukmaterialen wilt gebruiken, moet u ook de formaatinstelling op het bedieningspaneel wijzigen in **Aangepast** en de maateenheid, X-afmeting en Y-afmeting opgeven. Raadpleeg [Een lade configureren op basis van de instellingen van de afdrukaak op pagina 113](#) voor meer informatie.

1. Schuif de lade uit het product.
2. Plaats het afdrukmetaal in de lade zoals is beschreven in stap 2 tot en met 4 van het gedeelte "Detecteerbaar afdrukmetaal (met standaardformaat) in lade 2, 3, 4 of 5 plaatsen". Ga daarna verder met stap 3 van deze procedure.



3. Schuif de lade in het apparaat. Op het bedieningspaneel wordt de soort en het formaat van het afdrukmetaal voor de lade weergegeven. Als u bepaalde specifieke afmetingen wilt opgeven of als het soort afdrukmetaal niet correct is, raakt u **Wijzigen** aan wanneer u wordt gevraagd een ander formaat of een andere soort te kiezen.



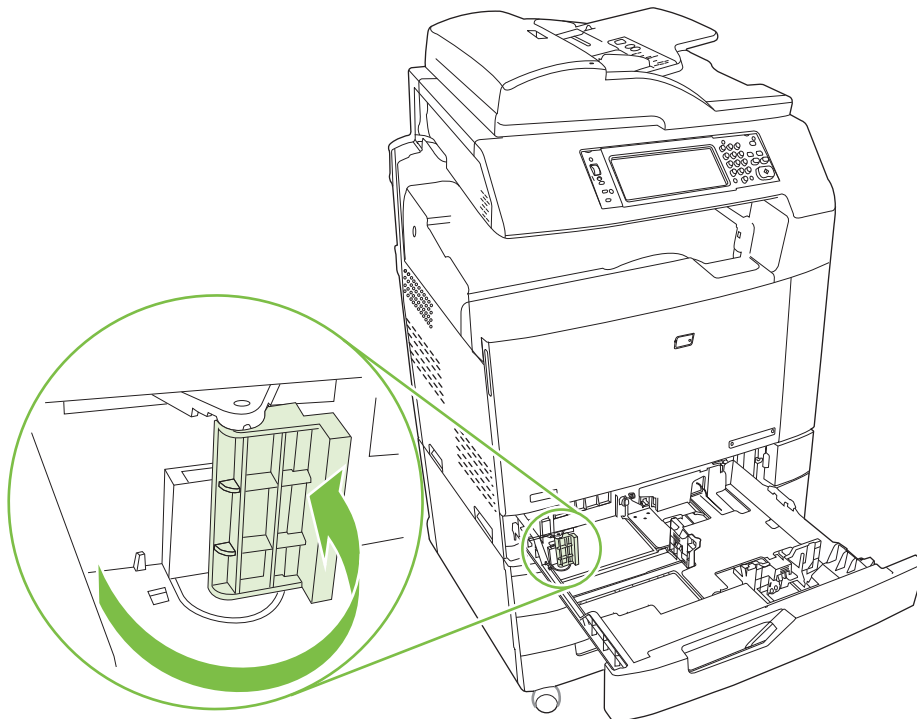
4. Selecteer **Aangepast** en kies vervolgens **Maateenheid**, **X-afmeting** en **Y-afmeting** voor het aangepaste papierformaat.

5. Selecteer de papiersoort en raak **Opslaan** aan.
6. Als de configuratie juist is, raakt u **Opslaan** aan.

Grote papierformaten in lade 3, 4 of 5 plaatsen

Volg de onderstaande instructies als u papier met het formaat 11x17, RA3, SRA3 of 12x18 in lade 3, 4 of 5 plaatst.

1. Schuif lade 3, 4 of 5 open.
2. Stel de papierbreedtegeleider in door de vergrendeling in te drukken en de geleider op te schuiven tot het formaat van het papier dat u gebruikt.
3. Plaats het papier in de lade.
4. Draai de papierstophendel in de juiste positie voor het papier dat u gebruikt.



- Voor SRA3-papier draait u de hendel helemaal naar links.
 - Voor A3- of 11x17-papier draait u de hendel omlaag naar de middenpositie.
 - Voor RA3- of 12x18-papier draait u de hendel helemaal naar rechts.
5. Schuif de lade in het apparaat. Op het bedieningspaneel wordt de soort en het formaat van het afdruk materiaal voor de lade weergegeven. Als de configuratie niet correct is, raakt u **Wijzigen** aan en stelt u de lade op de juiste soort en het juiste formaat in. Als de configuratie juist is, raakt u **OK** aan.

Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen

Om zonder fouten op briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier af te drukken of te kopiëren, moet u het papier goed in de lade plaatsen. Waarschijnlijk moet u ook de instelling **Beeldrotatie** op het bedieningspaneel van het apparaat aanpassen. Met de optie **Beeldrotatie** kan de juiste instelling worden

gemaakt voor talen die van links naar rechts (de standaardinstelling) of van rechts naar links worden gelezen.

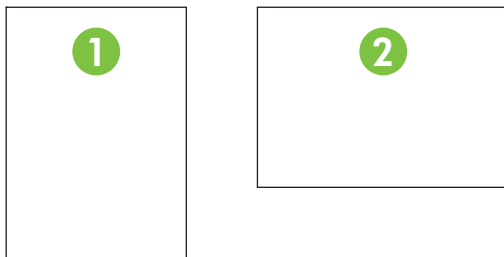
De instelling Beeldrotatie wijzigen

1. Schuif in het begainscherm van het bedieningspaneel naar beneden en raak **Beheer** aan.
2. Schuif naar beneden en raak **Werking apparaat** aan.
3. Schuif naar beneden en raak **Werking lade** aan.
4. Schuif naar beneden en raak **Beeldrotatie** aan.
5. Raak de juiste optie voor Beeldrotatie aan. De standaardinstelling is **Van links naar rechts**.
6. Raak **OK** aan.

De juiste stand voor het plaatsen van briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier kiezen

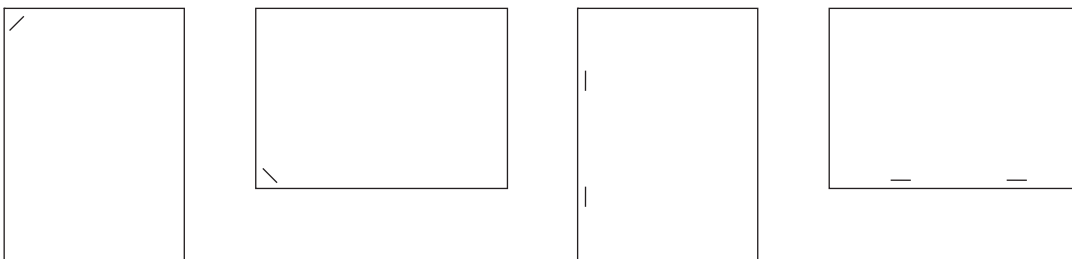
De onderstaande tabellen kunnen als richtlijn worden gebruikt voor het plaatsen van briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier. In de eerste tabel wordt aangegeven in welke richting het papier in de laden moet worden geplaatst wanneer **Beeldrotatie** is ingesteld op **Van links naar rechts**, waarmee wordt aangegeven dat de taal van links naar rechts wordt gelezen. In de tweede tabel wordt aangegeven in welke richting het papier in de laden moet worden geplaatst wanneer **Beeldrotatie** is ingesteld op **Van rechts naar links**, waarmee wordt aangegeven dat de taal van rechts naar links wordt gelezen. De tabellen bevatten tevens de volgende gegevens:

- De papiersoort: letterhead, voorbedrukt of geperforeerd.
- De papierlade: lade 1 of lade 1 t/m 5.
- Stand van de afbeelding: staand (1) of liggend (2).



- Enkelzijdig of dubbelzijdig (duplex) afdrukken.

- **Nieten:** de optionele nietmachine/stapelaar of brochuremaker moet worden aangesloten om de afgedrukte of gekopieerde vellen te kunnen nieten. Voor de plaats van nietjes kunt u kiezen uit Eén links (één nietje schuin linksboven) of Twee links, (twee nietjes langs de lange zijde van het papier). Zie [De nietmachine gebruiken op pagina 126](#) voor meer informatie over nieten.



- De pijl geeft aan in welke richting het papier in de printer wordt ingevoerd. De afbeelding van het papier geeft aan in welke richting het papier in de papierlade moet worden geplaatst. De standaardinstelling is om het papier zo te plaatsen dat het papier met de lange zijde het eerst wordt ingevoerd. Zo wordt er het efficiëntst afgedrukt en gekopieerd.

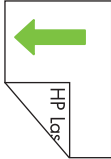
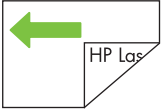

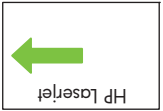
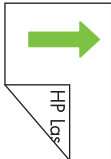
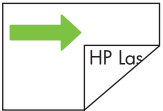

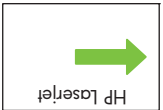
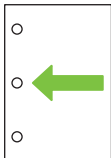
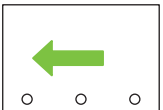
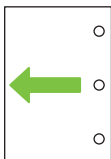
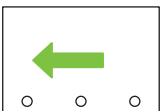
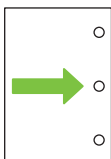
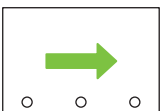
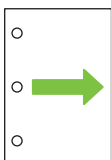
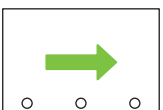
Tabel 7-6 Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen — Beeldrotatie = Links naar rechts

Papiersoort en lade	Stand afbeelding	Duplexmodus	Opties nietlocatie	Plaatsing voor invoeren met lange zijde eerst	Plaatsing voor invoeren met korte zijde eerst
Letterheadpapier of voorbedrukt papier – Lade 1	Staand	Enkelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 1	Staand	Dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 1	Liggend	Enkelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 1	Liggend	Dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	Staand	Enkelzijdig	Eén links, twee links		

Tabel 7-6 Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen — Beeldrotatie = Links naar rechts (vervolg)

Papiersort en lade	Stand afbeelding	Duplexmodus	Opties nietlocatie	Plaatsing voor invoeren met lange zijde eerst	Plaatsing voor invoeren met korte zijde eerst
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	Staand	Dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	Liggend	Enkelzijdig	Eén links, twee links		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	Liggend	Dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Geperforeerd – Lade 1	Staand	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Geperforeerd – Lade 1	Liggend	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Geperforeerd – Lade 2-5	Staand	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén links, twee links		
Geperforeerd – Lade 2-5	Liggend	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén links, twee links		

Tabel 7-7 Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen — Beeldrotatie = Rechts naar links

Papiersort en lade	Stand afbeelding	Duplexmodus	Opties nietlocatie	Plaatsing voor invoeren met lange zijde eerst	Plaatsing voor invoeren met korte zijde eerst
Letterhead of voorbedrukt – Lade 1	Staand	Enkelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 1	Liggend	Dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	staand	Dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Letterhead of voorbedrukt – Lade 2-5	Liggend	Enkelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Geperforeerd – Lade 1	staand	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Geperforeerd – Lade 1	Liggend	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Geperforeerd – Lade 2-5	staand	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		
Geperforeerd – Lade 2-5	Liggend	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Eén rechts, twee rechts		

Laden configureren

In de volgende situaties wordt u automatisch gevraagd de lade te configureren voor soort en formaat:

- Wanneer u papier in de lade plaatst
- wanneer u een bepaalde lade of een bepaald afdrukmetaal opgeeft voor een afdraktaak, terwijl de instellingen van het printerstuurprogramma of een programma en de lade niet overeenkomen met de instellingen voor de afdraktaak.


Op het bedieningspaneel wordt het volgende bericht weergegeven: **Lade <X> [soort] [formaat] Raak "Wijzigen" aan om formaat of soort te wijzigen. Raak "OK" aan om te accepteren.**

 **OPMERKING:** Dit bericht wordt niet weergegeven als u afdrukt vanuit lade 1 en als lade 1 is geconfigureerd voor **Elk aangepast form.** en **Elk soort.**

OPMERKING: Als u andere HP LaserJet-modellen hebt gebruikt, bent u wellicht gewend om lade 1 te configureren in de modus **Eerste** of de modus **Cartridge**. Op de HP Color LaserJet CM6049f is het instellen van lade 1 op **Elk aangepast form.** gelijk aan de modus **Eerste**. Als voor lade 1 een andere instelling wordt gekozen dan **Elk aangepast form.**, komt dit overeen met de modus **Cartridge**.

Een lade configureren tijdens het plaatsen van papier

1. Plaats papier in de lade. Sluit de lade als u lade 2, 3, 4 of 5 gebruikt.
2. Het ladeconfiguratiebericht wordt weergegeven.
3. Raak **OK** aan om het gedetecteerde formaat en de gedetecteerde soort te accepteren of raak **Wijzigen** aan als u een ander papierformaat of een andere papersoort wilt kiezen.
4. Selecteer de juiste papersoort en het juiste formaat en raak **OK** aan.

 **OPMERKING:** In de laden 2, 3, 4 en 5 worden de meeste papierformaten automatisch herkend.

Een lade configureren op basis van de instellingen van de afdraktaak

1. Geef in het softwareprogramma de bronlade, het papierformaat en de papersoort op.
2. Verzend de taak naar het product.
Als de lade moet worden geconfigureerd, verschijnt het bericht **Vul lade x <soort> <formaat>**.
3. Vul de lade met het opgegeven soort en formaat papier en sluit de lade.
U geeft een aangepast formaat op door **Wijzigen** aan te raken.
4. Wanneer het bericht **Lade <x> formaat=<formaat>** wordt weergegeven, raakt u **OK** aan om het formaat te bevestigen.
5. Wanneer het bericht **Lade<x> soort=<soort>** wordt weergegeven, raakt u **OK** aan om de soort te bevestigen en door te gaan met de taak.

Automatische herkenning van materiaalsoort (autodetectie)

De automatische herkenning van papersoorten werkt alleen als de lade is geconfigureerd voor het gebruik van Elk soort of normaal papier. Als een lade is geconfigureerd voor een ander type, zoals Bankpost of Glanzend, wordt de papersensor in de lade uitgeschakeld.

De HP Color LaserJet CM6049f MFP kan veel papiersoorten automatisch in de volgende categorieën onderverdelen:

- Normaal
- Transparanten
- Glanzend
- Extra zwaar glanzend
- Glanzende film
- Zwaar

Specifieke papiersoorten moeten worden geselecteerd in een taak of worden geconfigureerd in een lade.

Autodetectie-instellingen

Volledige detectie (standaardinstelling voor lade 1)

- Het product herkent licht, gewoon, zwaar, glanzend en stevig papier, en overheadtransparanten.
- Bij elke afdruktaak wordt de eerste pagina stopgezet om de papiersoort te bepalen.
- Dit is de langzaamste modus.

Uitgebreide detectie (standaard voor lade 2, 3, 4 en 5)

- Bij elke afdruktaak wordt de eerste pagina stopgezet om de papiersoort te bepalen.
- Er wordt vanuit gegaan dat de tweede en volgende pagina's van dezelfde soort zijn als de eerste pagina.
- Dit is de op één na snelste methode, en is handig bij het gebruik van stapels van hetzelfde materiaal.

Alleen transparant

- Er worden geen pagina's stopgezet om de papiersoort te bepalen, maar er wordt wel onderscheid gemaakt tussen transparanten (modus Transparant) en papier (modus Normaal).
- Dit is de snelste modus en is handig voor het afdrukken van grote aantallen in de modus Normaal.

Zie [Menu Afdrukkwaliteit op pagina 49](#) voor meer informatie over het instellen van deze opties.

Het papier op bron, soort of formaat selecteren

Als u het besturingssysteem Microsoft Windows gebruikt en een taak wilt afdrukken, wordt door drie instellingen bepaald waar de printerdriver probeert afdruk materiaal op te halen. De instellingen voor *Bron*, *Soort* en *Formaat* worden in de meeste programma's weergegeven in het dialoogvenster **Pagina-instelling**, **Afdrukken** of **Afdrukeigenschappen**. Als u deze instellingen niet wijzigt, wordt automatisch een lade geselecteerd op basis van de standaardinstellingen.

Bron

Als u via *Bron* wilt afdrukken, selecteert u de lade waaruit het papier moet worden gehaald. Als u een lade selecteert die is geconfigureerd voor een soort of formaat dat niet met de afdraktaak overeenkomt, wordt u gevraagd de lade te vullen met de juiste soort of het juiste formaat afdruk materiaal. Wanneer u dit hebt gedaan, wordt het afdrukken gestart.

Soort en Formaat

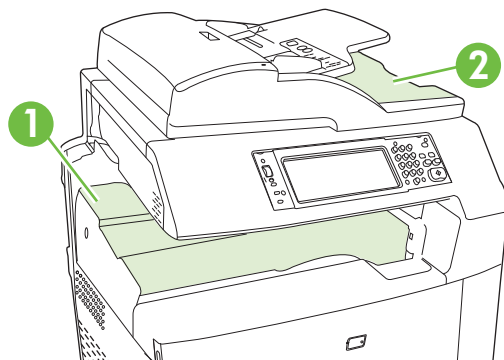
Bij afdrukken volgens *Soort of Formaat* wordt de lade gebruikt die is gevuld met afdruk materiaal van de juiste soort en het juiste formaat. Selectie van papier volgens soort in plaats van bron is vergelijkbaar met het vergrendelen van laden en zorgt ervoor dat speciaal papier niet per ongeluk wordt gebruikt. Als een lade bijvoorbeeld voor briefhoofdpapier is geconfigureerd en u gewoon papier selecteert, wordt geen papier uit de lade met briefhoofdpapier opgenomen. In plaats daarvan wordt papier opgenomen uit een lade die is gevuld met gewoon papier en die via het bedieningspaneel is geconfigureerd voor gewoon papier. Selectie van afdruk materiaal volgens soort en formaat leidt tot een aanmerkelijk verbeterde afdrukkwaliteit voor zwaar papier, glanzend papier en transparanten. Gebruik van de onjuiste instelling kan leiden tot verminderde afdrukkwaliteit. Druk altijd af op basis van Soort voor speciaal afdruk materiaal, zoals etiketten of transparanten. Druk enveloppen, indien mogelijk, af volgens Formaat.

- Als u wilt afdrukken volgens Soort of Formaat, selecteert u de gewenste soort of het gewenste formaat in het dialoogvenster **Pagina-instelling**, het dialoogvenster **Afdrukken** of het dialoogvenster **Afdrukeigenschappen**, afhankelijk van het softwareprogramma.
- Als u afdrukt op materiaal van een bepaalde soort of formaat, configureert u een lade voor die soort of dat formaat. Wanneer u vervolgens deze soort of dit formaat kiest voor een afdraktaak, wordt automatisch de lade gebruikt die daarvoor is geconfigureerd.

Een uitvoerlocatie selecteren

Standaarduitvoerbakken

Het apparaat is voorzien van een ADF-uitvoerbak en de standaarduitvoerbak voor afgedrukte pagina's.



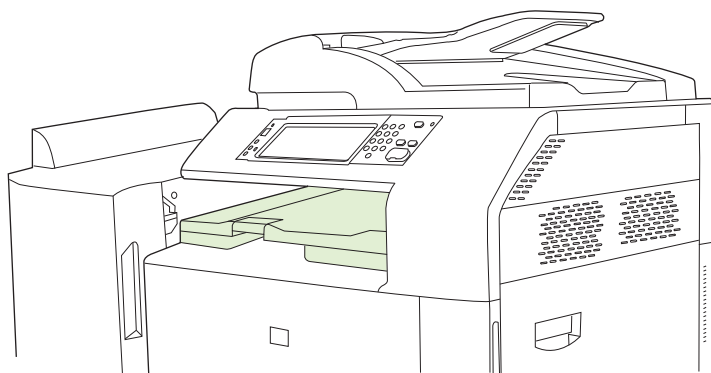
- | | |
|---|--|
| 1 | Standaarduitvoerbak |
| 2 | ADF-uitvoerbak (voor originelen van kopieën) |

Wanneer u documenten scant of kopieert via de ADF, worden de originelen automatisch naar de ADF-uitvoerbak uitgevoerd. De kopieën worden geplaatst in de standaarduitvoerbak, de uitvoerbak(ken) van de nietmachine/stapelaar of de postbus met 3 bakken.

Wanneer u vanaf een computer afdruktaken naar het apparaat stuurt, wordt het materiaal uitgevoerd naar de standaarduitvoerbak, naar de uitvoerbak(ken) van de nietmachine/stapelaar of naar de postbus met drie bakken.

Optionele uitvoeraccessoires

Het apparaat kan worden uitgebreid met een nietmachine/stapelaar met drie bakken of een brochuremaker. Wanneer een uitvoeraccessoire wordt geïnstalleerd, wordt boven op het product een uitvoeraccessoirebrug geplaatst om de afdruktaken naar de uitvoerbakken van het accessoire te leiden.



Functies van nietmachine/stapelaar met drie bakken

Tabel 7-8 Functies van nietmachine/stapelaar met drie bakken

Staffelen	Elk exemplaar van een taak wordt naar een andere kant van de uitvoerbak geplaatst, zodat de verschillende exemplaren gemakkelijk van elkaar kunnen worden gescheiden. (Ondersteunde papierformaten zijn: A3, A4, A4 gedraaid, A5, B4, B5, Ledger, Legal, Letter, Letter gedraaid, Statement.)
Drie werkstanden	In de postbusmodus kan elke bak aan een gebruiker of groep gebruikers worden toegewezen. In de stapelaarmodus worden alle drie de uitvoerbakken voor alle afdruktaken gebruikt. Als er een bak vol is, worden de afdruktaken in de volgende bak afgeleverd. In de functiescheidingsmodus worden kopieën naar bak 1, faxen naar bak 2 en afdrukken naar bak 3 gestuurd.
Nietmachine	De ingebouwde nietmachine niet taken van maximaal 50 vellen of 30 nietskeden. De pagina's kunnen op één positie aan de voorzijde worden geniet, op één positie aan de achterzijde of op twee posities aan de bovenzijde of de zijkant.
Uitvoerbakken met grote capaciteit	De stapelaar heeft drie bakken: een voor 100 vel, een voor 500 vel en een voor 1000 vel.

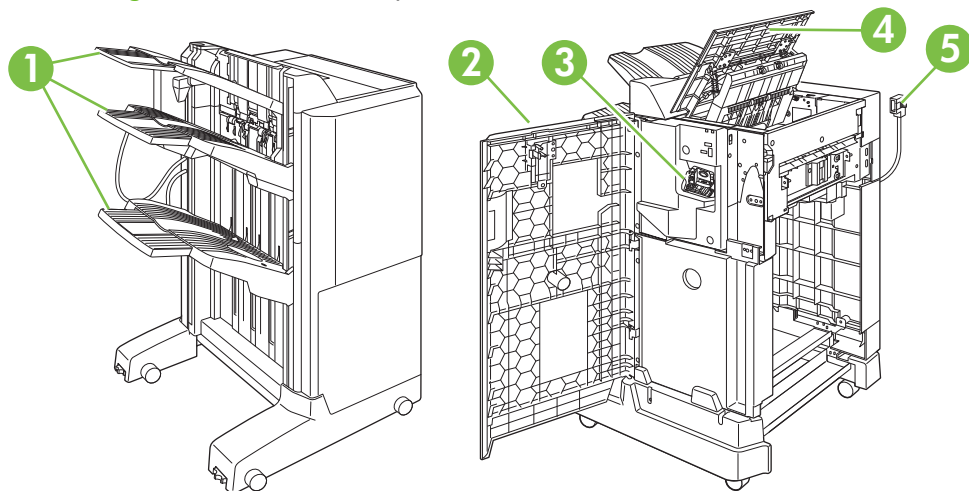
Functies van de Brochuremaker

Tabel 7-9 Functies van de Brochuremaker

Brochuremaker	Met de functie Brochuremaker kunnen afdruktaken van 2 tot 15 pagina's tot een brochure worden geniet en gevouwen.
Vouwen	Afdruktaken van één pagina kunnen automatisch in het midden worden gevouwen.
Staffelen	Elk exemplaar van een taak wordt naar een andere kant van de uitvoerbak geplaatst, zodat de verschillende exemplaren gemakkelijk van elkaar kunnen worden gescheiden. (Ondersteunde papierformaten zijn: A3, A4, A4 gedraaid, A5, B4, B5, Ledger, Legal, Letter, Letter gedraaid, Statement.)
Twee werkstanden	In de postbusmodus wordt elke uitvoerbak toegewezen aan een gebruiker of een gebruikersgroep, terwijl in de stapelaarmodus beide bakken voor alle afdruktaken worden gebruikt: (als de bovenste bak vol is, worden de taken naar de volgende bak gestuurd).
Nietmachine	De ingebouwde nietmachine niet taken van maximaal 50 vellen of 30 nietskeden. De pagina's kunnen op één positie aan de voorzijde worden geniet, op één positie aan de achterzijde of op twee posities aan de bovenzijde of de zijkant.
Uitvoerbakken met grote capaciteit	De stapelaar heeft drie bakken: twee bakken voor 1000 vel en een bak voor maximaal 25 geniete brochures.

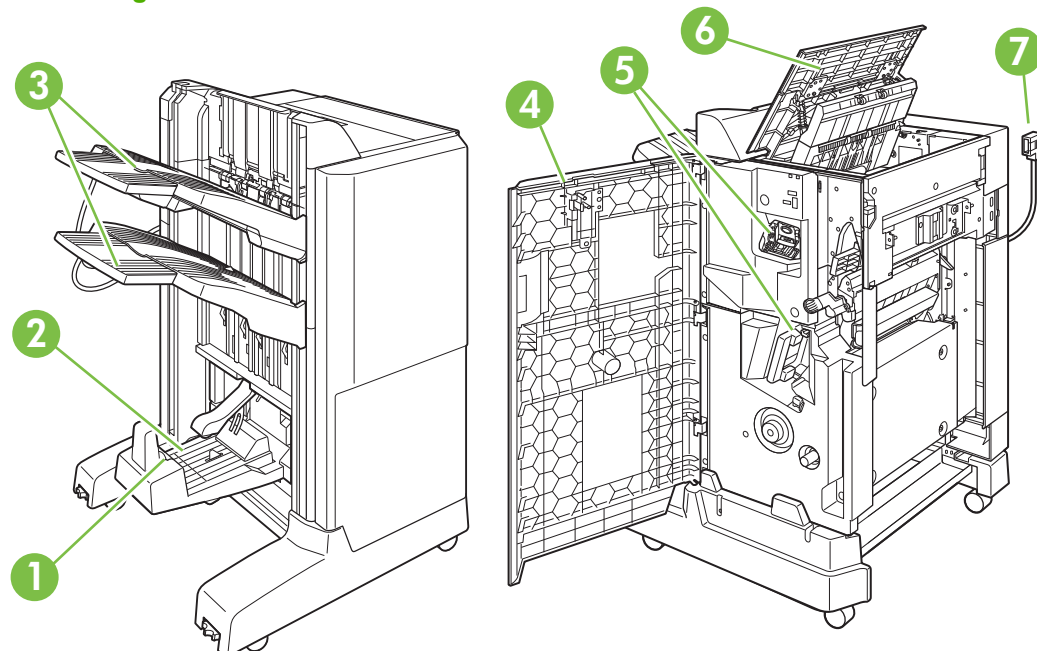
De accessoires

Afbeelding 7-1 Nietmachine/stapelaar met drie bakken



1	Uitvoerbakken
2	Voorklep
3	Nietmachine
4	Bovenklep
5	Aansluitkabel

Afbeelding 7-2 Brochuremaker/afwerkeenheid



1	Geleider van de brochurebak
2	Uitvoerbak voor brochures
3	Uitvoerbakken van stapelaar

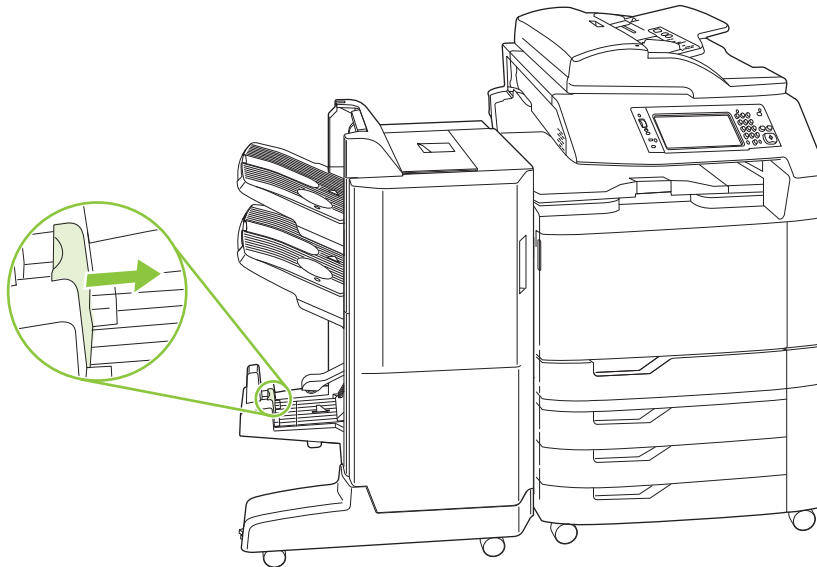
4	Voorklep
5	Nietmachines
6	Bovenklep
7	Aansluitkabel

De functie voor het maken van brochures gebruiken

U kunt brochures maken vanuit de printdriver of door een origineel document te kopiëren.

Voordat u een brochure gaat maken, stelt u eerst de geleider in de brochurebak in op het formaat papier dat u gaat gebruiken:

- Gesloten: 11x17, Legal, A3 of B4
- Open: Letter gedraaid, A4 gedraaid



Een brochure maken vanuit de printdriver

1. Klik op **Afdrukken** in het menu **Bestand** in het softwareprogramma.
2. Selecteer HP Color LaserJet CM6049f MFP.
3. Klik op **Eigenschappen** en vervolgens op **Brochure afdrukken**.
4. Geef de instellingen voor **Papierbron**, **Papierformaat**, **Papiersoort**, **Afdrukrichting**, **Brochurelay-out**, **Document afdrukken op** en **Nieten op** en klik vervolgens op **OK**.
5. Klik op **OK** om af te drukken.

Een brochure maken van een kopie

Documenten kunnen worden gekopieerd via de automatische documentinvoer (ADF) of door het document op de glasplaat van de scanner te leggen.

1. Raak **Kopiëren** op het bedieningspaneel aan.
2. Blader naar **Brochure-indeling** en raak deze optie aan.
3. Selecteer **Brochure aan**.
4. Raak voor **Zijden origineel** de optie **Enkelzijdig** of **Dubbelzijdig** aan.
5. Raak **OK** en vervolgens **Start** aan.

De werkmodus van het accessoire configureren

De werkmodus selecteren via het bedieningspaneel

U kunt de werkstand voor de nietmachine/stapelaar of de brochuremaker instellen via het bedieningspaneel van het apparaat.

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** en vervolgens **Werking apparaat** aan
2. Raak **MBM-3 bak nietapp.** of **Multif. afw.eenh.** aan.
3. Raak **Werkstand** aan en selecteer de gewenste werkstand.
 - Als u de postbusmodus gebruikt, wordt elke bak aan een gebruiker of groep gebruikers toegewezen. Als een gebruiker een afdruktak verzendt, wordt de taak naar de toegewezen bak geleid.
 - Wanneer u de stapelaarmodus gebruikt en de optionele nietmachine/stapelaar met drie bakken hebt geïnstalleerd, functioneren de drie bakken als één grote bak. Wanneer een bak vol raakt, worden de taken automatisch naar de volgende bak geleid. Wanneer u de stapelaarmodus gebruikt en de brochuremaker/afwerkeenheid hebt geïnstalleerd, functioneren de twee bovenste bakken als één bak en wordt de derde bak voor brochures gereserveerd.
 - Wanneer de functiescheidingsmodus (alleen nietmachine/stapelaar met drie bakken) wordt gebruikt, wordt elke bak aan een specifiek type taak toegewezen. Doorgaans is dit bak 1 voor kopieën, bak 2 voor faxen en bak 3 voor afdrukken. Deze instellingen kunnen worden gewijzigd in het menu **Standaard taakopties** voor kopiëren, faxen en afdrukken.



OPMERKING: Via de geïntegreerde webserver kunt u uitvoerbakken aan gebruikers of groepen gebruikers toewijzen. Zie [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) voor meer informatie.

De werkstand selecteren in de printerdriver

1. Klik op de knop **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Printers** (Windows 2000) of **Printers en faxapparaten** (Windows XP).

U klikt op uw Vista-computer op **Start**, **Configuratiescherm** en vervolgens in de categorie **Hardware en geluiden** op **Printer**.

2. Rechtsklik op het HP productpictogram en klik vervolgens op **Eigenschappen** of **Voorkeursinstellingen voor afdrukken**.

3. Klik op het tabblad **Apparaatinstellingen**.

4. Voer een van de volgende handelingen uit:

Voor automatische configuratie: klik onder **Installatiemogelijkheden** op **Nu bijwerken** in de lijst **Automatische configuratie**.

-of-

Voor handmatige configuratie: selecteer onder **Installatiemogelijkheden** de juiste werkmodus in de lijst **Accessoire Uitvoerbak**.

5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

De werkmodus selecteren in de printerdriver (Mac OS X)

1. In het **Apple**-menu klikt u op **Systeemvoorkeuren**.

2. In het vak **Systeemvoorkeuren** klikt u op **Afdrukken en faxen**.

3. Klik op **Configureer printers**. Er wordt een **Printerlijst** weergegeven.

4. Selecteer het HP product en klik vervolgens op **Toon info** in het menu **Printers**.

5. Selecteer het paneel **Installatiemogelijkheden**.

6. Selecteer het juiste accessoire in de lijst **Uitvoerbakken accessoire**.

7. In de lijst **Postbusmodus** selecteert u de juiste werkmodus en vervolgens klikt u op **Pas wijzigingen toe**.

8 Functies van het product gebruiken

- [Energiezuinige instellingen](#)
- [De nietmachine gebruiken](#)
- [Taakopslagfuncties voor afdruktaken](#)
- [Foto's of marketingmateriaal afdrukken](#)
- [Weerbestendige plattegronden en informatieborden afdrukken](#)
- [De uitlijning voor dubbelzijdig afdrukken instellen](#)

Energiezuinige instellingen

Sluimeren en wekken

De sluimervertraging instellen

Met de sluimervertragingfunctie kunt u instellen hoelang het apparaat inactief blijft voordat het overgaat in de sluimermodus. De standaardinstelling is één uur.

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Sluimervertraging** aan.
4. Raak de gewenste instelling voor de sluimervertraging aan en raak vervolgens **Opslaan** aan.

De wektijd instellen

Gebruik de wektijdfunctie om het apparaat elke dag op een vast tijdstip in te schakelen.

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Wektijd** aan.
4. Raak de dag van de week voor de wektijd aan.
5. Raak **Speciaal** aan.
6. Raak **Opslaan** aan.
7. Raak de gewenste opties aan om het juiste uur, de juiste minuut en de juiste VM/NM-instelling op te geven.
8. Als u wilt dat het apparaat elke dag op dezelfde tijd wordt ingeschakeld, raakt u op het scherm **Op alle dagen toepassen** de optie **Ja** aan. Als u de tijd voor afzonderlijke dagen wilt instellen, raakt u **Nee** aan en herhaalt u de procedure voor elke dag.

De sluimertijd instellen

Gebruik de sluimerfunctie om het apparaat elke dag op een vast tijdstip in de sluimermodus te zetten.

1. Ga naar **Beheer** en raak dit aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Sluimertijd** aan.
4. Raak de dag van de week voor de sluimertijd aan.
5. Raak **Speciaal** aan.
6. Raak **Opslaan** aan.

7. Raak de gewenste opties aan om het juiste uur, de juiste minuut en de juiste VM/NM-instelling op te geven.
8. Als u wilt dat het apparaat elke dag op dezelfde tijd overgaat in de sluimermodus, raakt u op het scherm **Op alle dagen toepassen** de optie **Ja** aan. Als u de tijd voor afzonderlijke dagen wilt instellen, raakt u **Nee** aan en herhaalt u de procedure voor elke dag.

Energiezuinige werkstanden instellen vanaf de geïntegreerde webserver (EWS)

1. Open de EWS vanuit een webbrowser. Zie [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#).
2. Klik op **Instellingen** en vervolgens op **Wektijd**.
3. Stel de wektijd in voor elke dag van de week.
4. Stel de sluimervertraging voor het apparaat in.
5. Klik op **Toepassen**.

De nietmachine gebruiken

De automatische nietmachine is alleen beschikbaar op de optionele HP nietmachine/stapelaar met drie bakken (CC517A) of de HP brochuremaker/afwerkeenheid (CC516A).

Afdruktaken kunnen worden geniet met een diagonaal nietje in een van de bovenhoeken, twee horizontale nietjes aan de bovenkant of twee verticale nietjes in een van de zijkanten van de pagina.

- Het papiergewicht kan variëren van 60 tot 220 g/m². Zwaarder papier heeft mogelijk een nietlimiet van minder dan 50 vel.
- Met de optionele nietmachine/stapelaar kunnen taken van maximaal 50 vel van 75 g/m² papier worden geniet. De nietmachine/stapelaar kan maximaal 1.000 vel papier of 30 geniete taken bevatten, afhankelijk van welke hoeveelheid het kleinst is.
- Ook met de optionele brochuremaker kunnen taken van maximaal 50 vel van 75 g/m² papier worden geniet. Met de brochuremaker kunnen maximaal 15 pagina's tot brochure worden geniet en gevouwen. De brochuremaker kan maximaal 1.000 vel papier (of 30 geniete taken) bevatten of maximaal 25 geniete brochures.
- Als de taak uit slechts één vel of uit meer dan 50 vel bestaat, wordt de taak wel naar de bak geleid maar niet geniet.
- De stapelaar ondersteunt alleen papier. Probeer geen andere soorten afdruk materiaal zoals enveloppen, transparanten of etiketten te nieten.



OPMERKING: Zie [Letterheadpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier plaatsen op pagina 108](#) voor informatie over het plaatsen van briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier.

Wanneer u een document wilt nieten of vouwen, selecteert u de bijbehorende optie in de software. U kunt de nietmachine doorgaans selecteren vanuit uw programma of uw printerdriver, hoewel sommige opties alleen beschikbaar zijn vanuit de printerdriver. De plaats waar en de wijze waarop u selecties kunt maken, is afhankelijk van uw programma of printerdriver.

Als u de nietmachine of brochuremaker/afwerkeenheid niet in het programma of de printerdriver kunt selecteren, selecteert u deze via het bedieningspaneel van het product.

De nietmachine accepteert afdruktaken als de nietjes op zijn, maar de pagina's worden dan niet geniet. Het product kan zo worden geconfigureerd dat met afdrukken wordt gestopt als de nietcassette leeg is.

Ondersteunde papierformaten voor nieten

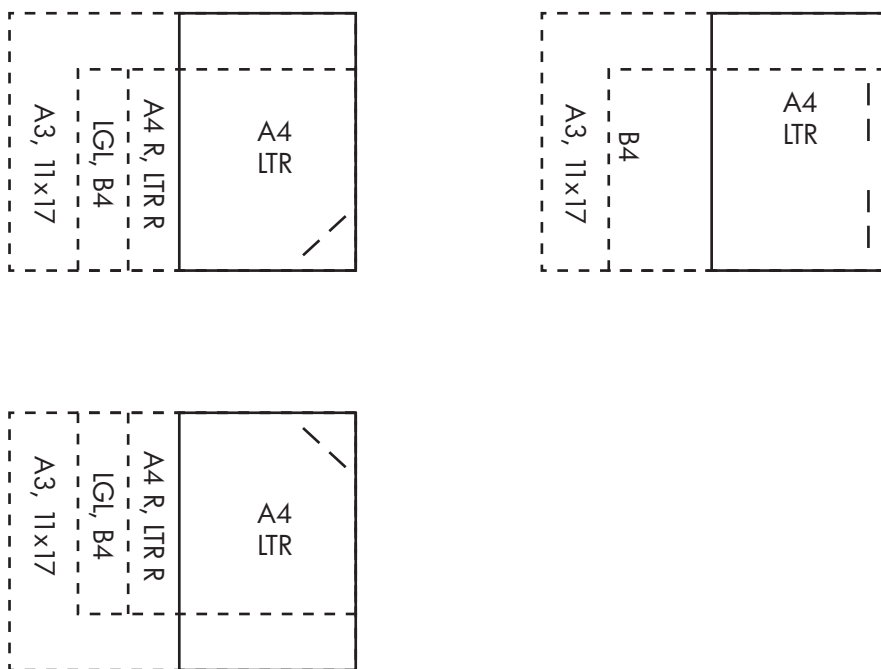
Als u een afdruktaak wilt nieten, moet u een ondersteund papierformaat en de juiste papierrichting gebruiken.

Bij de volgende papierformaten kunt u een schuin nietje in een hoek plaatsen: A4, A4 gedraaid, Letter, Letter gedraaid, Legal, A3, 11 x 17 en B4 (JIS).


Bij de volgende papierformaten kunt u twee nietjes aan de boven- of zijkant van de pagina nieten: A4, Letter, A3, 11 x 17 en B4 (JIS).

Bij de volgende papierformaten kunt u met de brochuremaker de rug van de brochure nieten: A4 gedraaid, Letter gedraaid, Legal, A3, 11 x 17 en B4 (JIS).

Het is ook belangrijk dat het papier in de juiste richting in de lade wordt geplaatst (zie de volgende afbeelding).



Als niet het juiste papierformaat of de juiste papierrichting wordt gebruikt, wordt de taak wel afgedrukt maar niet geniet.


 **OPMERKING:** Zie [Functies van nietmachine/stapelaar met drie bakken op pagina 117](#) voor informatie over het plaatsen van briefpapier, voorbedrukt papier of geperforeerd papier en het nieten van kopieën en afgedrukte pagina's.

Afdruktaken nieten

 **OPMERKING:** Zie voor de capaciteit voor niettaken [Functies van nietmachine/stapelaar met drie bakken op pagina 117](#)

Selecteer de nietmachine voor afdruktaken op het bedieningspaneel

1. Raak **Beheer** en vervolgens **Werking** apparaat aan.
2. Raak **MBM-3 bak nietapp.** of **Multif. afw.eenh.** aan.
3. Raak **Nietjes** aan.
4. Raak de gewenste optie aan: **Eén links schuin**, **Eén rechts schuin**, **Twee links**, **Twee rechts** en **Twee boven**.

 **OPMERKING:** De standaardinstelling wordt gewijzigd als u de nietmachine selecteert op het bedieningspaneel van de printer. Het is mogelijk dat alle afdruktaken worden geniet. Instellingen die worden gewijzigd in het printerstuurprogramma hebben echter voorrang boven de instellingen die worden verricht op het bedieningspaneel.

Selecteer de nietmachine voor afdruktaken in de printerdriver (Windows)



OPMERKING: Met de volgende procedure wordt de standaardinstelling zo veranderd dat alle afdruktaken worden geniet.

1. Open de printerdriver. Zie [Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Windows op pagina 67](#).
2. Klik op het tabblad **Uitvoer** in de vervolgkeuzelijst onder **Nieten** en selecteer een nietoptie.

Selecteer de nietmachine voor afdruktaken in de printerdriver (Mac)

Selecteer de nietmachine door een nieuwe voorinstelling in de printerdriver te maken.

1. Open de printerdriver. Zie [Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Macintosh op pagina 73](#).
2. Maak de nieuwe voorinstelling.

Het apparaat configureren voor stoppen of doorgaan als de nietcartridge leeg is

U kunt opgeven of het product stopt met afdrukken als de nietcassette leeg is of doorgaat met afdrukken maar zonder te nieten.

1. Raak **Beheer** en vervolgens **Werking apparaat** aan.
2. Raak **MBM-3 bak nietapp.** of **Multif. afw.eenh.** aan.
3. Raak **Nietjes op** aan.
4. Raak de gewenste optie aan:
 - Selecteer **Stoppen** om te stoppen met afdrukken tot de nietcassette is vervangen.
 - Selecteer **Doorgaan** om door te gaan met afdrukken maar zonder te nieten.

Taakopslagfuncties voor afdruktaken

U kunt een taak op de harde schijf van het product opslaan zonder deze af te drukken. Vervolgens kunt u de taak op elk gewenst moment via het bedieningspaneel afdrukken. Voor afdruktaken zijn de volgende functies voor taakopslag beschikbaar:

- **Controleren en vasthouden-taken:** Deze functie is een snelle en eenvoudige methode om één exemplaar van een taak af te drukken en te proeflezen en vervolgens de overige exemplaren af te drukken.
- **Persoonlijke taken:** Wanneer u een privé-taak naar het apparaat verstuurt, wordt de taak pas afgedrukt wanneer u de vereiste PIN-code (Personal Identification Number) via het bedieningspaneel invoert.
- **Snelkopiëertaken:** u kunt het gevraagde aantal exemplaren van een taak afdrukken en vervolgens een exemplaar van de taak opslaan op de vaste schijf van het apparaat. Het opslaan van de taak stelt u in staat om later extra kopieën van de taak af te drukken.
- **Opgeslagen takenjobs:** u kunt taken zoals een formulier, kalender, rooster of boekhoudformulier op het apparaat opslaan zodat anderen ze op willekeurig moment kunnen afdrukken. U kunt opgeslagen procedures ook met een PIN-code beveiligen.

Volg de instructies in dit gedeelte om de functies voor het vasthouden van taken op de computer te kunnen gebruiken. Ga vervolgens naar het gedeelte over het soort taak dat u wilt maken.

△ **VOORZICHTIG:** Als u het apparaat uitzet, worden alle QuickCopy-, 'Controleren en vasthouden'- en persoonlijke taken verwijderd.

Toegang krijgen tot de functies voor taakopslag

Voor Windows

1. Klik in het menu **Bestand** op **Afdrukken**.
2. Klik op **Eigenschappen** en vervolgens op het tabblad **Taakopslag**.
3. Selecteer de gewenste modus voor opgeslagen taken.

Voor Macintosh

In nieuwere drivers: selecteer **Taakopslag** in het vervolgkeuzemenu in het dialoogvenster **Afdrukken**. In oudere drivers selecteert u **Printerspecifieke opties**.

De functie Controleren en vasthouden gebruiken

De 'controleren en vasthouden'-functie is een snelle en eenvoudige methode om één exemplaar van een taak af te drukken en te proeflezen en vervolgens de overige exemplaren af te drukken.

Als u de taak permanent wilt opslaan en wilt voorkomen dat het apparaat deze verwijdert wanneer extra schijfruimte nodig is, selecteert u in de driver de optie **Opgeslagen taak**.

Een taak voor controleren en vasthouden maken


- △ **VOORZICHTIG:** Wanneer het apparaat extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe taken voor controleren en vasthouden, worden de oudste taken voor controleren en vasthouden gewist. Om een taak permanent op te slaan en te voorkomen dat het apparaat een taak verwijdert wanneer ruimte nodig is, selecteert u in de driver de optie **Opgeslagen taak** in plaats van de optie **Controleren en vasthouden**.

Selecteer in de driver de optie **Controleren en vasthouden** en typ een gebruikersnaam en taaknaam.

Het apparaat drukt één exemplaar af van de taak die om te controleren.

De resterende exemplaren van een taak voor controleren en vasthouden afdrukken

Volg op het bedieningspaneel van het apparaat de onderstaande procedure om de overige exemplaren van een taak op de harde schijf af te drukken.

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map **Taakopslag** en raak de map aan waar de taak in staat.
4. Ga naar de taak die u wilt afdrukken en raak deze aan.
5. Selecteer het aantal afdrukken op het numerieke toetsenbord.
6. Raak **Opgeslagen taak ophalen**  aan om het document af te drukken.

Een taak voor controleren en vasthouden verwijderen

Als u een taak voor controleren en vasthouden verzendt, wordt de vorige taak voor controleren en vasthouden automatisch verwijderd.


1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map **Taakopslag** en raak de map aan waar de taak in staat.
4. Ga naar de taak die u wilt verwijderen en raak deze aan.
5. Raak **Verwijderen** aan.
6. Raak **Ja** aan.

De functie Persoonlijke taak gebruiken

Met de functie voor persoonlijke taken kunt u instellen dat een taak pas wordt afgedrukt wanneer u deze vrijgeeft. Uw taak wordt op het product opgeslagen en pas afgedrukt als u de taak via het bedieningspaneel opvraagt. Als de taak is afgedrukt, wordt deze automatisch uit de taakopslag van het product verwijderd. Persoonlijke taken kunnen met of zonder 4-cijferige pincode worden opgeslagen. Als u de taak privé wilt maken, moet u een pincode gebruiken.

Een persoonlijke taak afdrukken



U kunt vanaf het bedieningspaneel een persoonlijke taak afdrukken nadat de taak naar het apparaat is gestuurd.

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map waarin de persoonlijke taak staat en raak de map aan.
4. Ga naar de persoonlijke taak die u wilt afdrukken en raak deze aan.
5. Als u hiervoor een pincode moet opgeven, raakt u het veld **PIN** aan.
6. Gebruik het numerieke toetsenbord om de PIN te typen en raak **OK** aan.
7. Selecteer het aantal afdrukken op het numerieke toetsenbord om het aantal af te drukken exemplaren te selecteren.
8. Raak **Opgeslagen taak ophalen**  aan om het document af te drukken.

Een persoonlijke taak verwijderen

Een persoonlijke taak wordt automatisch van de harde schijf van het apparaat gewist nadat u de taak hebt vrijgegeven voor afdrukken. Wanneer u een taak wilt wissen zonder deze af te drukken, gaat u als volgt te werk:

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map waarin de persoonlijke taak staat en raak de map aan.
4. Ga naar de persoonlijke taak die u wilt verwijderen en raak deze aan.

 **OPMERKING:** Naast een persoonlijke taak staat het pictogram van een hangslot .

5. Raak het veld **PIN** aan.
6. Gebruik het numerieke toetsenbord om de PIN-code te typen en raak **OK** aan.
7. Raak **Verwijderen** aan.
8. Raak Ja aan.

De functie QuickCopy gebruiken

Met de snelkopieerfunctie (QuickCopy) kunt u een document het gevraagde aantal keren afdrucken en een kopie op de vaste schijf van het apparaat opslaan. Extra exemplaren van de taak kunnen later worden afgedrukt. Deze functie kan worden uitgeschakeld vanuit de printerdriver.

Het standaard aantal QuickCopy-taken dat op het apparaat kan worden opgeslagen, is 32. Via het bedieningspaneel kunt u een ander standaard aantal instellen. Zie [Navigeren in het menu Beheer op pagina 15](#).

Een snelkopieertaak maken


- △ **VOORZICHTIG:** Wanneer het apparaat extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe snelkopieertaken, worden de oudste snelkopieertaken gewist. Om een taak permanent op te slaan en te voorkomen dat het apparaat een taak verwijdert wanneer ruimte nodig is, kiest u in de driver de optie **Snelkopie** in plaats van de optie **Taakopslag**.

Selecteer in de driver de optie **Snelkopieën** en voer vervolgens een gebruikersnaam en taaknaam in.

Wanneer u de taak naar de apparaat verstuurt, wordt het aantal exemplaren afgedrukt dat u hebt ingesteld in de driver. Voor het afdrucken van meer snelkopieën via het bedieningspaneel van het apparaat raadpleegt u [Meerdere afdrucken maken van snelkopieertaken op pagina 132](#).


Meerdere afdrucken maken van snelkopieertaken

In deze procedure wordt beschreven hoe u via het bedieningspaneel extra exemplaren kunt afdrucken van een taak die op de harde schijf is opgeslagen.

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map **Taakopslag** en raak de map aan waar de taak in staat.
4. Ga naar de taak die u wilt afdrucken en raak deze aan.
5. Selecteer het aantal afdrucken op het numerieke toetsenbord om het aantal af te drukken exemplaren te selecteren.
6. Raak **Opgeslagen taak ophalen**  aan om het document af te drukken.

Een snelkopieertaak verwijderen

Verwijder een snelkopieertaak via het Bedieningspaneel als u deze niet langer nodig hebt. Wanneer het apparaat extra ruimte nodig heeft voor het opslaan van nieuwe snelkopieertaken worden de oudste snelkopieertaken automatisch gewist.

-  **OPMERKING:** Opgeslagen QuickCopy-taken kunnen worden verwijderd via het bedieningspaneel of in HP Web Jetadmin.

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map **Taakopslag** en raak de map aan waar de taak in staat.
4. Ga naar de taak die u wilt verwijderen en raak deze aan.

5. Raak **Verwijderen** aan.
6. Raak **Ja** aan.

De functie voor opgeslagen taken gebruiken voor kopieertaken

U kunt ook een opgeslagen kopieertaak maken op het bedieningspaneel van het apparaat, die later afgedrukt kan worden.

Een opgeslagen kopieertaak maken


1. Leg het origineel met de afdrukszijde omlaag op de scannerglasplaat of met de afdrukszijde omhoog in de ADF.
2. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
3. Raak **Maken** aan.
4. Voor het maken van een taaknaam, raakt u **Nieuwe taak** aan om het toetsenbord te openen.
5. Typ de naam van de map op het toetsenbord op het aanraakscherm.
6. Selecteer **Taaknaam** in het vervolgkeuzemenu.
7. Typ de taaknaam op het toetsenbord van het aanraakscherm.
8. Als het een privétaak is, selecteert u **PIN vereist om af te drukken**. Voer de **PIN** in het pop-upvenster in.
9. Raak **OK** aan.
10. Wanneer u alle opties hebt ingesteld, raakt u **Start** aan om het document te scannen en het bestand op te slaan.

Zie [Een opgeslagen taak afdrukken op pagina 134](#) voor informatie over de afdruktaak

Een opgeslagen taak afdrukken

Via het bedieningspaneel kunt u een taak afdrukken die is opgeslagen op de harde schijf van het apparaat.


1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map **Taakopslag** en raak de map aan waar de opgeslagen taak in staat.
4. Ga naar de opgeslagen taak die u wilt afdrukken en raak deze aan.
5. Raak **Opgeslagen taak ophalen**  aan om het document af te drukken.
6. Selecteer het aantal afdrukken op het numerieke toetsenbord om het aantal af te drukken exemplaren te selecteren.
7. Raak **Opgeslagen taak ophalen**  aan om het document af te drukken.

Als er bij het bestand een slotpictogram  staat, is het een privétaak en moet u een pincode invoeren. Zie [De functie Persoonlijke taak gebruiken op pagina 131](#).

Een opgeslagen taak verwijderen

Taken die zijn opgeslagen op de harde schijf kunnen via het bedieningspaneel worden gewist.

1. Raak op het beginscherm **Taakopslag** aan.
2. Raak het tabblad **Ophalen** aan.
3. Ga naar de map Taakopslag en raak de map aan waar de opgeslagen taak in staat.
4. Ga naar de opgeslagen taak die u wilt verwijderen en raak deze aan.
5. Raak **Verwijderen** aan.
6. Raak **Ja** aan.

Als er bij het bestand een slotpictogram  staat, kunt u de taak alleen verwijderen als u een pincode invoert. Zie [De functie Persoonlijke taak gebruiken op pagina 131](#).

Foto's of marketingmateriaal afdrukken

Met de HP Color LaserJet CM6049f kunt u op glanzend papier schitterende afdrukresultaten bereiken voor kleurenfoto's, marketing- en verkoopmateriaal en andere kleurendocumenten. Om dergelijke documenten met optimale kwaliteit af te drukken, doet u het volgende:

- Selecteer het gewenste papier
- Configureer de papierlade op de juiste manier
- Selecteer de juiste instellingen in de printdriver

Ondersteund glanzend papier

Productsoort HP Glanzend papier	Productcode	Productformaat	Instellingen bedieningspaneel en printdriver
HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Zacht glanzend	Q6541A	Letter	HP Zachtglanzend 120g
HP Professioneel papier voor kleurenlaser, Zacht glanzend	Q6542A	A4	HP Zachtglanzend 120g
HP Brochurepapier voor kleurenlaser, Glanzend	Q6611A, Q6610A	Letter	HP Glanzend 160g
HP Superieur papier voor kleurenlaser, Glanzend	Q6616A	A4	HP Glanzend 160g
HP Fotopapier voor kleurenlaser, Glanzend	Q6607A, Q6608A	Letter	HP Glanzend 220g
HP Fotopapier voor kleurenlaser, Glanzend	Q6614A	A4	HP Glanzend 220g
HP Fotopapier voor kleurenlaser, Glanzend, 4x6	Q8842A	101,6 x 152,4 mm	HP Glanzend 220g
HP Fotopapier voor kleurenlaser, Glanzend, 10 cm x 15 cm	Q8843A	101,6 x 152,4 mm	HP Glanzend 220g

△ **VOORZICHTIG:** HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q2546A) wordt niet ondersteund door dit apparaat. Het gebruik van deze papiersoort kan een fuserstoring veroorzaken, die tot gevolg kan hebben dat de fuser moet worden vervangen. Twee aanbevolen alternatieven zijn HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Zacht glanzend (Q6541A) en HP Brochurepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q6611A, Q6610A).

De papierlade configureren

Configureer de papierlade voor de juiste papiersoort.

1. Plaats het papier in lade 2, 3, 4 of 5
2. Wanneer u de lade hebt gesloten, wordt u op het bedieningspaneel gevraagd het papierformaat en de papiersoort te configureren.

3. Als het juiste papierformaat en de juiste papiersoort worden weergegeven, raakt u **OK** aan om het aangegeven papierformaat en de aangegeven papiersoort te accepteren of raakt u **Wijzigen** aan als u een ander formaat en een andere soort wilt kiezen.
4. Wanneer u wordt gevraagd het papierformaat op te geven, raakt u eerst het juiste formaat en vervolgens **Opslaan** aan.
5. Wanneer u wordt gevraagd de papiersoort op te geven, raakt u de juiste soort aan. Met behulp van bovenstaande tabel kunt u de juiste papiersoort bepalen.

De driverinstellingen configureren

Voer de volgende stappen uit om vanuit uw grafische software op glanzend papier af te drukken.

1. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand** van uw softwareprogramma.
2. Selecteer de HP Color LaserJet CM6049f en klik vervolgens op **Eigenschappen** of **Afdrukvoorkeuren**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort** de papiersoort die u op het bedieningspaneel van het product hebt geconfigureerd.
4. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en op **OK** om af te drukken. De taak wordt automatisch afgedrukt vanuit de lade die voor glanzend papier is geconfigureerd, zodat de afdrukkwaliteit voor die papiersoort optimaal is.

Weerbestendige plattegronden en informatieborden afdrukken

Met de HP Color LaserJet CM6049f kunt u duurzame, waterbestendige plattegronden, informatieborden en menukaarten afdrukken op HP Stevig papier. HP Stevig papier is een waterbestendige en sterke papiersoort met satijnglanscoating waarop afgedrukte kleuren zelfs bij intensief gebruik en zware weersomstandigheden rijk, levendig en helder blijven. U hoeft de afdrukken niet meer te lamineren, wat tijd en kosten bespaart. Om dergelijke documenten met optimale kwaliteit af te drukken, doet u het volgende:

- Selecteer het gewenste papier
- Configureer de papierlade op de juiste manier
- Selecteer de juiste instellingen in de printdriver

Ondersteund stevig papier

Naam HP papier	Productcode	Productformaat	Instellingen bedieningspaneel en printdriver
HP Stevig papier voor LaserJet	Q1298A	Letter	HP Stevig papier
HP Stevig papier voor LaserJet	Q1298B	A4	HP Stevig papier

De papierlade configureren

Configureer de papierlade voor de juiste papiersoort.

1. Plaats het papier in lade 2, 3, 4 of 5
2. Wanneer u de lade hebt gesloten, wordt u op het bedieningspaneel gevraagd het papierformaat en de papiersoort te configureren.
3. Als het juiste papierformaat wordt weergegeven, raakt u **OK** aan om het aangegeven papierformaat te accepteren of raakt u **Wijzigen** aan als u een ander papierformaat wilt kiezen.
4. Wanneer u wordt gevraagd het papierformaat op te geven, raakt u eerst het juiste formaat en vervolgens **Opslaan** aan. Wanneer u wordt gevraagd de papiersoort op te geven, raakt u de juiste soort aan. Met behulp van bovenstaande tabel kunt u de juiste papiersoort bepalen.

De driverinstellingen configureren

Voer de volgende stappen uit om vanuit uw grafische software op stevig papier af te drukken.

1. Selecteer **Afdrukken** in het menu **Bestand** van uw softwareprogramma.
2. Selecteer de HP Color LaserJet CM6049f MFP en klik vervolgens op **Eigenschappen** of **Afdrukvoorkeuren**.

3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort** de papiersoort die u op het bedieningspaneel van het product hebt geconfigureerd.
4. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en op **OK** om af te drukken. De taak wordt automatisch afgedrukt vanuit de lade die voor stevig papier is geconfigureerd.

De uitlijning voor dubbelzijdig afdrukken instellen

Voor dubbelzijdig af te drukken documenten, zoals brochures, stelt u de registratie voor de lade in voordat u gaat afdrukken, om er zeker van te zijn dat de pagina's goed worden uitgelijnd.


1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan en raak vervolgens **Afdrukkwaliteit** aan
2. Raak **Registratie instellen** aan en vervolgens de lade die u instelt.
3. Raak **Testpagina** en vervolgens **Afdrukken** aan
4. Volg de stappen op de pagina die wordt afgedrukt.

9 Afdruktaken

- [Een afdruktaak annuleren](#)
- [Functies van de Windows-printerdriver gebruiken](#)

Een afdruktaak annuleren

U kunt een afdrukverzoek stoppen met het bedieningspaneel of met het softwareprogramma. Raadpleeg de online Help bij de specifieke netwerksoftware voor instructies over hoe u een afdrukverzoek van een computer op een netwerk stopt.

 **OPMERKING:** Nadat een afdruktaak is geannuleerd, kan het even duren voordat alle afdrukgegevens uit het geheugen zijn verwijderd.

De huidige afdruktaak via het bedieningspaneel stoppen

- ▲ Druk op het bedieningspaneel op **Stoppen**.

De huidige afdruktaak vanuit het softwareprogramma stoppen

Er verschijnt kort een dialoogvenster op het scherm waarin u de afdruktaak kunt annuleren.

Wanneer verschillende afdruktaken via de software naar het apparaat zijn gestuurd, worden deze mogelijk in een wachtrij gezet (bijvoorbeeld in Windows Afdrukbeheer). Raadpleeg de softwaredocumentatie voor specifieke instructies voor het annuleren van een afdruktaak vanaf de computer.

Als een afdruktaak in een afdrukwachtrij (computergeheugen) of afdrukspooler (Windows) is geplaatst, verwijdert u de afdruktaak daar.

Klik achtereenvolgens op **Start**, **Instellingen** en **Printers** of **Printers en faxapparaten**. Dubbelklik op het pictogram van het apparaat om de afdrukspooler te openen. Selecteer de afdruktaak die u wilt annuleren en druk op **Delete**. Als de afdruktaak niet wordt geannuleerd, moet u de computer wellicht uitschakelen en opnieuw opstarten. Als de taak niet in de afdrukspooler staat, annuleert u de taak via het menu Taakstatus op het bedieningspaneel.

Functies van de Windows-printerdriver gebruiken

De printerdriver openen

Taak	Stappen
De printerdriver openen	Klik in het menu Bestand van het softwareprogramma op Afdrukken . Selecteer de printer en klik vervolgens op Eigenschappen of Voorkeuren .
Hulp krijgen bij een afdrukoptie	Klik op ? in the rechterbovenhoek van de printerdriver en klik vervolgens op een willekeurig item in de printerdriver. Er wordt een pop-upbericht weergegeven, met daarin informatie over het desbetreffende item. Of klik op Help om de online-Help te openen.

Afdruksnelkoppelingen gebruiken

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Afdruksnelkoppelingen**.

 **OPMERKING:** In eerdere HP-printerdrivers werd deze functie **Snelinstellingen** genoemd.

Taak	Stappen
Een afdruksnelkoppeling gebruiken	Selecteer een van de snelkoppelingen en klik vervolgens op OK om de taak af te drukken met de vooraf ingestelde instellingen.
Een aangepaste afdruksnelkoppeling maken	a) Selecteer een bestaande snelkoppeling als basis. b) Selecteer de afdrukopties voor de nieuwe snelkoppeling. c) Klik op Opslaan als , typ een naam voor de snelkoppeling en klik op OK .

Papier- en kwaliteitsopties instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Papier/ Kwaliteit**.

Taak	Stappen
Een papierformaat selecteren	Selecteer in de vervolgkeuzelijst Papierformaat een papierformaat.
Een aangepast papierformaat selecteren	a) Klik op Aangepast . Het dialoogvenster Aangepast papierformaat wordt geopend. b) Typ een naam voor het aangepaste formaat, geef de afmetingen op en klik op OK .
Een papierbron selecteren	Selecteer in de vervolgkeuzelijst Papierbron een lade.
Een papiersoort selecteren	Selecteer in de vervolgkeuzelijst Papiersoort een papiersoort.

Taak	Stappen
Omslagbladen op ander papier afdrukken	a) In het gedeelte Speciale pagina's klikt u op Omslagbladen of Pagina's op ander papier afdrukken . Klik vervolgens op Instellingen . b) Selecteer een optie om een leeg of voorbedrukt voorblad, achterblad of beide af te drukken. Een andere mogelijkheid is om een optie te selecteren om de eerste of laatste pagina op ander papier af te drukken. c) Selecteer in de vervolgkeuzelijsten Papierbron en Papiersoort de door u gewenste optie(s) en klik vervolgens op Toevoegen . d) Klik op OK .
De eerste of laatste pagina op ander papier drukken	
De resolutie van afgedrukte afbeeldingen aanpassen	In het gedeelte Afdrukkwaliteit selecteert u in de eerste vervolgkeuzelijst een optie. Zie de online-Help van de printerdriver voor meer informatie over elk van de beschikbare opties.

Documenteffecten instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken, opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Effecten**.

Taak	Stappen
Een pagina schalen zodat deze past op het geselecteerde papierformaat	Klik op Document afdrukken op en selecteer vervolgens in de vervolgkeuzelijst een formaat.
Een pagina schalen tot een percentage van het werkelijke formaat	Klik op % van werkelijk formaat en typ vervolgens het percentage in of verplaats de schuifbalk.
Een watermerk afdrukken	a) Selecteer in de vervolgkeuzelijst Watermerken een watermerk. b) Als u het watermerk alleen op de eerste pagina wilt afdrukken, klikt u op Alleen eerste pagina . Doet u dit niet, dan wordt het watermerk op elke pagina afgedrukt.
Watermerken toevoegen of bewerken	a) In het gedeelte Watermerken klikt u op Bewerken . Het dialoogvenster Watermerkdetails wordt geopend. b) Selecteer de instellingen voor het watermerk en klik vervolgens op OK .

OPMERKING: Voor deze taak dient de printerdriver op uw computer te zijn opgeslagen.

Afwerkingsopties voor documenten instellen


Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Afwerking**.

Taak	Stappen
Dubbelzijdig afdrukken (duplex)	Klik op Dubbelzijdig afdrukken . Als u het document langs de bovenzijde wilt binden, klikt u op Pagina's naar boven omslaan .
Een brochure afdrukken	a) Klik op Dubbelzijdig afdrukken . b) In de vervolgkeuzelijst Brochurelay-out klikt u op Links binden of op Rechts binden . De optie Pagina's per vel wordt automatisch gewijzigd in 2 pagina's per vel .

Taak	Stappen
Meerdere pagina's per vel afdrukken	a) Selecteer in de vervolgkeuzelijst Pagina's per vel het aantal pagina's per vel. b) Selecteer de juiste opties voor Paginaranden afdrukken , Paginavolgorde en Afdrukstand .
Afdrukstand selecteren	a) In het gedeelte Afstandstand klikt u op Stand of Liggend . b) Als u de pagina-afbeelding wilt afdrukken, klikt u op 180 graden draaien .

Uitvoeropties voor het document instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Uitvoer**.

 **OPMERKING:** De opties die op dit tabblad beschikbaar zijn, hangen af van het afwerkingsapparaat dat u gebruikt.

Taak	Stappen
Nietopties selecteren	Selecteer in de vervolgkeuzelijst Nieten een nietoptie.
Een uitvoerbak selecteren	Selecteer in de vervolgkeuzelijst Bak een uitvoerbak.

Opties voor taakopslag instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Taakopslag**.

Taak	Stappen
Eén exemplaar ter controle afdrukken voordat u meerdere exemplaren afdruckt	Klik in het gedeelte Modus taakopslag op Controleren en vasthouden . Het product drukt alleen het eerste exemplaar af. Op het bedieningspaneel van het product wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd de rest van de exemplaren af te drukken.
Een privétaak tijdelijk opslaan op het product en later afdrukken	a) Klik in het gedeelte Modus taakopslag op Persoonlijke taak . b) Voer in het gedeelte Taak privé maken desgewenst een 4-cijferig persoonlijk identificatienummer (PIN) in.
Een taak tijdelijk op het product opslaan OPMERKING: Deze taken worden verwijderd als het product wordt uitgeschakeld.	Klik in het gedeelte Modus taakopslag op Snelkopie . Eén exemplaar van de taak wordt onmiddellijk afgedrukt, maar via het bedieningspaneel van het product kunt u meerdere exemplaren afdrukken.
Een taak permanent op het product opslaan	Klik in het gedeelte Modus taakopslag op Opgeslagen taak .
Een permanent opgeslagen taak privé maken zodat er een pincode nodig is om de taak af te drukken	a) Klik in het gedeelte Modus taakopslag op Opgeslagen taak . b) Klik in het gedeelte Taak privé maken op PIN om af te drukken en voer vervolgens een 4-cijferig persoonlijk identificatienummer (PIN) in.
Een melding ontvangen als iemand een opgeslagen taak afdruckt	Klik in het gedeelte Opties Taakwaarschuwing op Taak-ID weergeven tijdens afdrukken .

Taak	Stappen
De gebruikersnaam voor een opgeslagen taak instellen	Klik in het gedeelte Gebruikersnaam op Gebruikersnaam om de standaard Windows-gebruikersnaam te gebruiken. Als u een andere gebruikersnaam wilt opgeven, klikt u op Aangepast en typt u de naam.
Een naam voor de opgeslagen taak opgeven	a) Klik in het gedeelte Taaknaam op Automatisch om de standaardtaaknaam te gebruiken. Als u een taaknaam wilt opgeven, klikt u op Aangepast en typt u de naam. b) Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst Als taaknaam bestaat . Selecteer Gebruik taaknaam + (1-99) om een getal aan het einde van de bestaande naam toe te voegen of selecteer Bestaand bestand vervangen om een taak met dezelfde naam te overschrijven.

Kleuropties instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Kleur**.

Taak	Stappen
Kleurinstellingen handmatig aanpassen	a) In het gedeelte Kleuropties klikt u op Handmatig en vervolgens op Instellingen . b) U kunt de algemene instellingen voor Scherpteregeling en de instellingen voor tekst, illustraties en foto's aanpassen. Zie de online-Help van de driver voor meer informatie over elke optie.
Afdrukken in kleur uitschakelen en alleen grijstinten gebruiken	In het gedeelte Kleuropties klikt u op Grijstinten .
De manier wijzigen waarop kleuren worden weergegeven	In het gedeelte Kleurthema's selecteert u in de vervolgkeuzelijst een optie. Zie de online-Help van de driver voor meer informatie over elke optie.

Ondersteuning en informatie over de productstatus verkrijgen

Voor het uitvoeren van de volgende taken opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Services**.

Taak	Stappen
Ondersteuningsinformatie voor het apparaat verkrijgen	In de vervolgkeuzelijst Internet-services selecteert u een ondersteuningsoptie en klikt u op Openen!
De status van het product controleren, inclusief het niveau van de benodigdheden	Klik op het pictogram Status apparaat en benodigdheden . De pagina Apparaatstatus van de geïntegreerde HP-webserver wordt geopend.

Geavanceerde afdrুকopties instellen

Voor het uitvoeren van de volgende taken, opent u de printerdriver en klikt u op het tabblad **Geavanceerd**.

Taak	Stappen
Geavanceerde afdrুকopties instellen	Klik in een willekeurig gedeelte op de huidige instelling voor de weergave van een vervolgkeuzelijst waarin u de instelling kunt wijzigen.
<p>Het aantal af te drukken exemplaren wijzigen</p> <p>OPMERKING: Als het door u gebruikte softwareprogramma niet de mogelijkheid biedt om een bepaald aantal exemplaren af te drukken, kunt u in de driver het aantal exemplaren wijzigen.</p>	Open het gedeelte Papier/Uitvoer en voer vervolgens het aantal exemplaren in dat u wilt afdrukken. Als u 2 of meer exemplaren selecteert, kunt u de optie selecteren voor het ordenen van de pagina's.
<p>Het wijzigen van deze instelling heeft invloed op het aantal exemplaren voor alle afdruktaken. Nadat de taak is afgedrukt, dient u de instelling terug te zetten naar het oorspronkelijke aantal.</p>	
Gekleurde tekst zwart afdrukken in plaats van in grijs tinten	a) Open het gedeelte Documentopties en vervolgens het gedeelte Printerfuncties . b) In de vervolgkeuzelijst Alle tekst zwart afdrukken selecteert u Ingeschakeld .
Briefhoofdpapier of voorbedrukt papier voor elke taak op dezelfde manier plaatsen, of er nu enkelzijdig of dubbelzijdig wordt afgedrukt	a) Open het gedeelte Documentopties en vervolgens het gedeelte Printerfuncties . b) In de vervolgkeuzelijst Alternatieve modus voor briefpapier selecteert u Aan . c) Plaats het papier in het product zoals u zou doen voor dubbelzijdig afdrukken.
De volgorde wijzigen waarin pagina's worden afgedrukt	a) Open het gedeelte Documentopties en vervolgens het gedeelte Lay-outopties . b) In de vervolgkeuzelijst Paginavolgorde selecteert u Van voren naar achteren als u de pagina's in dezelfde volgorde wilt afdrukken als in het document of Van achteren naar voren als u de pagina's in omgekeerde volgorde wilt afdrukken.

10 Kleur gebruiken

- [Kleuren beheren](#)
- [Kleuren afstemmen](#)
- [Geavanceerd kleurgebruik](#)


Kleuren beheren

Als u de kleuropties instelt op Automatisch, krijgt u doorgaans de beste afdrukkwaliteit voor de meest algemene afdrukvereisten. U kunt echter voor bepaalde documenten de kleuropties handmatig instellen om de weergave van de documenten te verbeteren. Voorbeelden van dergelijke documenten zijn marketingbrochures met veel afbeeldingen en documenten die op papiersoorten worden afgedrukt die niet in de printerdriver voorkomen.

Met de printerdriver kunt u de kleurinstellingen aanpassen. Zie voor meer informatie [Kleuropties instellen op pagina 146](#) voor Windows en [De kleuropties instellen op pagina 78](#) voor Macintosh.

Automatische of handmatige kleuraanpassing

De optie **Automatisch** optimaliseert de verwerking van neutrale grijze kleuren, halftonen en randverbeteringen die voor elk element in een document worden gebruikt.

 **OPMERKING:** De standaardinstelling is Automatisch en wordt aanbevolen voor het afdrukken van de meeste kleurendocumenten.


Met de optie **Handmatig** kunt u handmatig neutrale grijze kleuren, halftonen en randverbeteringen voor tekst, afbeeldingen en foto's bijstellen.

Handmatige kleuropties

De kleuropties voor randinstelling, halftonen en neutrale grijstinten kunt u handmatig aanpassen.

randinstelling

De instelling **Randenbeheer** stelt vast hoe de randen worden weergegeven. De randinstelling bestaat uit drie componenten: aangepast halftonen, REt (Resolution Enhancement technology) en overlapping. Aangepaste halftonen bieden scherpere randen. Overlapping vermindert het effect van onjuiste kleuruitlijning door de randen van aangrenzende objecten enigszins te overlappen. Met de REt-kleuroptie verkrijgt u gelijkmatige randen.

 **OPMERKING:** Als u witruimte tussen objecten ziet of gebieden met een lichte cyaan, magenta of gele schaduw aan de rand, kiest u een randinstelling waarmee de overlapping wordt vergroot.


Er zijn voor de randinstelling vier niveaus beschikbaar:

- **Maximaal** is de hoogste instelling voor trapping. De instellingen voor aangepaste halftonen en REt-kleuren zijn ingeschakeld.
- **Normaal** is de standaardinstelling voor trapping. 'Trapping' wordt ingesteld op gemiddeld. De instellingen voor aangepaste halftonen en REt-kleuren zijn ingeschakeld.
- **Licht** stelt trapping in op het laagste niveau. De instellingen voor aangepaste halftonen en REt-kleuren zijn ingeschakeld.
- **Uit** dient voor het uitschakelen van trapping, aangepaste halftonen en REt-kleuren.

Halftoonopties

Halftoonopties beïnvloeden de resolutie en helderheid van uw kleurenitvoer. U kunt instellingen voor halftonen onafhankelijk van elkaar selecteren voor tekst, afbeeldingen en foto's. Er zijn twee halftoonopties, namelijk **Gelijkmatig** en **Gedetailleerd**.

- De optie **Gelijkmatig** geeft betere resultaten voor grote, effen oppervlakken. Ook foto's worden verbeterd door het geleidelijke overgaan van fijne kleurnuances. Kies deze optie als het gelijkmatig vullen van gekleurde vlakken het belangrijkste is.
- De optie **Gedetailleerd** is nuttig voor tekst en afbeeldingen die scherpe scheidingen tussen lijnen en kleuren vereisen, en voor afbeeldingen met een patroon of veel details. Kies deze optie als scherpe randen en details het belangrijkste zijn.

 **OPMERKING:** In sommige softwareprogramma's worden tekst of afbeeldingen geconverteerd naar bitmapafbeeldingen. Als dit het geval is, zijn de kleurinstellingen voor foto's ook van invloed op tekst en afbeeldingen.

neutrale grijstinten

De instelling **Neutrale grijstinten** bepaalt welke methode wordt toegepast voor het samenstellen van grijze kleuren in tekst, afbeeldingen en foto's.

Er zijn twee instellingen beschikbaar voor de optie **Neutrale grijstinten**:

- **Alleen zwart** levert neutrale kleuren (grijstinten en zwart) met behulp van uitsluitend zwarte toner. Op deze manier worden neutrale kleuren verzekerd.
- **4-Kleur** levert neutrale kleuren (grijs en zwart) door combinatie de vier tonerkleuren. Deze methode levert beter in elkaar overlopende kleuren en kleurovergangen voor niet-neutrale kleuren en biedt bovendien het donkerste zwart.

Afdrukken in grijstinten

Selecteer de optie **Afdrukken in grijstinten** of **Kleuren als grijs afdrukken** vanuit de printerdriver om het document in zwart-wit af te drukken.

Kleurgebruik beperken

In dit product is de instelling **Kleur beperken** opgenomen. De netwerkbeheerder kan deze instelling gebruiken om het afdrukken in kleur voor gebruikers te beperken om kleurentoner te sparen. Ga naar uw netwerkbeheerder als u niet kunt afdrukken in kleur.

Afdrukken en kopiëren in kleur vanaf het bedieningspaneel beperken

1. Ga naar **Beheer** en raak dit aan. Raak vervolgens **Beheer** aan.
2. Raak **Kleurgebruik beperken** aan.
3. Raak **Toegang tot afdrukken in kleur** of **Toegang tot kopiëren in kleur** aan.

4. Voer een van de volgende handelingen uit:

- **Kleur inschakelen** (standaard) Met deze instelling kunnen alle gebruikers in kleur afdrucken.
- **Kleur indien toegestaan**. Met deze instelling kan de netwerkbeheerder kleurgebruik toestaan voor bepaalde gebruikers en/of toepassingen. Gebruik de geïntegreerde webserver om te bepalen welke gebruikers en/of toepassingen in kleur mogen afdrucken (alleen [Toegang tot afdrucken in kleur](#)).
- **Kleur uitschakelen**. Met deze instelling kan geen enkele gebruiker in kleur afdrucken.

5. Raak [Opslaan](#) aan.

Voor meer informatie over het beperken en melden van afdrucken in kleur, gaat u naar www.hp.com/go/coloraccess.

RGB-kleur (Kleurthema's)

U kunt de waarden voor de optie **RGB-kleur** aanpassen vanuit de printerdriver. Zie [Kleuropties instellen op pagina 146](#) voor Windows en [De kleuropties instellen op pagina 78](#) voor Macintosh als u meer informatie wilt over toegang tot de printerdriver.

Er zijn vijf waarden beschikbaar voor **RGB-kleur**:

- Selecteer **Standaard (sRGB)** voor de meeste afdrukvereisten. Met deze instelling wordt RGB-kleur geïnterpreteerd als sRGB, de standaard van Microsoft en W3C (World Wide Web Consortium).
- Selecteer **Beeldoptimalisatie (sRGB)** voor een betere weergave van documenten die voornamelijk uit bitmaps bestaan, bijvoorbeeld GIF- of JPEG-bestanden. Met deze instelling wordt de beste kleurafstemming gebruikt voor de weergave van sRGB, bitmaps. Deze instelling heeft geen invloed op tekst en vectorillustraties. Glanzend papier in combinatie met deze instelling levert het beste resultaat op.
- Selecteer **AdobeRGB** voor documenten die de *AdobeRGB*-kleurruimte gebruiken in plaats van sRGB. Sommige digitale camera's leggen bijvoorbeeld afbeeldingen vast in AdobeRGB, terwijl documenten die met Adobe PhotoShop worden gemaakt, de AdobeRGB-kleurruimte gebruiken. Als u afdruckt vanuit professionele software die gebruikmaakt van AdobeRGB, is het van belang dat u kleurbeheer uitschakelt in de software en de kleurruimte laat beheren door het product.

Kleuren afstemmen

Het afstemmen van de afdrukk kleuren op de kleuren op het computerbeeldscherm is een heel ingewikkeld proces, omdat voor het produceren van kleuren op printers en computermonitoren verschillende methoden worden gebruikt. Monitoren *geven kleuren weer* door middel van lichtpixels met gebruikmaking van een RGB-kleurenproces (rood, groen, blauw); printers *drukken kleuren af* met gebruikmaking van een CMYK-proces (cyaan, magenta, geel en zwart).

Diverse factoren kunnen de aanpassing van afgedrukte kleuren aan kleuren op de monitor beïnvloeden. Deze factoren zijn onder andere:

- Papier
- Printerkleurstoffen (bijvoorbeeld inkt en toners)
- Het afdrukproces (bijvoorbeeld inkjet-, kleurendrukpers- of lasertechnologie)
- Overheadbelichting
- Persoonlijke verschillen in de waarneming van kleur
- Softwareprogramma's
- Printerdrivers
- Besturingssysteem van de computer
- Monitoren en monitorinstellingen
- Videokaarten en -drivers
- Omgevingsfactoren (bijvoorbeeld vochtigheidsgraad)

Houd bovengenoemde factoren in gedachten als de kleuren op uw scherm niet volmaakt overeenkomen met de afgedrukte kleuren.

De beste methode om de kleuren op uw scherm af te stemmen op die van het product, is uw documenten af te drukken in sRGB-kleuren.

Voorbeeldkaart kleuraanpassing

Het proces voor het overeenstemmen van de uitvoer van het product met voorbedrukte standaardvoorbeeldkaarten is complex. Over het algemeen kunt u treffende kleuren vinden als de standaardkleuren waarmee u wilt overeenstemmen, zijn samengesteld met cyaan, magenta, gele en zwarte inkt. Dit worden meestal procesvoorbeeldkaarten genoemd.

Sommige voorbeeldkaarten gebruiken steunkleuren. Dit zijn specifiek samengestelde kleuren. Veel van deze kleuren liggen buiten het bereik van het product. De meeste steunkleurvoorbeeldkaarten worden vergezeld van voorbeeldkaarten met CMYK-benaderingen van de steunkleur.

De meeste voorbeeldkaarten met proceskleuren geven de processen weer die zijn gebruikt voor het afdrukken van de voorbeeldkaart. In de meeste gevallen betreft het hier SWOP, EURO of DIC. Als u wilt dat de kleuren optimaal worden afgestemd op een voorbeeldkaart met proceskleuren, selecteert u de overeenkomstige inkttemulatie in het menu van het product. Als u de methode van het standaardproces niet kent, gebruikt u de inkttemulatie SWOP.

Kleurvoorbeelden afdrukken


Als u kleurstalen gebruikt, moet u de kleurstaal selecteren die het best overeenstemt met de gewenste kleur. Gebruik de kleurwaarde van het voorbeeld in het softwareprogramma om het object te beschrijven dat u wilt aanpassen. Kleuren kunnen verschillen afhankelijk van de papiersoort en het gebruikte programma. Ga naar www.hp.com voor meer informatie over het gebruik van de kleurvoorbeelden.

Voer de volgende stappen uit om kleurvoorbeelden af te drukken via het bedieningspaneel:

1. Raak **Beheer** en vervolgens **Informatie** aan.
2. Raak **Voorbeeldpagina's/-lettertypen** en vervolgens **CMYK-voorbeelden** of **RGB-voorbeelden** aan om de voorbeelden af te drukken.

PANTONE®-kleuraanpassing

PANTONE biedt diverse systemen voor kleurafstemming. Het PMS-systeem (PANTONE Matching System®) wordt veel toegepast. In dit systeem wordt met solide inkten een uitgebreid aantal kleurtinten samengesteld. Ga naar www.hp.com voor meer informatie over het gebruik van PANTONE-kleuren met dit apparaat.

 **OPMERKING:** Gegeneerde PANTONE-kleuren komen mogelijk niet overeen met PANTONE-normen. Raadpleeg recente publicaties van PANTONE voor nauwkeurige kleuren.

Geavanceerd kleurgebruik

HP ImageREt 4800

HP ImageREt 4800-afdruktechnologie is een systeem met geavanceerde technologieën dat exclusief door HP is ontwikkeld voor optimale afdrukkwaliteit. Het HP ImageREt-systeem onderscheidt zich op de markt door de integratie van technologische ontwikkelingen en de optimalisatie van alle onderdelen van het afdruksysteem. Er zijn verschillende HP ImageREt-categorieën ontwikkeld voor diverse gebruikersbehoeften.


Het systeem gebruikt belangrijke technologieën voor kleurenlasers, waaronder verbeterd beeldmateriaal, handige benodigdheden en de verwerking van materiaal met hoge resoluties. Daarmee worden beelden van superieure kwaliteit bereikt voor algemene kantoordocumentatie en voor bijzonder marketingmateriaal. HP ImageREt 4800 is bij uitstek geschikt voor hoogglanspapier van HP kleurenlaserprinters en levert uitstekende resultaten op alle ondersteunde afdrukmaterialen, in allerlei verschillende omstandigheden.

Papierselectie

Voor de beste kleuren en afbeeldingskwaliteit is het van belang om in het menu van het product of via het bedieningspaneel de juiste papiersoort te selecteren.

sRGB

sRGB (standaard rood-groen-blauw) is een wereldwijde kleurstandaard die is ontwikkeld door HP en Microsoft als gemeenschappelijk kleursysteem voor beeldschermen, invoerapparaten (scanners, digitale camera's) en uitvoerapparaten (producten, printers, plotters). Het is de standaardkleurruimte die wordt gebruikt voor HP producten, Microsoft-besturingssystemen, internet en de meeste zakelijke software. sRGB is het meest gebruikte kleursysteem voor beeldschermen van Windows-computers en de zogenaamde 'high-definition television'.

 **OPMERKING:** Factoren, zoals het type monitor dat u gebruikt of de lichtval in de kamer, beïnvloeden de weergave van de kleuren op het scherm.

Voor de laatste versies van Adobe PhotoShop, CorelDRAW™, Microsoft Office en veel andere toepassingen wordt sRGB gebruikt voor het weergeven van kleuren. sRGB wordt als standaardkleurruimte in Microsoft-besturingssystemen nu algemeen toegepast voor de uitwisseling van kleurgegevens tussen softwareprogramma's en apparaten door middel van een gemeenschappelijke definitie die gemiddelde gebruikers een veel betere kleurafstemming biedt. De sRGB-standaard maakt het mogelijk om kleuren automatisch af te stemmen tussen het product, het computerbeeldscherm en andere invoerapparaten (scanner, digitale camera), zonder dat u daarvoor een kleurenexpert hoeft te zijn.

Vierkleurendruk — CMYK

Cyaan, magenta, geel en zwart (CMYK) zijn de inktkleuren die worden gebruikt door een drukpers. Het proces wordt vaak vierkleurendruk genoemd. CMYK-gegevensbestanden worden gewoonlijk gebruikt door de grafische sector, zoals drukkerijen en uitgeverijen. Het product accepteert CMYK-kleuren via de PS-printerdriver. De CMYK-kleurenweergave van het product is gericht op rijke, intense kleuren voor tekst en afbeeldingen.

CMYK-inktsetemulatie (HP PostScript niveau 3-emulatie)

De CMYK-kleurenweergave van het product kan worden ingesteld om verschillende standaardinktsets voor offsetdruk te emuleren. Het kan in sommige situaties voorkomen dat de CMYK-waarden in een afbeelding of document niet geschikt zijn voor het product. Een document kan bijvoorbeeld geoptimaliseerd zijn voor een ander product. Voor een optimaal resultaat moeten de CMYK-waarden worden aangepast aan de HP Color LaserJet CM6049f. Selecteer het betreffende kleureninvoerprofiel in het printerstuurprogramma.

- **Standaardinstelling CMYK+.** De CMYK+ technologie van HP levert voor de meeste afdrupdrachten de beste afdrupresultaten.
- **SWOP (Specification for Web Offset Publications).** Algemene inktstandaarden in de Verenigde Staten en andere landen/regio's.
- **Euroscale.** Algemene inktstandaarden in Europa en andere landen/regio's.
- **DIC (Dainippon Ink and Chemical).** Algemene inktstandaarden in Japan en andere landen/regio's.
- **Speciaal profiel.** Selecteer deze optie als u een speciaal invoerprofiel wilt gebruiken om de kleurweergave nauwkeurig te kunnen sturen, bijvoorbeeld om een andere HP LaserJet-kleurenprinter te emuleren. Voor het downloaden van kleurprofielen gaat u naar www.hp.com en zoekt u naar CM6049 mfp color profile.

11 Kopiëren

- [Werken met het kopieerscherm](#)
- [Standaardkopieeropties instellen](#)
- [Kopiëren vanaf de glasplaat van de scanner](#)
- [Kopiëren vanuit de documentinvoer](#)
- [De kopieerinstellingen wijzigen](#)
- [Dubbelzijdige documenten kopiëren](#)
- [Originelen van verschillende formaten combineren](#)
- [Sorteerinstelling wijzigen](#)
- [Foto's en boeken kopiëren](#)
- [Kopieertaken combineren met Taak creëren](#)
- [Een kopieertaak annuleren](#)


Werken met het kopieerscherm


Raak op het beginscherm **Kopiëren** aan om het kopieerscherm te openen. Alleen de eerste zes kopieerfuncties worden weergegeven. Om de andere kopieerfuncties weer te geven raakt u **Meer opties** aan.

Standaardkopieeropties instellen

In het menu Beheer kunt u de standaardinstellingen voor alle kopieertaken configureren. De meeste instellingen kunt u voor een afzonderlijke taak zo nodig negeren. Als de taak is uitgevoerd, wordt het apparaat weer op de standaardinstellingen ingesteld.

1. Blader op het beginscherm naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Raak achtereenvolgens **Standaard taakopties** en **Standaardkopieeropties** aan.
3. Er zijn verschillende opties beschikbaar. U kunt standaardwaarden configureren voor alle opties of alleen voor bepaalde opties.

Zie [De kopieerinstellingen wijzigen op pagina 162](#) voor informatie over iedere optie. In het ingebouwde Help-systeem vindt u ook uitleg over elke optie. Raak de knop **Help**  in de rechterbovenhoek van het scherm aan.

4. U sluit het menu Beheer door de knop **Beginscherm**  in de linkerbovenhoek van het scherm aan te raken.

Kopiëren vanaf de glasplaat van de scanner

Vanaf de glasplaat kunt u maar liefst 999 kopieën maken van klein, licht afdrukmetaal (lichter dan 60 g/m²) tot zwaar afdrukmetaal (zwaarder dan 105 g/m²). U kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld bonnen, krantenknipsels, foto's, oude documenten, versleten documenten en boeken.

Plaats de originele documenten met de te kopiëren zijde omlaag op de glasplaat. Leg de hoek van het origineel tegen de linkerbovenhoek van de glasplaat.

Als u kopieën wilt maken met de standaardkopieeropties, selecteert u het aantal kopieën met het numerieke toetsenblok op het bedieningspaneel en drukt u op **Start**. Voor aangepaste instellingen raakt u **Kopiëren** aan. Geef de instellingen op en druk op **Start**. Zie [De kopieerinstellingen wijzigen op pagina 162](#) voor meer informatie over het gebruik van aangepaste instellingen.

Kopiëren vanuit de documentinvoer

Vanuit de documentinvoer kunt u maximaal 999 kopieën maken van een document tot 50 pagina's (afhankelijk van de dikte van de pagina's). Plaats het document in de documentinvoer met de te kopiëren zijden omhoog.


Als u kopieën wilt maken met de standaardkopieeropties, selecteert u het aantal kopieën met het numerieke toetsenblok op het bedieningspaneel en drukt u op **Start**. Voor aangepaste instellingen raakt u **Kopiëren** aan. Geef de instellingen op en druk op **Start**. Zie [De kopieerinstellingen wijzigen op pagina 162](#) voor meer informatie over het gebruik van aangepaste instellingen.


Voordat u een nieuwe kopieertaak begint, haalt u het originele document uit de uitvoerbak van de documentinvoer (onder de invoerlade van de documentinvoer) en haalt u de kopieën uit de betreffende uitvoerbak.

De kopieerinstellingen wijzigen

Het apparaat beschikt over diverse functies waarmee u de afdrukresultaten kunt optimaliseren. Deze functies staan in het scherm **Kopiëren**.

Het scherm **Kopiëren** bestaat uit verschillende pagina's. Raak **Meer opties** op de eerste pagina aan om naar de volgende pagina te gaan. Vervolgens kunt u met de pijl-omhoog of -omlaag naar andere pagina's schuiven.

Als u meer informatie wilt over het gebruik van een optie, raakt u de optie en vervolgens de knop Help  in de rechterbovenhoek van het scherm aan. In de volgende tabel wordt een overzicht van de kopieeropties gegeven.

 **OPMERKING:** Het is mogelijk dat de systeembeheerder het apparaat zodanig heeft geconfigureerd dat sommige opties niet beschikbaar zijn. De opties in de volgende tabel staan in de volgorde waarin zij op het scherm kunnen worden weergegeven.

Naam van de optie	Omschrijving
Zijden	Met deze functie kunt u aangeven of het originele document op één of twee zijden is afgedrukt en of de kopieën op één of twee zijden moeten worden afgedrukt.
Vergroot/verklein	Met deze functie vergroot of verkleint u het gekopieerde beeld op de pagina.
Kleur/zwart	Met deze functie kiest u afdrukken in zwart-wit of in kleur.
Nieten/sorteren of Sorteren	Als de optionele HP nietmachine/stapelaar/seperator is aangesloten, is de optie Nieten/sorteren beschikbaar. Met deze functie kunt u opties instellen voor het nieten en verzamelen van de pagina's in sets van kopieën. Als de optionele HP nietmachine/stapelaar/seperator niet is aangesloten, is de optie Sorteren beschikbaar. Met deze functie kunt u elke set van gekopieerde pagina's verzamelen in dezelfde volgorde als het originele document.
Papierselectie	Met deze functie kunt u de lade met het papier van het formaat en type dat u wilt gebruiken selecteren.
Afbeelding aanpassen	Met deze functie kunt u de algemene kwaliteit van de kopie verbeteren. U kunt bijvoorbeeld de donkerte en scherpte aanpassen en u kunt met de instelling Achtergrond opruimen vage afbeeldingen van de achtergrond of een lichte achtergrondkleur verwijderen.
Afdrukstand inhoud	Met deze functie geeft u op hoe de inhoud van de originele pagina op de kopiepagina wordt geplaatst: staand of liggend.
Uitvoerbak	Met deze functie selecteert u een uitvoerbak voor de kopieën.
Tekst/afbeelding optimaliseren	Met deze functie kunt u de uitvoer voor een bepaald type inhoud optimaliseren. U kunt de uitvoer voor tekst of afgedrukte afbeeldingen optimaliseren, maar u kunt ook handmatig de waarden aanpassen.
Pagina's per vel	Gebruik deze functie als u meer pagina's wilt kopiëren op één vel papier.
Formaat origineel	Met deze functie kunt u het paginaformaat van het originele document opgeven.
Boek kopie	Gebruik deze functie om pagina's uit een boek te scannen en af te drukken.
Brochure-indeling	Gebruik deze functie als u twee of meer pagina's op één vel papier wilt kopiëren zodat u de vellen in het midden tot een boekje kunt vouwen.

Naam van de optie	Omschrijving
Rand-tot-rand	Gebruik deze functie als u wilt voorkomen dat er schaduwen langs de randen van de kopieën verschijnen, wat soms gebeurt als het originele document dicht bij de randen is afgedrukt. Gebruik deze functie samen met de functie Vergroot/verklein om ervoor te zorgen dat de hele pagina wordt afgedrukt op de kopieën.
Taak creëren	Met deze functie kunt u verschillende sets van originelen combineren in één kopieertaak. U kunt deze functie ook gebruiken als u een origineel document wilt kopiëren dat meer pagina's heeft dan de documentinvoer in één keer kan verwerken.

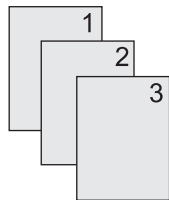
Dubbelzijdige documenten kopiëren

U kunt dubbelzijdige documenten zowel handmatig als automatisch kopiëren.

Dubbelzijdige documenten handmatig kopiëren

Met deze procedure worden enkelzijdige kopieën gemaakt die handmatig moeten worden gesorteerd.

1. Plaats de documenten die u wilt kopiëren in de invoerlade van de documentinvoer, met de eerste pagina naar boven en met de bovenkant van de pagina naar de documentinvoer gericht.
2. Raak **Start kopiëren** aan. De oneven pagina's worden eerst gekopieerd en afgedrukt.
3. Verwijder de stapel uit de uitvoerlade van de documentinvoer en plaats de stapel vervolgens opnieuw in de automatische documentinvoer, nu met de laatste pagina naar boven en met de bovenkant van de pagina naar de documentinvoer gericht.
4. Raak **Start kopiëren** aan. De even pagina's worden nu gekopieerd en afgedrukt.
5. Sorteert de even en oneven pagina's.



Dubbelzijdige documenten automatisch kopiëren

De standaardkopieerinstelling is van enkelzijdig naar enkelzijdig. Gebruik de volgende procedures om de instelling te wijzigen zodat u kunt kopiëren van en/of naar dubbelzijdige documenten.

Dubbelzijdige kopieën maken van enkelzijdige documenten

1. Plaats de documenten die u wilt kopiëren in de documentinvoer met de eerste pagina naar boven en met de bovenkant van de pagina naar de invoer gericht.
2. Raak op het bedieningspaneel **Kopiëren** aan.
3. Raak **Zijden** aan.
4. Raak **enkelzijdig origineel, dubbelzijdige uitvoer** aan.
5. Raak **OK** aan.
6. Raak **Start kopiëren** aan.

Dubbelzijdige kopieën maken van dubbelzijdige documenten

1. Plaats de documenten die u wilt kopiëren in de documentinvoer met de eerste pagina naar boven en met de bovenkant van de pagina naar de invoer gericht.
2. Raak op het bedieningspaneel **Kopiëren** aan.
3. Raak **Zijden** aan.

4. Raak **dubbelzijdig origineel, dubbelzijdige uitvoer** aan.
5. Raak **OK** aan.
6. Raak **Start kopiëren** aan.

Enkelzijdige kopieën maken van dubbelzijdige documenten

1. Plaats de documenten die u wilt kopiëren in de documentinvoer met de eerste pagina naar boven en met de bovenkant van de pagina naar de invoer gericht.
2. Raak op het bedieningspaneel **Kopiëren** aan.
3. Raak **Zijden** aan.
4. Raak **dubbelzijdig origineel, enkelzijdige uitvoer** aan.
5. Raak **OK** aan.
6. Raak **Start kopiëren** aan.

Originelen van verschillende formaten combineren

U kunt originelen kopiëren die zijn afgedrukt op verschillende papierformaten mits de vellen papier één afmeting gemeen hebben. U kunt bijvoorbeeld de papierformaten A4 en A5 combineren, of de formaten letter en legal.

1. Leg de vellen in het originele document zo dat zij alle dezelfde breedte hebben.
2. Leg de vellen met de kopieerzijde omhoog in de documentinvoer en schuif beide papiergeleiders tegen het document.
3. Raak in het beginschermbalkje **Kopiëren** aan.
4. Raak **Formaat origineel** aan.



OPMERKING: Als deze optie niet op het eerste scherm staat, raakt u **Meer opties** aan tot de optie wordt weergegeven.

5. Selecteer **Gemengd Ltr/Lgl** en raak **OK** aan.
6. Raak **Start kopiëren** aan.

Sorteerinstelling wijzigen

U kunt het apparaat zodanig instellen dat meerdere exemplaren van kopieën automatisch worden gesorteerd in sets. Als u de functie voor automatisch sorteren hebt ingeschakeld en bijvoorbeeld twee kopieën maakt van drie pagina's, worden de pagina's in deze volgorde afgedrukt: 1,2,3,1,2,3. Als de functie voor automatisch sorteren niet is ingeschakeld, worden de pagina's in deze volgorde afgedrukt: 1,1,2,2,3,3.

Als u de functie voor automatisch sorteren wilt gebruiken, mag het origineel niet te groot zijn voor het geheugen. Als het document wel te groot is voor het geheugen, wordt er slechts één kopie gemaakt en wordt er een bericht weergegeven om deze wijziging te melden. In dit geval kunt u de taak op een van de volgende manieren voltooien:

- Verdeel de taak in kleinere taken die minder pagina's bevatten.
- Maak slechts één kopie van het document tegelijk.
- Schakel de functie voor automatisch sorteren uit.

De sorteerinstelling die u selecteert, geldt voor alle kopieën totdat u de instelling wijzigt. De standaardinstelling voor automatisch sorteren is **Aan**.

1. Raak op het bedieningspaneel **Kopiëren** aan.
2. Raak **Nieten/sorteren** of **Sorteren** aan.
3. Raak **Uitschakelen** aan.
4. Raak **OK** aan.

Foto's en boeken kopiëren

Een foto kopiëren

 **OPMERKING:** Kopieer foto's vanaf de flatbed scanner en niet vanuit de documentinvoer.

1. Open de klep en leg de foto met de afbeelding omlaag op de flatbed scanner. Leg de linkerbovenhoek van de foto tegen de linkerbovenhoek van de glasplaat.
2. Sluit de klep voorzichtig.
3. Raak **Kopiëren** aan.
4. Raak **Tekst/afbeelding optimaliseren** aan en selecteer **Foto**.
5. Raak **Start kopiëren** aan.

Een boek kopiëren


1. Plaats het boek met de afdrukzijde omlaag op de glasplaat en schuif de bovenkant van het boek tegen de achterzijde van de glasplaat. Lijn de rug van het boek uit met het boekpictogram  langs de bovenrand van de glasplaat.
2. Raak **Kopiëren** aan.
3. Ga naar **Boek kopie** en raak deze optie aan
4. Raak **Boek kopiëren Aan** en vervolgens **OK** aan.
5. Selecteer het aantal kopieën dat u wilt maken, en pas waar nodig de andere instellingen aan.
6. Raak **Kopiëren starten** aan of druk op de knop Start op het bedieningspaneel.
7. De volgende 3 opties zijn beschikbaar wanneer u **Kopiëren starten** aanraakt:
 - **Beide pagina's kopiëren:** hiermee kopieert u beide pagina's links en rechts van de rug.
 - **Linkerpagina overslaan:** hiermee kopieert u alleen de pagina aan de rechterzijde van de rug.
 - **Rechterpagina overslaan:** hiermee kopieert u alleen de pagina aan de linkerzijde van de rug.
8. Raak **Scannen** aan.
9. Nadat de laatste pagina is gescand, raakt u **Voltooien** aan.

Kopieertaken combineren met Taak creëren

Gebruik deze functie om meerdere sets originelen samen te voegen tot één kopieertaak. Gebruik deze functie ook om een origineel document te kopiëren dat uit meer pagina's bestaat dan tegelijkertijd in de documentinvoer passen.


1. Raak **Kopiëren** aan.
2. Ga naar **Taak creëren** en raak deze optie aan.
3. Raak **Taak creëren aan** aan.
4. Raak **OK** aan.
5. Selecteer zo nodig de gewenste kopieeropties.
6. Raak **Start kopiëren** aan. Na het scannen van elke pagina wordt u gevraagd om meer pagina's.
7. Als de taak uit meerdere pagina's bestaat, plaatst u de volgende pagina en raakt u **Scannen** aan.

Het apparaat slaat alle gescande afbeeldingen tijdelijk op. De kopieën worden afgedrukt wanneer er voldoende informatie is om het kopiëren te starten. Raak **Voltooien** aan om het afdrukken van de kopieën te voltooien.

 **OPMERKING:** Als u in Taak creëren de eerste pagina van een document scant vanuit de documentinvoer, moet u alle pagina's van dit document scannen vanuit de documentinvoer. Als u de eerste pagina van een document scant vanaf de scannerglasplaat, moet u alle pagina's van dit document scannen vanaf de scannerglasplaat.

Een kopieertaak annuleren

1. Raak de knop **Stop** op het bedieningspaneel aan en raak vervolgens de taak in de lijst aan.
2. Raak achtereenvolgens **Taak annuleren** en **OK** aan.


 **OPMERKING:** Als u een kopieertaak annuleert, moet u het document verwijderen van de flatbedscanner of uit de automatische documentinvoer.

12 Scannen en verzenden naar een e-mailadres


- [E-mailinstellingen configureren](#)
- [Het scherm E-mail verzenden gebruiken](#)
- [Basis e-mailfuncties uitvoeren](#)
- [Het adresboek gebruiken](#)
- [E-mailinstellingen wijzigen voor de huidige taak](#)
- [Scannen naar een map](#)
- [Scannen naar een workflow-bestemming](#)

E-mailinstellingen configureren

Met dit apparaat kunt u kleurenscans maken en taken digitaal verzenden. Via het bedieningspaneel kunt u documenten in zwart-wit of kleur scannen en deze als e-mailbijlage naar een e-mailadres verzenden. Het apparaat moet zijn aangesloten op een LAN (local area network) om digitaal te kunnen verzenden.

 **OPMERKING:** Als e-mail niet is geconfigureerd, wordt het e-mailpictogram niet op het bedieningspaneel weergegeven.

Om een document naar een e-mailadres te kunnen verzenden moet u eerst het apparaat voor e-mail configureren.

 **OPMERKING:** Met de volgende instructies kunt u het apparaat op het bedieningspaneel configureren. U kunt deze procedures ook uitvoeren met gebruik van de geïntegreerde webserver. Raadpleeg [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) voor meer informatie.

Ondersteunde protocollen


De HP Color LaserJet CM6049f MFP ondersteunt SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) en LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

SMTP

- SMTP is een verzameling regels waarmee de interactie wordt gedefinieerd tussen programma's die e-mailberichten verzenden en ontvangen. Het apparaat moet zijn aangesloten op een LAN dat toegang heeft tot een e-mailserver die SMTP ondersteunt om documenten naar e-mailadressen te kunnen verzenden. De SMTP-server moet tevens toegang tot internet hebben.
- Als u een LAN-aansluiting gebruikt, neemt u contact met de systeembeheerder op voor het IP-adres of de hostnaam van uw SMTP-server. Als u aansluiting hebt via een DSL- of kabelverbinding, neemt u contact op met de internet serviceprovider voor het IP-adres van de SMTP-server.

LDAP

- LDAP wordt gebruikt om toegang te verkrijgen tot een gegevensdatabase. Wanneer het apparaat LDAP gebruikt, wordt een algemene lijst met e-mailadressen doorzocht. Wanneer u het e-mailadres begint te typen, gebruikt LDAP een functie voor automatisch aanvullen die een lijst met e-mailadressen oplevert die overeenkomen met de tekens die u typt. Wanneer u aanvullende tekens typt, wordt de lijst met overeenkomende e-mailadressen kleiner.
- Het apparaat ondersteunt LDAP, maar heeft geen aansluiting op een LDAP-server nodig om naar een e-mailadres te kunnen verzenden.

 **OPMERKING:** Als u de LDAP-instellingen moet wijzigen, moet u die wijzigen met behulp van de geïntegreerde webserver. Raadpleeg [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) of de [gebruikershandleiding voor de geïntegreerde webserver](#) voor meer informatie.

E-mailserverinstellingen configureren

De SMTP-gateway zoeken

1. Raak **Beheer** aan op het beginscherm.
2. Raak **Eerste installatie** aan.

3. Raak **E-mail instellen** en vervolgens **Gateways voor versturen zoeken** aan.
4. Raak **Zoeken** aan.

Het SMTP-gatewayadres configureren

1. Raak **Beheer** aan op het beginscherm.
2. Raak **Eerste installatie** aan.
3. Raak **E-mail instellen** aan en vervolgens **SMTP-gateway**.
4. Typ het SMTP-gatewayadres als IP-adres of als volledige domeinnaam. Als u het IP-adres of de domeinnaam niet weet, neem dan contact op met de netwerkbeheerder.
5. Raak **Opslaan** aan.

De SMTP-instellingen testen

1. Raak **Beheer** aan op het beginscherm.
2. Raak **Eerste installatie** aan.
3. Raak **E-mail instellen** aan en vervolgens **Test**.

Indien de configuratie correct is, verschijnt **Gateways OK** op het display van het bedieningspaneel.

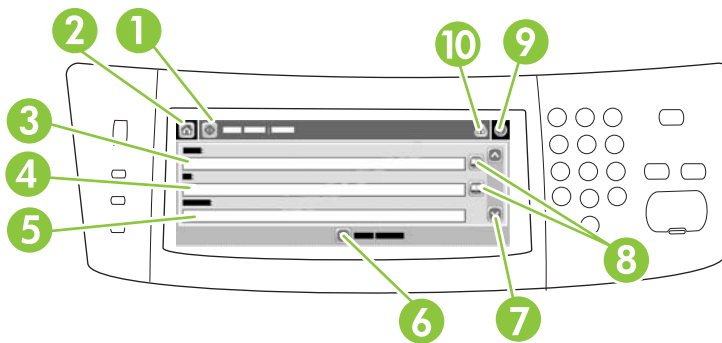
Als de eerste test met succes is uitgevoerd, verzendt u een e-mailbericht naar uzelf met de functie voor digitaal verzenden. Als u het e-mailbericht ontvangt, hebt u de functie voor digitaal verzenden goed geconfigureerd.

Indien u geen e-mailbericht hebt ontvangen, volg dan onderstaande procedure om de problemen met de software voor het digitaal verzenden van gegevens op te lossen:

- Controleer de SMTP en het adres om er zeker van te zijn dat u deze goed hebt ingevoerd.
- Druk een configuratiepagina af. Controleer of het SMTP-gatewayadres correct is.
- Zorg dat het netwerk goed werkt. Verzend een e-mailbericht naar uzelf vanaf een computer. Als u het e-mailbericht ontvangt, werkt het netwerk correct. Als u het e-mailbericht niet ontvangt, neemt u contact op met de netwerkbeheerder of de internetaanbieder (ISP).

Het scherm E-mail verzenden gebruiken

Met het aanraakscherm navigeert u door de opties van het scherm E-mail verzenden.



1	Knop E-mail verzenden	Door het aanraken van deze knop wordt het document gescand en wordt een e-mailbestand verzonden naar de opgegeven e-mailadressen.
2	Knop Beginscherm	Het aanraken van deze knop opent het beginscherm.
3	Veld Van:	Raak dit veld aan om het toetsenbord te openen zodat u een e-mailadres kunt typen. Afhankelijk van de configuratie van het apparaat door de systeembeheerder wordt in dit veld mogelijk automatisch een standaardadres weergegeven.
4	Veld Aan:	Raak dit veld aan om het toetsenbord te openen zodat u de e-mailadressen kunt typen van degenen die het gescande document moeten ontvangen.
5	Veld Onderwerp:	Raak dit veld aan om het toetsenbord te openen zodat u een onderwerp kunt typen.
6	Knop Meer opties	Raak deze knop aan om bepaalde e-mailinstellingen voor de huidige scantaak te wijzigen.
7	Schuifbalk	Gebruik de schuifbalk voor het bekijken en instellen van de velden Cc. , Bcc. , Bericht en Bestandsnaam . Raak een van deze velden aan om het toetsenbord te openen en de nodige gegevens toe te voegen.
8	Knoppen van het adresboek	Raak deze knoppen aan om het adresboek te gebruiken om de velden Aan. , Cc. , of Bcc. in te vullen. Raadpleeg Het lokale adresboek gebruiken op pagina 177 voor meer informatie.
9	Knop Help	Raak deze knop aan voor Help op het bedieningspaneel. Raadpleeg Het bedieningspaneel gebruiken op pagina 12 voor meer informatie.
10	Knop Fout/ waarschuwing	Deze knop wordt alleen weergegeven als er een fout of waarschuwing in de statusregel voorkomt. Als u de knop aanraakt wordt er een pop-upschermd weergegeven met aanwijzingen voor het oplossen van de fout of waarschuwing.

Basis e-mailfuncties uitvoeren

De e-mailfunctie van het apparaat biedt de volgende voordelen:

- U kunt documenten verzenden naar meerdere e-mailadressen, wat tijd en afleverkosten bespaart.
- U kunt bestanden in zwart-wit en in kleur afleveren. Bestanden kunnen worden verzonden in verschillende bestandsindelingen die de ontvanger kan bewerken.

Bij e-mail worden documenten gescand in het apparaatgeheugen en als e-mailbijlage naar een of meer e-mailadressen verzonden. Digitale documenten kunnen in verschillende grafische bestandsindelingen verzonden worden, bijvoorbeeld .TFF en .JPG. Zo kunnen de ontvangers het documentbestand in verschillende programma's bewerken, zodat het aan hun specifieke eisen voldoet. Documenten komen in een kwaliteit aan die dicht bij die van het origineel ligt en kunnen worden afgedrukt, opgeslagen of doorgestuurd.

Voor gebruik van de e-mailfunctie moet het apparaat zijn aangesloten op een geldig SMTP LAN-netwerk met internettoegang.

Documenten plaatsen

U kunt een document scannen via de glasplaat of de ADF. De glasplaat en de ADF ondersteunen originelen van Letter-, Executive-, A4- en A5-formaat. De ADF ondersteunt ook originelen van Legal-formaat. Kleinere originelen, bonnen, documenten met ongewone vorm en versleten documenten, geniete documenten, opgevouwen documenten en foto's moeten worden gescand via de glasplaat. Documenten van meerdere pagina's kunnen gemakkelijk worden gescand via de ADF.

Documenten verzenden

Het apparaat scant originelen in zwart-wit en in kleur. U kunt de standaardinstellingen gebruiken of de scanvoorkeuren en bestandsindelingen wijzigen. Hieronder vindt u de standaardinstellingen:

- Kleur
- PDF (de ontvanger heeft een Adobe Acrobat-viewer nodig om de e-mailbijlage te kunnen bekijken)

Zie [E-mailinstellingen wijzigen voor de huidige taak op pagina 179](#) voor informatie over hoe u de instellingen voor de huidige taak verandert.

Een document verzenden

1. Leg het document met de afdrukszijde omlaag op de scannerglasplaat of met de afdrukszijde omhoog in de ADF.
2. Raak **E-mail** aan op het beginscherm.
3. Typ desgevraagd uw gebruikersnaam en wachtwoord.
4. Vul de velden **Van:**, **Naar:** en **Onderwerp:** in. Schuif naar beneden en vul de velden **CC:** en **BCC:** in, indien van toepassing. Uw gebruikersnaam of andere standaardinformatie kan verschijnen in het veld **Van:** te bewerken. Als dat het geval is, kunt u deze mogelijk niet wijzigen.
5. (Optioneel) Raak **Meer opties** aan om de instellingen te wijzigen voor het document dat u wilt verzenden (bijvoorbeeld het originele formaat van het document). Als u een dubbelzijdig document wilt verzenden, dient u **Zijden** en een optie met een dubbelzijdig origineel aan te raken.


6. Druk op **Start** om het verzenden te starten.
7. Als u gereed bent, verwijdert u het originele document van de scannerglasplaat of de ADF.

De functie voor automatisch invullen gebruiken



Als u tekens typt in de velden **Aan:**, **Cc:** of **Van:** op het scherm E-mail verzenden wordt de functie voor automatisch aanvullen ingeschakeld. Terwijl u het vereiste adres of de naam typt via het toetsenbordscherm, zoekt het apparaat automatisch in de adresboeklijst en wordt het adres of de naam aan de hand van de eerste overeenkomst ingevuld. U kunt deze naam vervolgens selecteren door **Enter** aan te raken, of u kunt doorgaan met het typen van de naam totdat de functie voor automatisch invullen de juiste vermelding vindt. Als u een teken typt dat niet overeenkomt met een vermelding in de lijst, wordt de automatisch ingevulde tekst van het display verwijderd om aan te geven dat u een adres typt dat niet in het adresboek voorkomt.


Het adresboek gebruiken


U kunt e-mail verzenden naar een lijst ontvangers door de adresboekfunctie van het apparaat te gebruiken. Raadpleeg uw systeembeheerder voor informatie over het configureren van adreslijsten.

 **OPMERKING:** U kunt ook de geïntegreerde webserver (EWS) gebruiken om een e-mailadresboek te maken en beheren. U kunt het e-mailadresboek van de EWS ook gebruiken om afzonderlijke e-mailadressen of e-maildistributielijsten toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. Raadpleeg [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#) voor meer informatie.

Een ontvangerslijst maken

1. Raak op het beginscherm **E-mail** aan.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - Raak **Aan**: aan om het toetsenbord te openen en typ vervolgens de e-mailadressen van de ontvangers. Gebruik puntkomma's of raak **Enter** aan op het aanraakscherm om meerdere e-mailadressen van elkaar te scheiden.
 - Gebruik het adresboek.
 - a. Raak in het scherm E-mail verzenden de knop Adresboek  aan om het adresboek te openen.
 - b. Navigeer door de vermeldingen in het adresboek met de schuifbalk. Houd de pijl ingedrukt om de lijst snel te doorlopen.
 - c. Markeer de naam om een ontvanger te selecteren en raak vervolgens de pijlknop  aan.


U kunt een distributielijst selecteren door de vervolgkeuzelijst boven aan het scherm aan te raken en vervolgens **Alles** aan te raken of door een ontvanger in een lokale lijst te selecteren door **Lokaal** in de vervolgkeuzelijst aan te raken. Markeer de betreffende namen en raak vervolgens pijlknop  aan om de naam aan de lijst met ontvangers toe te voegen.

U kunt een ontvanger uit de lijst verwijderen door de ontvanger te markeren en vervolgens de knop Verwijderen  in het midden van het scherm aan te raken.
3. De namen in de ontvangerslijst worden in de tekstregel van het toetsenbordscherm geplaatst. Desgewenst kunt u een ontvanger toevoegen die niet in het adresboek staat door het e-mailadres te typen op het toetsenbord. Zodra u tevreden bent over de ontvangerslijst, raakt u **OK** aan.
4. Raak **OK** aan.
5. Typ indien gewenst informatie in de velden **Cc:** en **Onderwerp:** van het scherm E-mail verzenden. U kunt de ontvangerslijst controleren door pijl-omlaag in de regel **Aan:** aan te raken.
6. Druk op **Start**.

Het lokale adresboek gebruiken

Gebruik het lokale adresboek om veelgebruikte e-mailadressen op te slaan. Het lokale adresboek kan worden gedeeld tussen apparaten die dezelfde server gebruiken, voor toegang tot de HP Digital Sending-software.

U kunt het adresboek gebruiken als u e-mailadressen in de velden **Van:**, **Aan:**, **Cc:**, of **Bcc:** typt. U kunt ook adressen toevoegen of verwijderen uit het adresboek.

U opent het adresboek door de knop Adresboek  aan te raken.

E-mailadressen toevoegen aan het lokale adresboek


1. Raak **Lokaal** aan.
2. Raak de knop Toevoegen  aan.
3. (Optie) Raak het veld **Naam** aan en voer op het weergegeven toetsenbord een naam voor de nieuwe invoer in. Raak **OK** aan.


De naam is de alias voor het e-mailadres. Als u geen aliasnaam typt, is de alias het e-mailadres zelf.

4. Raak het veld **Adres** aan en voer op het weergegeven toetsenbord het e-mailadres voor de nieuwe invoer in. Raak **OK** aan.

E-mailadressen uit het lokale adresboek verwijderen

U kunt e-mailadressen die u niet meer gebruikt, verwijderen.

 **OPMERKING:** Als u een e-mailadres wilt *wijzigen*, moet u het adres eerst verwijderen en het gecorrigeerde adres vervolgens als nieuw adres toevoegen in het lokale adresboek.

1. Raak **Lokaal** aan.
2. Raak het e-mailadres aan dat u wilt verwijderen.
3. Raak de knop Verwijderen  rechtsonder aan.

Het volgende bevestigingsbericht wordt weergegeven: **Wilt u de geselecteerde adressen verwijderen?**

4. Raak **Ja** aan om het e-mailadres te verwijderen of **Nee** om terug te gaan naar het scherm Adresboek.


E-mailinstellingen wijzigen voor de huidige taak

Gebruik de knop **Meer opties** om de volgende e-mailinstellingen voor de huidige afdruktaak te wijzigen:

Knop	Omschrijving
Bestandstype document	Raak deze knop aan om de indeling van het gescande bestand te wijzigen.
Uitvoer kwaliteit	Raak deze knop aan om de afdrukkwaliteit van het gescande bestand te verhogen of te verlagen. Een hogere kwaliteitsinstelling levert een groter bestand op.
Resolutie	Raak deze knop aan om de scanresolutie te wijzigen. Een hogere resolutie-instelling levert een groter bestand op.
Kleur/zwart	Raak deze knop aan om te kiezen of u het document in kleur of in zwart-wit wilt scannen.
Zijden origineel	Raak deze knop aan om aan te geven of het oorspronkelijke document enkel- of dubbelzijdig is.
Afdrukstand inhoud	Raak deze knop aan om te kiezen tussen een staande of liggende afdrukstand van het origineel.
Formaat origineel	Raak deze knop aan om het formaat van het document te kiezen: Letter, A4, Legal, of gemengd Letter-/Legal-formaat.
Tekst/afbeelding optimaliseren	Raak deze knop aan om de scanprocedure te wijzigen op basis van het soort document dat u scant.
Taak creëren	Raak deze knop aan om de modus Taak creëren in of uit te schakelen; daardoor kunt u meerdere kleine scantaken als één bestand scannen en verzenden.
Afbeelding aanpassen	Raak deze knop aan om de instellingen voor donkerheid en scherpte te wijzigen of om achtergrondvervuiling op het origineel te verwijderen.

Scannen naar een map

Als de systeembeheerder de functie beschikbaar heeft gesteld, kan het apparaat een gescand bestand naar een map op het netwerk verzenden. Ondersteunde besturingssystemen voor mapbestemmingen zijn onder meer Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 en Windows Vista.

 **OPMERKING:** U moet mogelijk een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren om deze optie te gebruiken of om te kunnen verzenden naar bepaalde mappen. Raadpleeg de systeembeheerder voor meer informatie.

1. Leg het document met de afdrukzijde omlaag op de scannerglasplaat of met de afdrukzijde omlaag in de ADF.
2. Raak op het beginscherf **Netwerkmap** aan.
3. Selecteer in de lijst Mappen met snelle toegang de map waarin u het document wilt opslaan.
4. Raak het veld **Bestandsnaam** aan om het pop-upscherf Toetsenbord te openen en voer de bestandsnaam in.
5. Raak **Verzenden naar netwerkmap** aan.

Scannen naar een workflow-bestemming

 **OPMERKING:** Deze functie is een onderdeel van de optionele Digital Sending Software.

Als de systeembeheerder de workflow-functionaliteit heeft ingeschakeld, kunt u een document scannen en naar een aangepaste workflow-bestemming verzenden. Een workflow-bestemming geeft u de mogelijkheid aanvullende informatie met het gescande document te verzenden naar een opgegeven netwerk of FTP-locatie (File Transfer Protocol). Op het display van het bedieningspaneel worden prompts voor specifieke informatie weergegeven. De systeembeheerder kan ook een printer als een workflow-bestemming aangeven. Zo kunt u een document scannen en het vervolgens rechtstreeks naar een netwerkprinter verzenden om het af te drukken.

1. Leg het document met de afdrukszijde omlaag op de scannerglasplaat of met de afdrukszijde omhoog in de ADF.
2. Raak op het beginscherm **Workflow** aan.
3. Selecteer de bestemming waar u naar toe wilt scannen.
4. Voer in het veld Tekstveld de gegevens in die u met het bestand mee wilt zenden en raak dan **Verzenden naar workflow** aan.

13 Faxen

- Analoge fax
- Digitale fax


Analoge fax

Als het analoge faxaccessoire is geïnstalleerd, kan het apparaat als zelfstandig faxapparaat worden gebruikt.

De HP Color LaserJet CM6049f wordt met een faxaccessoire geleverd. Specificaties voor het analoge faxaccessoire zijn beschikbaar. Zie de *HP LaserJet Analog Fax Accessory 300 Gebruikershandleiding*. De *faxhandleiding bij analogoö faxaccessoire 300* en de *Send Fax-driverhandleiding bij analogoö faxaccessoire 300* vindt u op www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

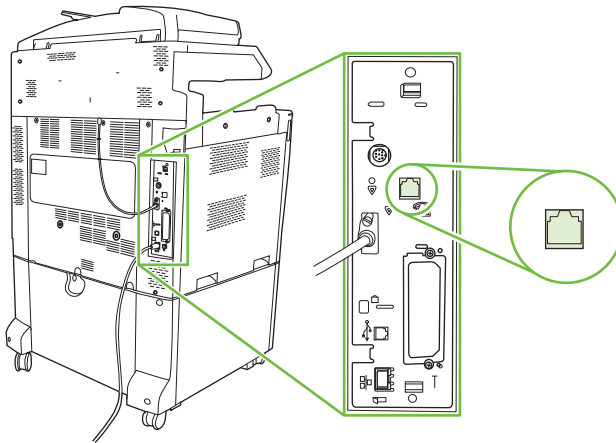
Faxaccessoire op een telefoonlijn aansluiten


Als u de faxeenheid op een telefoonlijn aansluit, moet die lijn een vaste telefoonlijn zijn die niet door andere apparaten wordt gebruikt. Het moet bovendien een analoge lijn zijn, omdat de fax niet goed werkt als deze op bepaalde digitale PBX-systemen wordt aangesloten. Als u niet zeker weet of u een analoge of digitale telefoonlijn hebt, neem dan contact op met de telefoonmaatschappij.

 **OPMERKING:** Om er zeker van te zijn dat de faxeenheid goed werkt, raadt HP aan om het bijgeleverde telefoonsnoer te gebruiken.

Sluit de faxeenheid als volgt aan op een telefoonconnector.

1. Neem het telefoonsnoer dat bij de faxeenheid is meegeleverd. Sluit één uiteinde van het telefoonsnoer op de telefoonconnector van de faxeenheid aan. Deze connector bevindt zich op de formatter-eenheid. Duw de connector totdat deze vastklikt.



 **VOORZICHTIG:** Sluit de telefoonlijn aan op de faxpoort, die zich in het midden van de formatter-eenheid bevindt. Sluit de telefoonlijn niet aan op de HPJetdirect-poort, die zich onder aan de formatter-eenheid bevindt.

2. Plaats het andere uiteinde van het telefoonsnoer in het stopcontact van de telefoon. Duw de stekker in het contact tot die vastklikt of goed vastzit. Omdat er verschillende typen connectoren worden gebruikt in de verschillende landen/regio's, kan het zijn dat de stekker niet hoorbaar klikt.

Faxfuncties configureren en gebruiken

Voordat u de faxfuncties kunt gebruiken, moet u deze in de menu's van het bedieningspaneel configureren. Zie de meegeleverde *HP LaserJet Analog Fax Accessory 300 Gebruikershandleiding* voor volledige informatie over de configuratie en het gebruik van het faxaccessoire en voor informatie over het oplossen van problemen met het faxaccessoire. Deze gids wordt meegeleverd bij het faxaccessoire.

Gebruik de Send Fax-driver om een fax te verzenden vanaf een computer zonder dat u dat via het bedieningspaneel van het apparaat hoeft te doen. Zie de *HP LaserJet MFP Analog Fax Accessory 300 Send Fax-stuurprogramma handleiding* voor meer informatie.

De *gebruikershandleiding bij analoog faxaccessoire 300 voor de HP LaserJet* en de *Send Fax-driverhandleiding bij analoog faxaccessoire 300 voor de HP LaserJet MFP* vindt u beide op www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

Digitale fax

Digitaal faxen is beschikbaar als u de optionele HP Digital Sending Software hebt geïnstalleerd. Meer informatie over het bestellen van deze software vindt u op www.hp.com/go/digitalsending.

Bij digitaal faxen hoeft het apparaat *niet* op een telefoonlijn te worden aangesloten. Het apparaat kan op een van de volgende drie manieren faxen verzenden:

- Met **LAN-fax** verzendt u faxen via een externe faxaanbieder.
- **Microsoft Windows 2000-fax** bestaat uit een faxmodem en een Digital Sender Module op een computer. Hiermee kan de computer als kant-en-klare gateway-fax werken.
- Bij **Internetfax** wordt een internetfaxaanbieder gebruikt om faxen te verwerken. De fax wordt op een traditioneel faxapparaat afgeleverd of naar het e-mailadres van de gebruiker verzonden.

Zie de documentatie die bij de HP Digital Sending-software wordt geleverd voor volledige informatie over het gebruik van digitaal faxen.

14 Het product beheren en onderhouden

- [Informatiepagina's](#)
- [Geïntegreerde webserver](#)
- [HP Web Jetadmin-software gebruiken](#)
- [Beveiligingsfuncties](#)
- [De klok instellen](#)
- [Benodigheden beheren](#)
- [Benodigheden vervangen](#)
- [Het product reinigen](#)
- [ADF-onderhoudskit](#)
- [De scanner kalibreren](#)
- [De firmware upgraden](#)

Informatiepagina's

Informatiepagina's bevatten gegevens over het apparaat en de huidige configuratie. In de volgende tabel vindt u aanwijzingen voor het afdrukken van informatiepagina's.

Beschrijving	De pagina afdrukken via het bedieningspaneel van het apparaat
Menustructuur Hierop worden de menu's en beschikbare instellingen van het bedieningspaneel weergegeven.	<ol style="list-style-type: none">1. Raak op het beginschermbalk Beheer aan.2. Raak Informatie aan.3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan.4. Raak Menustructuur Beheer aan.5. Raak Afdrukken aan. <p>De inhoud van de menustructuur is afhankelijk van de opties die in het apparaat zijn geïnstalleerd.</p> <p>Zie Het bedieningspaneel gebruiken op pagina 12 voor een volledige lijst met bedieningspaneelmenu's en mogelijke opties.</p>
Configuratiepagina Hierop worden de apparaatinstellingen en geïnstalleerde accessoires weergegeven.	<ol style="list-style-type: none">1. Raak op het beginschermbalk Beheer aan.2. Raak Informatie aan.3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan.4. Raak Configuratiepagina aan.5. Raak Afdrukken aan. <p>OPMERKING: Als het apparaat een HP Jetdirect-printserver of een harde schijf bevat, worden er een extra configuratiepagina's afgedrukt met informatie over deze apparaten.</p>
Statuspagina benodigdheden Hierop wordt het niveau van de toner in de printcartridges weergegeven.	<ol style="list-style-type: none">1. Raak op het beginschermbalk Beheer aan.2. Raak Informatie aan.3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan.4. Raak Pagina Status benodigdheden aan.5. Raak Afdrukken aan. <p>OPMERKING: Als u niet-originele benodigdheden gebruikt, wordt de resterende levensduur van deze benodigdheden wellicht niet op de statuspagina voor benodigdheden aangegeven.</p>
Gebruikspagina Hierop worden het aantal afgedrukte pagina's van elk formaat, het aantal enkelzijdig (simplex) en dubbelzijdig (duplex) afgedrukte pagina's en het gemiddelde dekkingspercentage weergegeven.	<ol style="list-style-type: none">1. Raak op het beginschermbalk Beheer aan.2. Raak Informatie aan.3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan.4. Raak Gebruikspagina aan.5. Raak Afdrukken aan.

Beschrijving	De pagina afdrukken via het bedieningspaneel van het apparaat
<p>Takenlog kleurgebruik</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raak Beheer aan op het beginscherm. 2. Raak Informatie aan. 3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan. 4. Raak Logboek kleurgebruiktaak aan. 5. Raak Afdrukken aan.
<p>Bestandsdirectory</p> <p>Bevat gegevens over eventuele apparaten voor massaopslag, bijvoorbeeld flash-stations, geheugenkaarten of harde schijven, die in het apparaat zijn geïnstalleerd.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raak op het beginscherm Beheer aan. 2. Raak Informatie aan. 3. Raak Configuratie-/statuspagina's aan. 4. Raak Bestandsdirectory aan. 5. Raak Afdrukken aan.
<p>Faxrapporten</p> <p>Er zijn vijf rapporten beschikbaar waarin de faxactiviteit, faxen, factureringscodes, geblokkeerde faxnummers en snelkiesnummers worden weergegeven.</p> <p>OPMERKING: Faxrapporten zijn alleen beschikbaar op apparaten met faxmogelijkheden.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raak op het beginscherm Beheer aan. 2. Raak Informatie aan. 3. Raak Faxrapporten aan. 4. Raak een van de volgende knoppen aan om het betreffende rapport af te drukken: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Activiteitenlogboek ◦ Oproeprapport ◦ Rapport Factuurcodes ◦ Lijst met geblokkeerde faxen ◦ Snelkieslijst 5. Raak Afdrukken aan. <p>Zie de bij het apparaat geleverde faxhandleiding voor meer informatie.</p>
<p>Lettertypenlijst</p> <p>Geeft weer welke lettertypen op het apparaat zijn geïnstalleerd.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raak op het beginscherm Beheer aan. 2. Raak Informatie aan. 3. Raak Voorbeeldpagina's/-lettertypen aan. 4. Raak één van de volgende knoppen aan om het bijbehorende rapport af te drukken: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Demopagina ◦ RGB-voorbeelden ◦ CMYK-voorbeelden ◦ PCL-lettertypelijst ◦ PS-lettertypelijst 5. Raak Afdrukken aan. <p>OPMERKING: U kunt op de lettertypenlijsten ook zien welke lettertypen zijn opgeslagen op een harde schijf of DIMM.</p>


Geïntegreerde webserver

Met de geïntegreerde webserver kunt u de status van het apparaat en het netwerk weergeven en de afdrufuncties beheren vanaf uw computer in plaats van via het bedieningspaneel van het apparaat. Hierna vindt u een aantal voorbeelden van datgene wat u met de geïntegreerde webserver kunt doen:

- De levensduur van de benodigdheden bepalen en nieuwe benodigdheden bestellen;
- De configuratie van laden bekijken en wijzigen.
- De configuratie van de menu's op het bedieningspaneel van het product bekijken en wijzigen
- Interne pagina's bekijken en afdrukken.
- Berichten over het product en de benodigdheden ontvangen
- De netwerkconfiguratie bekijken en wijzigen.


Als u de geïntegreerde webserver wilt gebruiken, moet u beschikken over Microsoft Internet Explorer 5.01 of later, of Netscape 6.2 of later voor Windows, Mac OS en Linux (alleen Netscape). Netscape Navigator 4.7 is nodig voor HP-UX 10 en HP-UX 11. De geïntegreerde webserver is beschikbaar wanneer het product is aangesloten op een IP-netwerk. De geïntegreerde webserver biedt geen ondersteuning voor IPX-productaansluitingen. Om de geïntegreerde webserver te kunnen openen en gebruiken hoeft u geen toegang tot internet te hebben.

Als het product op een netwerk is aangesloten, is de geïntegreerde webserver automatisch beschikbaar.

 **OPMERKING:** Raadpleeg voor de volledige informatie over het gebruik van de geïntegreerde webserver de *gebruikershandleiding voor de geïntegreerde webserver*.

De geïntegreerde webserver openen via een netwerkverbinding

1. Typ het IP-adres of de hostnaam van het apparaat in het adresveld of URL-veld van een ondersteunde webbrowser op de computer. Druk een configuratiepagina af om het IP-adres of de hostnaam op te zoeken. Raadpleeg [Informatiepagina's op pagina 188](#).

 **OPMERKING:** Nadat u de URL hebt geopend, kunt u er een bladwijzer voor maken, zodat u er voortaan snel naartoe kunt gaan.

2. De geïntegreerde webserver heeft vier tabbladen met instellingen en informatie over het apparaat: het tabblad **Informatie**, het tabblad **Instellingen**, het tabblad **Netwerk** en het tabblad **Digital Sending**. Klik op het tabblad dat u wilt weergeven.

Zie [Gebieden van de geïntegreerde webserver op pagina 191](#) voor meer informatie over elk tabblad.

Gebieden van de geïntegreerde webserver


Tabblad of gebied	Opties
<p>Tabblad Informatie</p> <p>Hier vindt u informatie over het apparaat, de status en de configuratie</p>	<ul style="list-style-type: none">● Apparaatstatus: Geeft de status van het apparaat en informatie over de resterende levensduur van HP-benodigdheden weer, waarbij 0% betekent dat een onderdeel leeg is. Op deze pagina worden ook de soort en het formaat weergegeven van het printerpapier dat voor elke lade is ingesteld. U wijzigt de standaardinstellingen door op Instellingen wijzigen te klikken.● Configuratiepagina: Geeft informatie van de configuratiepagina weer.● Status benodigdheden: Geeft de resterende levensduur van HP benodigdheden weer, waarbij 0 procent aangeeft dat het einde van de levensduur is bereikt. Op deze pagina staan ook onderdeelnummers van benodigdheden. Neem contact op met uw dealer als u nieuwe benodigdheden wilt bestellen.● Logbestand: Geeft een lijst met alle gebeurtenissen en fouten van het apparaat weer.● Gebruikspagina: Geeft een overzicht weer van het aantal pagina's dat door het apparaat is afgedrukt, gegroepeerd op formaat en type.● Apparaatgegevens: Geeft de netwerknaam, het adres en het model van het apparaat weer. U wijzigt deze vermeldingen door op het tabblad Instellingen op Apparaatgegevens te klikken.● Bedieningspaneel: Hierop worden berichten van het bedieningspaneel van het apparaat weergegeven, zoals Klaar of Sluimermodus ingeschakeld.● Afdrukken: Hiermee kunt u afdruktaken op het apparaat afdrukken.

Tabblad of gebied	Opties
<p>Tabblad Instellingen</p> <p>Hiermee kunt u het apparaat vanaf uw computer configureren</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Apparaat configureren: Hiermee kunt u de apparaatinstellingen configureren. Op deze pagina staan de traditionele menu's van apparaten met een bedieningspaneel. ● E-mailserver: Alleen netwerk. Wordt samen met de pagina Waarschuwingen gebruikt om inkomende en uitgaande e-mail in te stellen, alsmede e-mailwaarschuwingen. ● Waarschuwingen: Alleen netwerk. Hiermee kunt u instellen of u via e-mail waarschuwingen wilt ontvangen voor diverse apparaatgebeurtenissen. ● AutoSend: Hiermee kunt u het apparaat zo configureren dat er automatisch e-mailberichten over de apparaatconfiguratie en -benodigdheden naar bepaalde e-mailadressen worden verzonden. ● Beveiliging: Hiermee kunt u een wachtwoord instellen voor toegang tot de tabbladen Instellingen en Netwerk. U kunt ook bepaalde functies van de geïntegreerde webserver in- en uitschakelen. ● Verificatiebeheer: Hiermee kunt u vaststellen voor welke apparaatfuncties gebruikers zich eerst moeten aanmelden om de functies te kunnen gebruiken. ● LDAP-verificatie: Hiermee kunt u een LDAP-server (Lightweight Directory Access Protocol) configureren om te voorkomen dat bepaalde gebruikers toegang kunnen krijgen tot het apparaat. Voor toegang tot de LDAP-server moeten gebruikers zich aanmelden. ● Overige koppelingen bewerken: Hiermee kunt u een snelkoppeling naar een andere website toevoegen of aanpassen. Deze koppeling wordt weergegeven onder Overige koppelingen op alle pagina's van de geïntegreerde webserver. ● Apparaatgegevens: Hiermee kunt u een naam en activanummer aan het apparaat toewijzen. Voer de naam en het e-mailadres van de primaire contactpersoon in naar wie u de informatie over het apparaat wilt sturen. ● Taal: Hiermee kunt u de taal instellen waarin informatie over de geïntegreerde webserver wordt weergegeven. ● Datum & tijd: Hiermee wordt de tijd gesynchroniseerd met een netwerktime-server. ● Wektijd: Hiermee kunt u een wektijd voor het apparaat instellen of bewerken. <p>OPMERKING: Het tabblad Instellingen kan met een wachtwoord worden beveiligd. Als dit apparaat op een netwerk is aangesloten, moet u eerst contact opnemen met de systeembeheerder voordat u de instellingen op dit tabblad gaat wijzigen.</p>

Tabblad of gebied	Opties
Tabblad Digitaal versturen	<p data-bbox="628 228 1414 279">Gebruik de pagina's op het tabblad Digitaal versturen om de functies voor digitaal verzenden te configureren.</p> <p data-bbox="628 306 1465 407">OPMERKING: Als het apparaat is geconfigureerd voor gebruik van de optionele HP Digital Sending-software, zijn de opties op deze tabbladen niet beschikbaar. In plaats daarvan wordt de gehele configuratie voor digitaal verzenden uitgevoerd met de HP Digital Sending-software.</p> <ul data-bbox="628 434 1465 1188" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="628 434 1465 485">● Algemeen. Op deze pagina kunt u de contactgegevens voor de systeembeheerder instellen. <li data-bbox="628 512 1465 613">● Verzenden naar e-mail. Op deze pagina kunt u de e-mailinstellingen voor digitaal verzenden configureren. U kunt de SMTP-server, het standaardadres voor 'Van' en het standaardonderwerp opgeven. U kunt ook de maximale bestandsgrootte instellen die voor bijlagen is toegestaan. <li data-bbox="628 640 1465 770">● Adresboek e-mail. Via de pagina Adresboek e-mail kunt u per keer één e-mailadres aan het apparaat toevoegen en de e-mailadressen bewerken die op het apparaat zijn opgeslagen. Als u dit te omslachtig vindt, kunt u ook met het tabblad Importeren/exporteren in één keer een lange lijst met veelgebruikte e-mailadressen in het apparaat laden. <li data-bbox="628 798 1465 953">● Importeren/exporteren. Gebruik dit tabblad om .CSV-bestanden met e-mailadressen, faxnummers of gebruikersrecords te importeren of te exporteren als u die gegevens op dit apparaat wilt gebruiken. U kunt ook de e-mailadressen, faxnummers of gebruikersrecords van het apparaat naar een bestand op uw computer exporteren. Dat bestand kunt u als back-up gebruiken of gebruiken om de gegevens naar een ander HP apparaat te kopiëren. <li data-bbox="628 980 1465 1056">● Log. Hierin staat het activiteitenoverzicht van het digitaal verzenden voor het apparaat. Het overzicht bevat taakinformatie over digitaal verzenden, inclusief eventuele fouten die optreden. <li data-bbox="628 1083 1465 1188">● Voorkeuren. Op deze pagina kunt u standaardinstellingen voor digitaal verzenden configureren, zoals het standaardpaginaformaat en standaardinstellingen voor herstellen na vertraging. U kunt deze instellingen ook configureren met de menu's van het bedieningspaneel van het apparaat.
Tabblad Fax	<p data-bbox="628 1211 1465 1287">Op het tabblad Fax staan opties voor het configureren en gebruiken van de faxfuncties van het apparaat. Zie de faxgebruikershandleiding voor meer informatie over de faxfuncties.</p> <ul data-bbox="628 1314 1465 1654" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="628 1314 1465 1365">● In het scherm Faxinstellingen kunt u de functies voor verzenden naar fax voor het apparaat configureren. <li data-bbox="628 1392 1465 1522">● Via de pagina Faxadresboek kunt u per keer één faxnummer aan het apparaat toevoegen en de faxnummers bewerken die op het apparaat zijn opgeslagen. Als u dit te omslachtig vindt, kunt u ook met de functie Importeren/exporteren op het tabblad Digitaal versturen in één keer een lange lijst met veelgebruikte faxnummers in het apparaat laden. <li data-bbox="628 1549 1465 1654">● In het scherm Faxsnelkiesnummers kunt u faxsnelkiesnummers bewerken, aan het apparaat toevoegen en van het apparaat verwijderen. Onder de faxsnelkiesnummers kunt u maximaal honderd faxnummers opslaan. Er kunnen maximaal honderd faxsnelkiesnummers worden geconfigureerd.
<p data-bbox="277 1677 448 1707">Tabblad Netwerk</p> <p data-bbox="277 1728 608 1778">Hiermee kunt u netwerkinstellingen wijzigen vanaf uw computer</p>	<p data-bbox="628 1677 1465 1808">Netwerkbeheerders kunnen met dit tabblad de netwerkinstellingen van het apparaat bepalen wanneer dit op een IP-netwerk is aangesloten. Dit tabblad wordt niet weergegeven als het apparaat rechtstreeks is aangesloten op een computer of als het apparaat op een andere manier dan met een HP Jetdirect-printserver op een netwerk is aangesloten.</p> <p data-bbox="628 1835 1406 1860">OPMERKING: Het tabblad Netwerk kan worden beveiligd met een wachtwoord.</p>


HP Web Jetadmin-software gebruiken

HP Web Jetadmin 6.5 is een op het web gebaseerde softwareoplossing waarmee u op afstand installatie-, controle- en probleemoplossingstaken kunt uitvoeren op randapparatuur die via een netwerk is aangesloten. De intuïtieve browserinterface vereenvoudigt het cross-platformbeheer van een groot aantal apparaten, inclusief apparaten van HP en andere fabrikanten. Het beheer is proactief, waardoor netwerkbeheerders problemen kunnen oplossen voordat deze bij de gebruiker optreden. U kunt deze verbeterde beheersoftware gratis downloaden op www.hp.com/go/webjetadmin_software.

 **OPMERKING:** Voor volledige ondersteuning van dit apparaat is HP Web Jetadmin 10.0 of hoger vereist.

Als u insteekmodules wilt verkrijgen voor HP Web Jetadmin, klikt u op **plug-ins** en klikt u vervolgens op de **downloadkoppeling** naast de gewenste insteekmodule. U kunt automatisch een melding ontvangen van de HP Web Jetadmin-software wanneer er nieuwe insteekmodules beschikbaar zijn. Volg de instructies op de pagina voor **productupdates** om automatisch naar de website van HP te gaan.

Als HP Web Jetadmin op een hostserver is geïnstalleerd, is deze vanaf elke client toegankelijk via een ondersteunde webbrowser, zoals Microsoft Internet Explorer 6.0 voor Windows of Netscape Navigator 7.1 voor Linux. Blader naar de host van HP Web Jetadmin.

 **OPMERKING:** Browsers moeten Java-ondersteuning bieden. Deze functie is niet beschikbaar vanaf een Apple-computer.

Beveiligingsfuncties

De geïntegreerde webserver beveiligen

U kunt een wachtwoord voor de geïntegreerde webserver toewijzen, zodat onbevoegde gebruikers de productinstellingen niet kunnen wijzigen.

1. Open de geïntegreerde webserver. Zie [Geïntegreerde webserver op pagina 190](#).
2. Klik op het tabblad **Instellingen**.
3. Klik links op het scherm op **Beveiliging**.
4. Typ het wachtwoord naast **Nieuw wachtwoord** en typ het nogmaals naast **Wachtwoord controleren**.
5. Klik op **Toepassen**. Noteer het wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.

Schijf beveiligd wissen


Om te voorkomen dat de gegevens op de harde schijf van het apparaat door onbevoegden kunnen worden bekeken, gebruikt u de functie Schijf beveiligd wissen. Met deze functie kunt u op een veilige manier afdruk- en kopieertaken van de vaste schijf verwijderen.

Schijf beveiligd wissen biedt de volgende beveiligingsniveaus:

- **Niet-beveiligd snel wissen.** Dit is een eenvoudige wisfunctie voor bestandstabellen. De toegang tot het bestand wordt verwijderd, maar de werkelijke gegevens blijven op de schijf staan totdat het bestand worden overschreven door latere gegevensopslagbewerkingen. Dit is de snelste modus. Niet-beveiligd snel wissen is de standaardwismodus.
- **Beveiligd snel wissen.** Toegang tot het bestand wordt verwijderd en de gegevens worden overschreven met een vast, identiek tekenpatroon. Dit gaat langzamer dan Niet-beveiligd snel wissen, maar alle gegevens worden overschreven. Beveiligd snel wissen voldoet aan de vereisten van het Amerikaanse Department of Defense 5220-22.M voor het wissen van schijfmedia.
- **Beveiligd wissen met opschonen.** Dit niveau is vergelijkbaar met de Beveiligd snel wissen-modus. Bovendien worden de gegevens herhaaldelijk overschreven met een algoritme, waardoor er geen resterende gegevens overblijven. Deze modus heeft invloed op de prestatie. Beveiligd wissen met opschonen voldoet aan de vereisten van het Amerikaanse Department of Defense 5220-22.M voor het reinigen van schijfmedia.

Gegevens waarop dit van toepassing is

De gegevens waarop de functie Schijf beveiligd wissen van toepassing is, zijn tijdelijke bestanden die worden gemaakt tijdens het afdruk- en kopieerproces, opgeslagen taken, 'Controleren en vasthouden'-taken, schijfgebaseerde lettertypen en schijfgebaseerde macro's (formulieren), opgeslagen faxbestanden, adresboeken en toepassingen van HP en andere fabrikanten.

 **OPMERKING:** Opgeslagen taken worden alleen veilig overschreven als deze zijn verwijderd via het menu **Taak ophalen** van het product nadat de juiste wismodus is ingesteld.

Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op het op flash-gebaseerde NVRAM (non-volatile RAM), waarmee standaardprinterinstellingen, paginatellingen en dergelijke gegevens worden opgeslagen. Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op een systeem-RAM-schijf (als een dergelijke schijf wordt gebruikt). Deze functie heeft geen invloed op gegevens die zijn opgeslagen op de flash-gebaseerde RAM voor het opstarten van het systeem.

Door het wijzigen van de modus Schijf beveiligd wissen worden geen eerdere gegevens op de schijf overschreven. Ook wordt niet onmiddellijk een volledige schijfreiniging uitgevoerd. Met het wijzigen van de modus Schijf beveiligd wissen wijzigt u de manier waarop tijdelijke gegevens voor taken worden opgeruimd nadat de wismodus is gewijzigd.

Toegang tot Schijf beveiligd wissen

Gebruik HP Web Jetadmin om de functie Schijf beveiligd wissen in te stellen.

Aanvullende informatie

Ga naar www.hp.com/go/webjetadmin/ voor aanvullende informatie over de functie Schijf beveiligd wissen van HP.

DSS (Digital Sending Software)-verificatie

U kunt de optionele DSS (Digital Sending Software) voor het apparaat apart aanschaffen. De software bevat een geavanceerd programma om gegevens te verzenden inclusief verificatieprocedure. Bij deze procedure moeten gebruikers een gebruikersnaam en een wachtwoord invoeren voordat ze gebruik kunnen maken van de DSS-functies waarvoor verificatie is vereist.

De menu's van het bedieningspaneel vergrendelen

U kunt de menu's van het bedieningspaneel vergrendelen om te voorkomen dat iemand de productconfiguratie wijzigt. Hierdoor kunnen onbevoegde gebruikers de configuratie-instellingen zoals de SMTP-server niet wijzigen. In de volgende procedure wordt beschreven hoe u toegang tot de menu's van het bedieningspaneel kunt beperken met behulp van de HP Web Jetadmin-software. (Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken op pagina 194.](#))

1. Open het programma HP Web Jetadmin.
2. Open de map **APPARAATBEHEER** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **APPARAATLIJSTEN**.
3. Selecteer het product.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** de optie **Configureren**.
5. Selecteer **Beveiliging** in de lijst **Configuratiecategorieën**.
6. Typ een **Apparaatwachtwoord**.
7. Selecteer **Maximale vergrendeling** in het gedeelte **Toegang tot bedieningspaneel**. Hierdoor kunnen onbevoegde gebruikers geen toegang krijgen tot configuratie-instellingen.

De klok instellen

Via de ingebouwde klok kunt u de datum en tijd instellen. De datum- en tijdinformatie wordt gekoppeld aan opgeslagen afdruk- en faxtaken en opgeslagen taken voor digitaal verzenden, zodat u de meest recente versies van opgeslagen afdruktaken kunt herkennen.

De datumnotatie instellen

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Datum/tijd** aan.
4. Raak **Datumindeling** aan.
5. Raak de gewenste notatie aan.
6. Raak **Opslaan** aan.

De datum instellen

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Datum/tijd** aan.
4. Raak **Datum** aan.
5. Raak de gewenste opties aan om de juiste maand, de juiste datum van de maand en het juiste jaar in te stellen.
6. Raak **Opslaan** aan.

De tijdnotatie instellen

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Datum/tijd** aan.
4. Raak **Tijdsnotatie** aan.
5. Raak de gewenste notatie aan.
6. Raak **Opslaan** aan.

De tijd instellen

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan.
2. Raak **Tijd/schema's** aan.
3. Raak **Datum/tijd** aan.
4. Raak **Tijd** aan.

5. Raak de gewenste opties aan om het juiste uur, de juiste minuut en de juiste VM/NM-instelling op te geven.
6. Raak **Opslaan** aan.

Benodigdheden beheren

Gebruik voor het beste afdrukresultaat originele HP printcartridges.

Opslag van printcartridges

Verwijder de printcartridge pas uit de verpakking wanneer u klaar bent om deze te gaan gebruiken.

- △ **VOORZICHTIG:** Stel de printcartridge niet langer dan enkele minuten bloot aan licht om te voorkomen dat de cartridge wordt beschadigd.
-

Beleid van HP ten aanzien van printcartridges die niet van HP zijn

Hewlett-Packard Company raadt het gebruik af van nieuwe of opnieuw gevulde printcartridges die niet afkomstig zijn van HP. Omdat dit geen HP-producten zijn, heeft HP ook geen invloed op hun ontwerp en kwaliteit.

Zie [Printcartridges vervangen op pagina 201](#) voor het installeren van een nieuwe printcartridge van HP. Volg voor het recyclen van de gebruikte cartridge de instructies die bij de nieuwe cartridge worden geleverd.

HP fraudehotline en -website

Bel de fraude-hotline van HP (1-877 219 3183 in Noord-Amerika, gratis) of ga naar www.hp.com/go/anticounterfeit als na de installatie van een HP-printcartridge een bericht op het bedieningspaneel verschijnt dat de cartridge geen originele HP-cartridge is. HP helpt u te bepalen of de desbetreffende cartridge een origineel HP-product is en stappen te ondernemen om het probleem op te lossen.

In de volgende gevallen hebt u mogelijk te maken met een niet-originele printcartridge:

- U ondervindt een groot aantal problemen bij het gebruik van de printcartridge.
- De printcartridge ziet er anders uit dan gebruikelijk (bijvoorbeeld het oranje trekklipje ontbreekt of de doos is anders).

Benodigheden vervangen

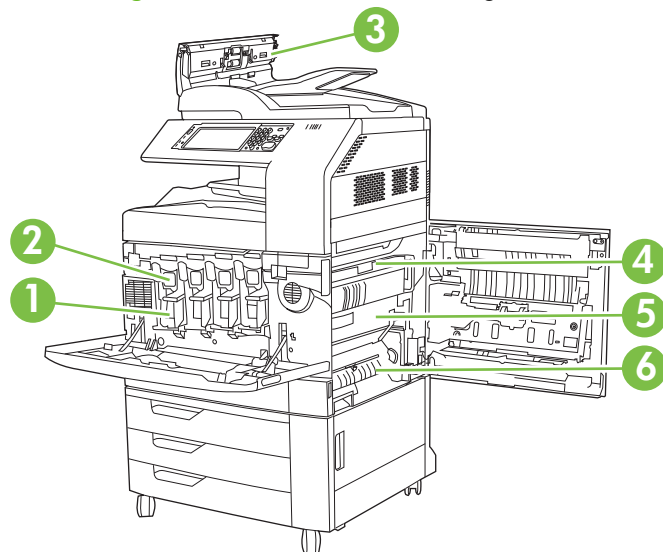
Wanneer u echte HP benodigheden gebruikt, verschijnt automatisch een bericht op het product wanneer de benodigheden bijna op zijn. Door de melding voor het bestellen van benodigheden hebt u ruim de tijd om nieuwe benodigheden te bestellen voordat deze moeten worden vervangen. Zie [Benodigheden en accessoires op pagina 289](#) voor meer informatie over het bestellen van benodigheden.

Locatie van benodigheden

De printerbenodigheden zijn te herkennen aan de blauwe etiketten en de blauwe plastic hendels.

De volgende afbeelding toont de plaats van de benodigheden.

Afbeelding 14-1 Locatie van de benodigheden



1	Afbeeldingsdrums
2	Printcartridges
3	Documentinvoerkit
4	Fuser
5	Transfereenheid
6	Overdrachtrol

Richtlijnen voor vervanging

Neem de volgende richtlijnen in acht bij het opstellen van het product om benodigheden eenvoudig te kunnen vervangen:

- Er moet voldoende ruimte aan de voor- en rechterzijde van het product zijn om benodigheden te kunnen verwijderen.
- Het product moet op een vlak, stevig oppervlak worden geplaatst.

- △ **VOORZICHTIG:** Hewlett-Packard beveelt het gebruik van originele HP producten aan voor dit product. Het gebruik van niet door HP vervaardigde producten kan problemen veroorzaken waarvoor reparaties nodig zijn die niet door de uitgebreide garantie en serviceovereenkomsten van Hewlett-Packard worden gedekt.

Vervangingstijden voor benodigheden (bij benadering)

De volgende tabel vermeldt de geschatte tijdsintervallen waarna de onderdelen moeten worden vervangen en de berichten die op het bedieningspaneel verschijnen om u daarop attent te maken. Resultaten kunnen variëren als gevolg van de gebruiksomstandigheden en afdruggewoonten.

Artikel	Printerbericht	Aantal pagina's	Tijdsperiode (bij benadering)
Printcartridges	Vervang <kleuren>cartridge	17.000 pagina's ¹ voor kleur	4 maanden voor kleur
		20.000 pagina's voor zwart	5 maanden voor zwart
Afbeeldingsdrums	Vervang <kleur> drum	35.000 pagina's ¹	
Transferkit	Vervang transferkit	150.000 pagina's ²	37 maanden
Fuserkit	Vervang fuserkit	100.000 pagina's	25 maanden
Rollerkit	Vervang rollerkit	100.000 pagina's	25 maanden
Nietcassette	Nietcassette vervangen	5000 nietjes	
Nietcassettes voor de brochuremaker	Vervang nietcassette 2 en 3	2.000 brochures	
Documentinvoerkit	Vervang documentinvoerkit	60.000 pagina's	50 maanden

¹ Gemiddeld aantal pagina's van A4-/Letter-formaat, gebaseerd op afdruktaken van twee pagina's vanuit lade 2 en een dekking met afzonderlijke kleuren van ongeveer 5%.

² De geschatte levensduur is gebaseerd op 4.000 pagina's per maand.

Printcartridges vervangen

Wanneer een printcartridge bijna leeg is, wordt op het bedieningspaneel een bericht weergegeven waarmee aangeraden wordt om een nieuwe printcartridge te bestellen. U kunt het product blijven gebruiken totdat op het bedieningspaneel het bericht verschijnt dat de cartridge moet worden vervangen.

Het product gebruikt vier basiskleuren en heeft voor elke kleur een afzonderlijke printcartridge: zwart (K), magenta (M), cyaan (C) en geel (Y).

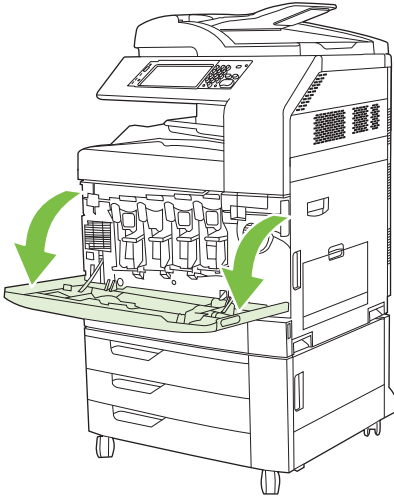
Vervang een printcartridge wanneer op het bedieningspaneel het volgende bericht verschijnt: **Vervang <kleuren>cartridge**. Daarnaast wordt op het bedieningspaneel aangegeven welke kleur moet worden vervangen (tenzij er geen originele HP cartridge wordt gebruikt). Instructies voor vervanging vindt u in de verpakking van de printcartridge.

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

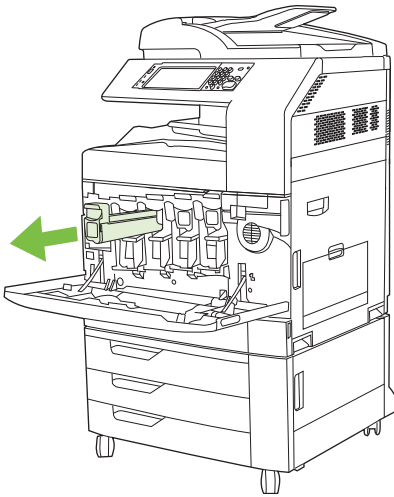
-  **OPMERKING:** Op de verpakking van de printcartridge vindt u informatie over recycling van gebruikte cartridges.

Een printcartridge vervangen

1. Trek de grepen aan weerszijden van de voorklep omlaag om de klep te openen.

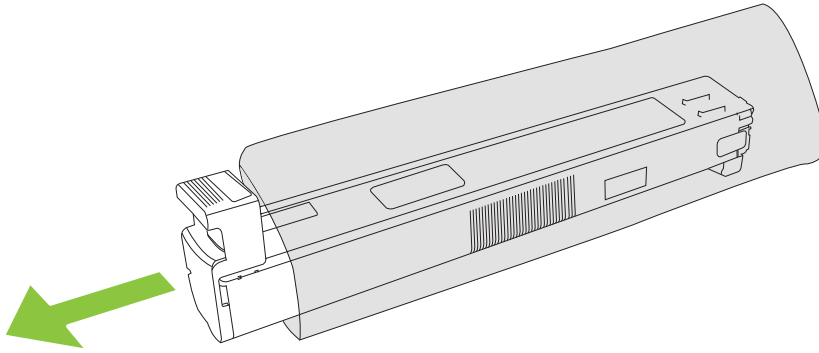



2. Trek de gebruikte printcartridge aan de greep uit het product.



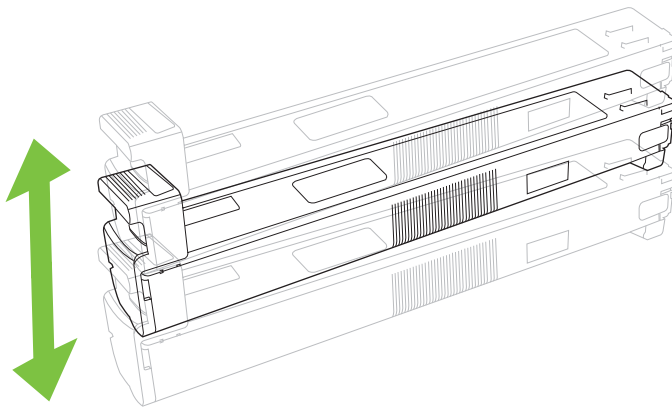
3. Plaats de gebruikte printcartridge in een beschermende zak. Op de verpakking van de printcartridge vindt u informatie over recycling van gebruikte cartridges.
4. Verwijder overige printcartridges op dezelfde manier uit het product.

5. Haal de nieuwe printcartridge uit de verpakking.

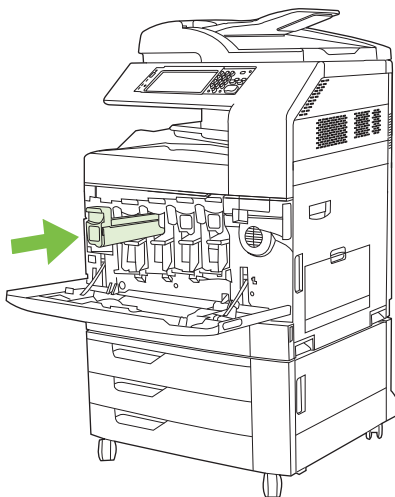


 **OPMERKING:** Bewaar de beschermende zak voor later.

6. Pak de cartridge aan beide zijden vast en schud de cartridge 5-6 maal.

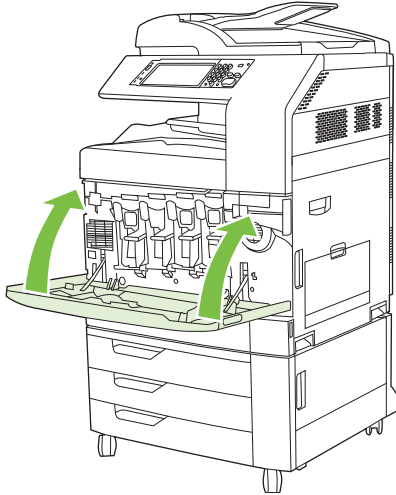


7. Plaats de printcartridge op één lijn met de sleuf en schuif de cartridge in het product totdat u een klik hoort.



8. Plaats overige printcartridges op dezelfde manier in het product.

9. Til de voorklep aan de grepen aan weerszijden omhoog om de klep te sluiten.



Volg de instructies bij de nieuwe printcartridge voor recycling van de gebruikte cartridge.

Afbeeldingsdrums vervangen

Wanneer een afbeeldingsdrum bijna leeg is, wordt op het bedieningspaneel een bericht weergegeven met het advies een nieuwe drum te bestellen. U kunt het product blijven gebruiken totdat op het bedieningspaneel het bericht verschijnt dat de drum moet worden vervangen.

Het product gebruikt vier basiskleuren en heeft voor elke kleur een afzonderlijke afbeeldingsdrum: zwart (K), magenta (M), cyaan (C) en geel (Y).

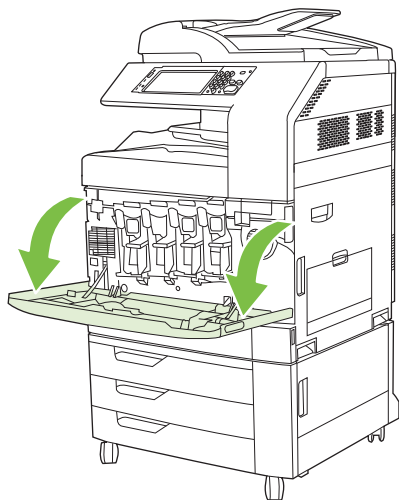
Vervang een afbeeldingsdrum wanneer op het bedieningspaneel het volgende bericht verschijnt: **Vervang <kleur> drum**. Op het bedieningspaneel wordt ook aangegeven welke kleur moet worden vervangen (mits er originele HP drums zijn gebruikt). Instructies voor vervanging vindt u in de verpakking van de drum.

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

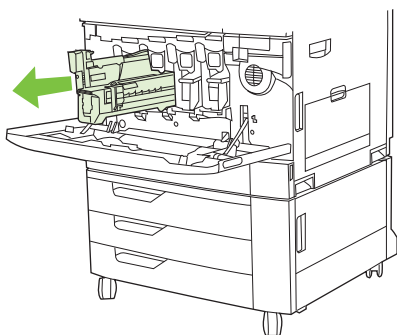
📄 **OPMERKING:** Op de verpakking van de drum vindt u informatie over recycling van gebruikte drums.

Een afbeeldingsdrum vervangen

1. Trek de grepen aan weerszijden van de voorklep omlaag om de klep te openen.



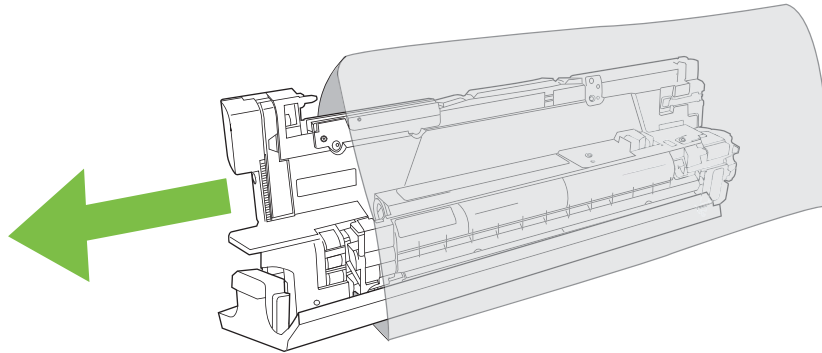
2. Til de gebruikte drum met één hand omhoog en trek deze langzaam uit het product, terwijl u de drum met de andere hand ondersteunt.




△ **VOORZICHTIG:** Let erop dat u de groene cilinder onder aan de drum niet aanraakt als u dezelfde drum weer wilt gebruiken; de drum kan hierdoor beschadigd raken.

3. Plaats de gebruikte afbeeldingsdrum in een beschermende zak. Op de verpakking van de drum vindt u informatie over recycling van gebruikte drums.
4. Verwijder overige drums op dezelfde manier uit het product.

5. Haal de nieuwe afbeeldingsdrum uit de verpakking.

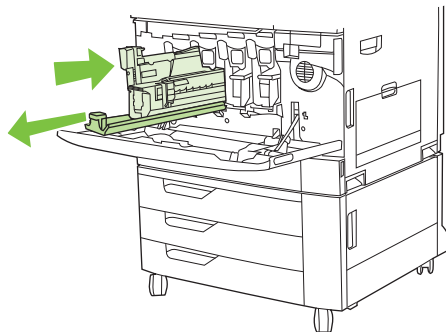


 **OPMERKING:** Bewaar de beschermende zak voor later.

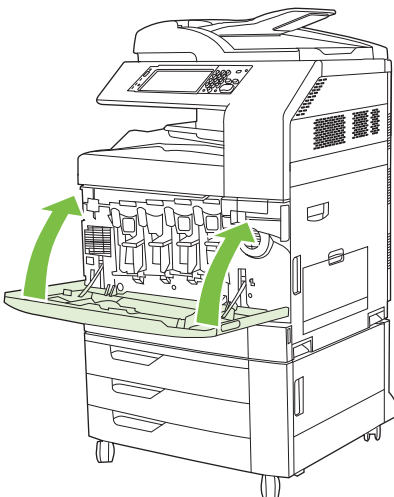
OPMERKING: Schud de afbeeldingsdrum niet.

△ **VOORZICHTIG:** Raak de groene cilinder onder aan de drum niet aan; de drum kan hierdoor beschadigd raken.

6. Plaats de drum op één lijn met de juiste sleuf en schuif de drum in het product totdat u een klik hoort. De grijze beschermafdekking op de knop van de drum wordt automatisch verwijderd als u de drum plaatst. U kunt deze afdekking weggoien.



7. Plaats overige drums op dezelfde manier in het product.
8. Til de voorklep aan de grepen aan weerszijden omhoog om de klep te sluiten.



Volg de instructies bij de nieuwe afbeeldingsdrum voor recycling van de gebruikte drum.

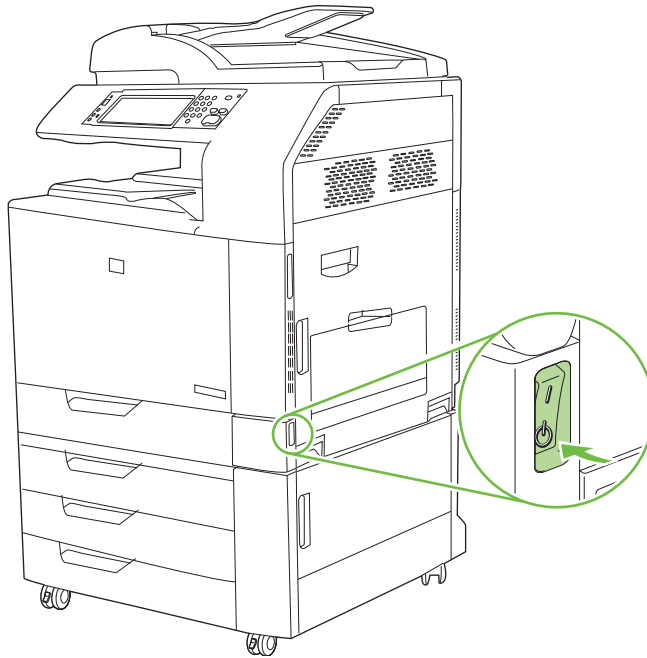
Geheugen installeren

U kunt meer geheugen in het apparaat installeren.

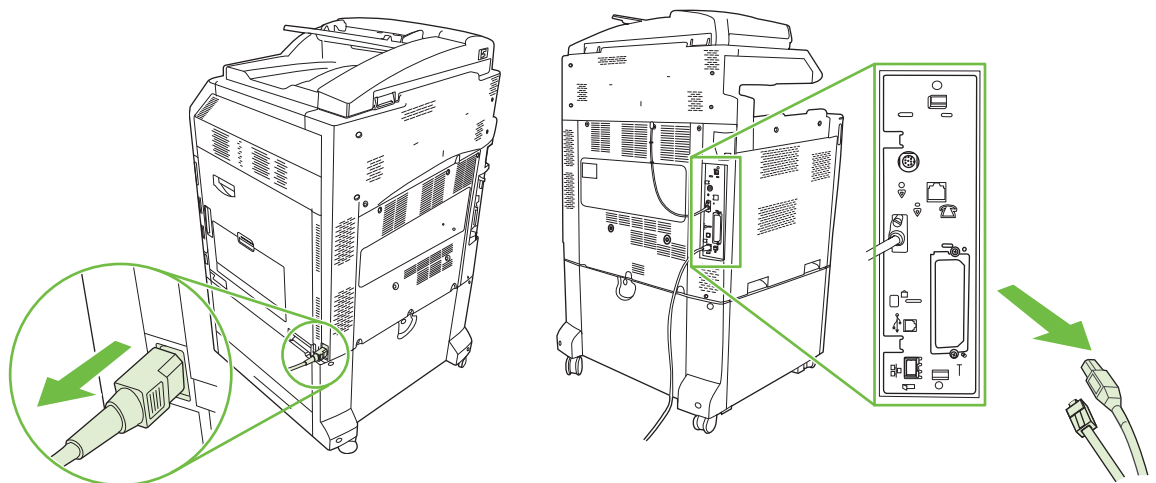
- △ **VOORZICHTIG:** DIMM's kunnen door statische elektriciteit worden beschadigd. Draag bij het hanteren van DIMM's een antistatische polsband of raak regelmatig de antistatische verpakking van de DIMM aan en raak vervolgens blank metaal op het product aan.

DDR-geheugen DIMM's installeren

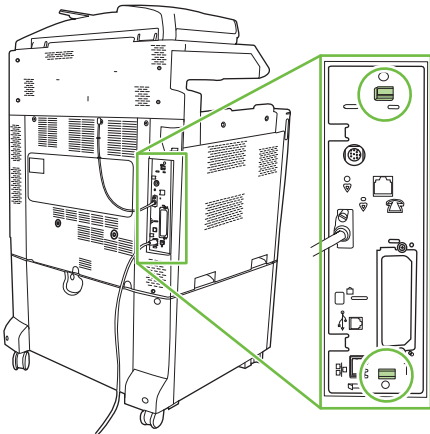
1. Zet het product uit.



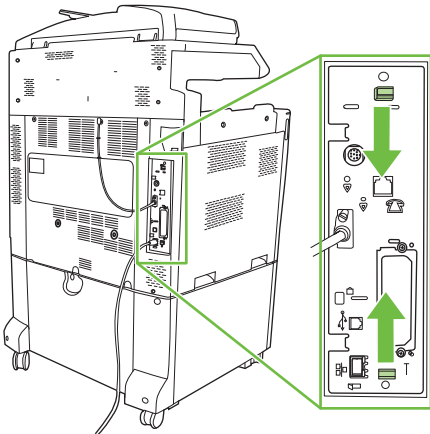
2. Verwijder alle netsnoeren en interfacekabels.



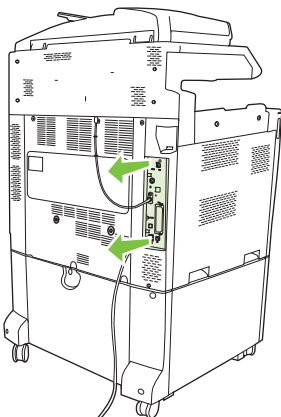
3. Zoek aan de achterkant van het product de zwarte lipjes op de formatter-kaart voor het verminderen van de formatter-druk.



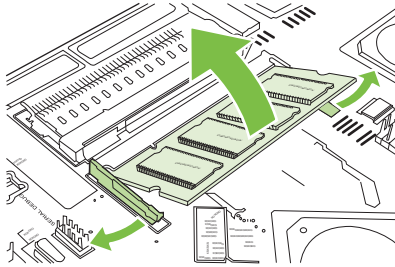
4. Druk de zwarte lipjes voorzichtig naar elkaar toe.



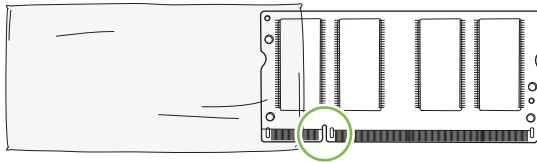
5. Haal de formatter-kaart uit het product door voorzichtig aan de zwarte lipjes te trekken. Plaats de formatter-kaart op een schone, vlakke onderlaag.



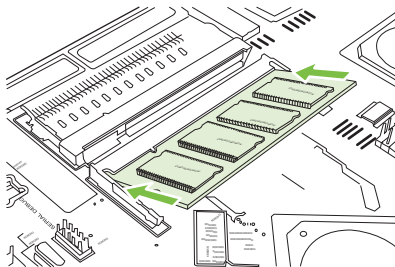
6. Om een DIMM te vervangen die momenteel is geïnstalleerd, schuift u de hendels aan weerszijden van de DIMM-sleuf opzij, en vervolgens trekt u de DIMM schuin omhoog en uit de sleuf.



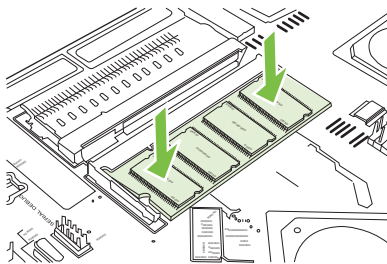
7. Haal de nieuwe DIMM uit de antistatische verpakking. Zoek naar de inkeping in de onderrand van de DIMM.




8. Houd de DIMM bij de randen vast en breng vervolgens de inkeping in de DIMM onder een hoek in lijn met het streepje op de DIMM-sleuf. Daarna drukt u de DIMM in de sleuf tot deze stevig vast zit. Als de DIMM juist is geplaatst, zijn de metalen contactpunten niet zichtbaar.



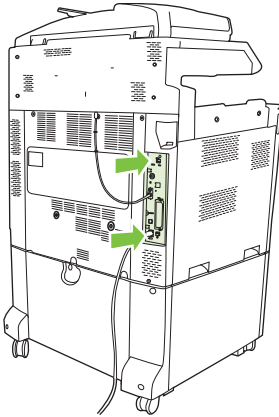
9. Druk de DIMM naar beneden tot beide hendels de DIMM vastzetten.



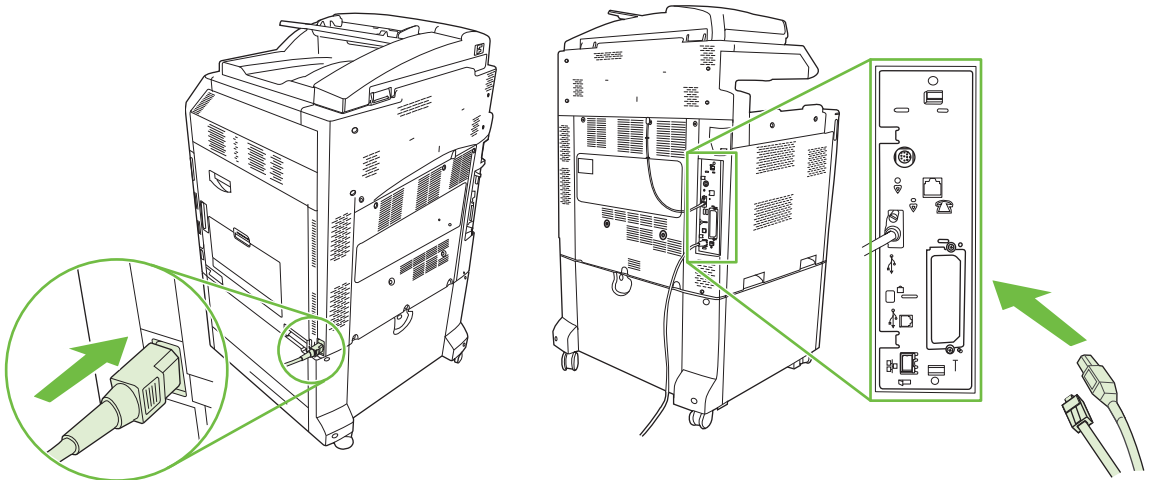
 **OPMERKING:** Als u problemen hebt met het aanbrengen van de DIMM, moet u ervoor zorgen dat de inkeping in de onderrand van de DIMM is uitgelijnd met de streep van de sleuf. Als de DIMM nog steeds niet kan worden geplaatst, controleert u of u het juiste type DIMM probeert te installeren.

10. Lijn de formatter-kaart uit op de inkepingen aan de onderkant van de sleuf en schuif de kaart terug in het product.

△ **VOORZICHTIG:** Controleer of de formatter-kaart correct is uitgelijnd op de inkepingen om schade aan de formatter-kaart te voorkomen.



11. Sluit het netsnoer en de interfacekabels opnieuw aan en zet het product aan.



12. Zie [Geheugen inschakelen op pagina 210](#) voor het inschakelen van het nieuwe geheugen.

Geheugen inschakelen

Als u een geheugen-DIMM hebt geïnstalleerd, moet de apparaatdriver zo worden ingesteld dat het extra geheugen wordt herkend.

Geheugen activeren voor Windows 2000 en XP

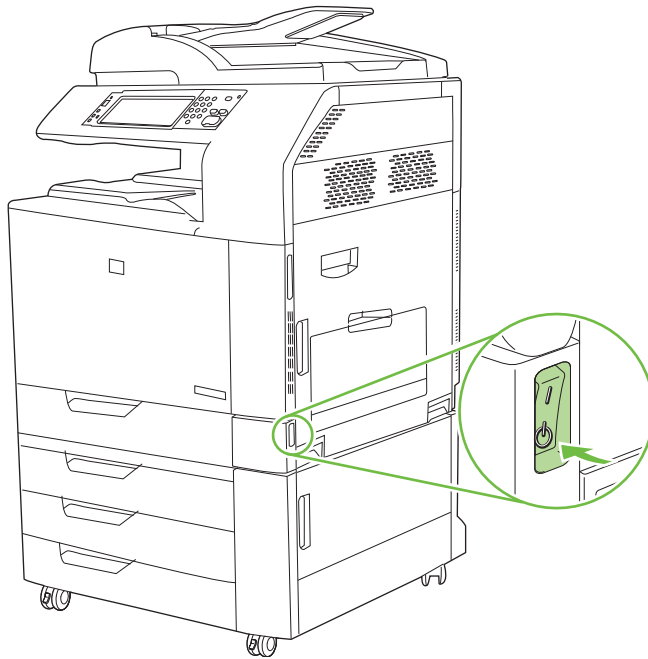
1. Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan klik vervolgens op **Printers** of **Printers en faxapparaten**.
2. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteer **Eigenschappen**.
3. Klik op het tabblad **Apparaatinstellingen** op **Printergeheugen** (in het gedeelte **Installeerbare opties**).

4. Selecteer de totale hoeveelheid geheugen die nu is geïnstalleerd.
5. Klik op **OK**.

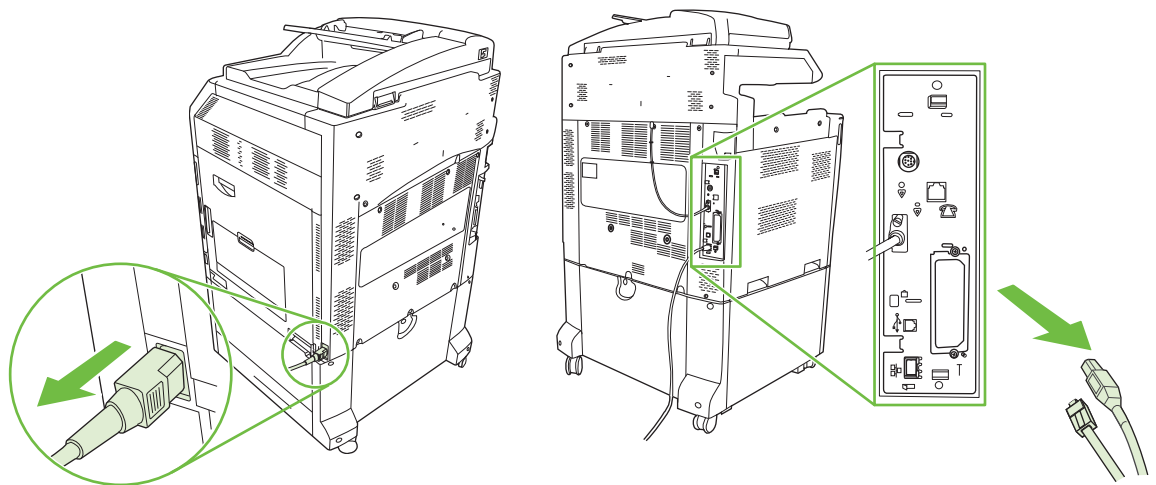
Een HP Jetdirect- of EIO-afdrukserverskaart of EIO-schijf installeren

De HP Color LaserJet CM6049f MFP heeft een geïntegreerde afdrukserverspoort. U kunt eventueel nog een I/O-kaart in de beschikbare EIO-sleuf installeren.

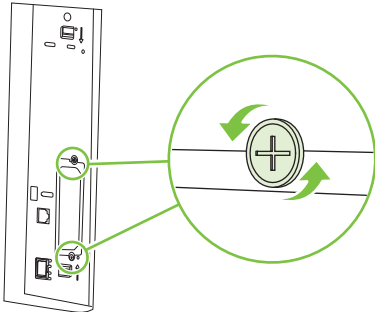
1. Zet het product uit.



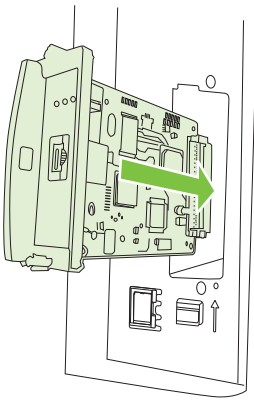
2. Verwijder alle netsnoeren en interfacekabels.



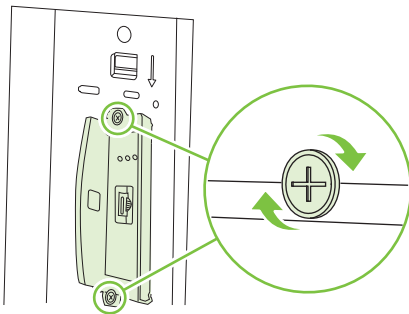
3. Zoek naar een lege EIO-sleuf. Verwijder de twee schroeven waarmee het dekplaatje van de EIO-sleuf is vastgezet en verwijder het dekplaatje. Deze schroeven en het klepje hebt u niet meer nodig. Ze kunnen worden weggegooid.



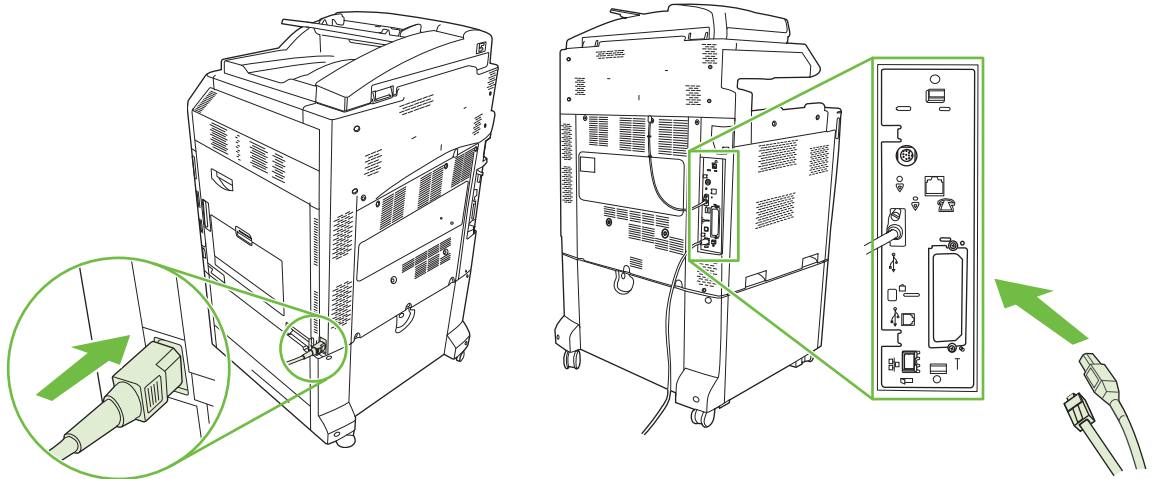
4. Steek de HP Jetdirect-afdrukserverskaart stevig in de EIO-sleuf.



5. Breng de bij de afdrukservers geleverde schroeven aan en draai ze vast.



6. Sluit het netsnoer en de resterende interfacekabels opnieuw aan en zet het product aan.



7. Druk een configuratiepagina af. Naast een configuratiepagina voor het apparaat en de pagina met de status voor benodigdheden wordt er voor HP Jetdirect een configuratiepagina afgedrukt met informatie over de configuratie en de status van het netwerk.

Als deze pagina niet wordt afgedrukt, zit de afdrukserverskaart mogelijk niet goed in de sleuf. Zet het apparaat uit, verwijder de afdrukserverskaart en plaats deze opnieuw in de sleuf.

8. Voer een van de volgende stappen uit:
- Kies de juiste poort. Raadpleeg de documentatie van de computer of het besturingssysteem voor instructies.
 - Installeer de software opnieuw en kies deze keer de optie voor netwerkinstallatie.

De nietcassette vervangen

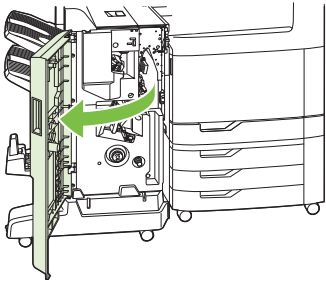
Als de nietjes in de optionele accessoire HP nietmachine/stapelaar met 3 bakken of de HP brochuremaker/afwerkeenheid tijdens het nieten van een afdruktaak opraken, stopt het product automatisch als dit zo is ingesteld. Als het product is ingesteld om door te gaan wanneer de nietjes op zijn, wordt het afdrukken voortgezet zonder te nieten.

OPMERKING: Vervang de nietcassette alleen wanneer de nietjes in de nietmachine/stapelaar of de brochuremaker op zijn. Als u een nietcassette eerder vervangt, kan er een fout optreden.

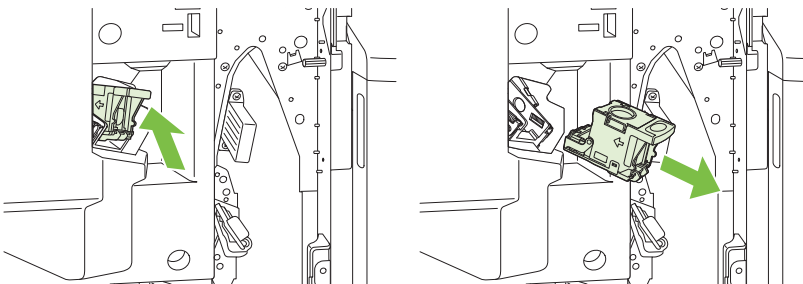
OPMERKING: Wanneer de nietjes in de nietmachine/stapelaar of de brochuremaker op zijn, komt de nietmachine automatisch weer in de standaardpositie.

De nietcassette vervangen

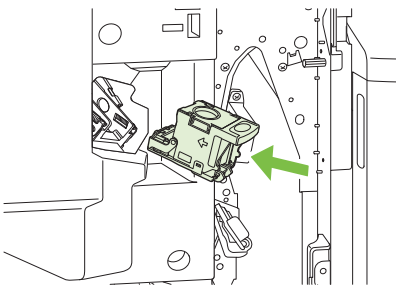
1. Open de voorklep van de brochuremaker of de nietmachine/stapelaar.



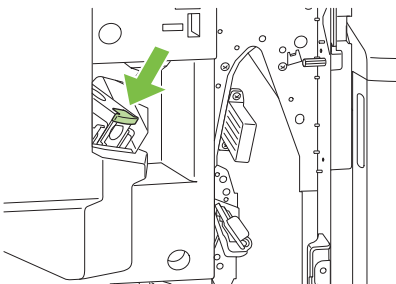
2. Duw de nietcassette omhoog om deze uit de brochuremaker of de nietmachine/stapelaar te verwijderen.



3. Plaats de nieuwe nietcassette in de nietmachine.



4. Duw de nietcassette op zijn plaats in de nietmachine totdat u een klik hoort.

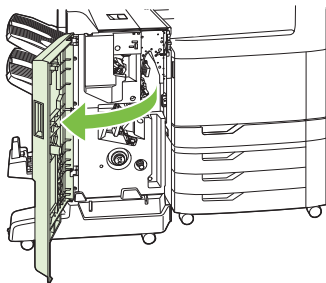


5. Sluit de voorklep.

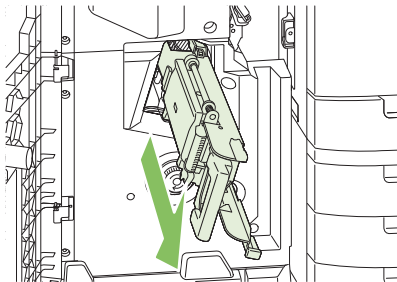


Nietcassette voor rugnietjes in de brochuremaker vervangen

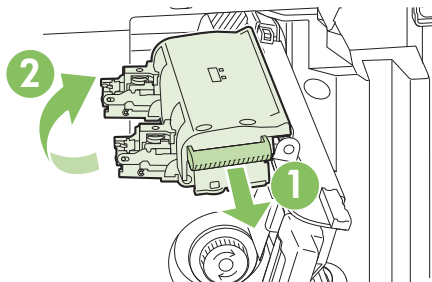
1. Open de voorklep van de brochuremaker.



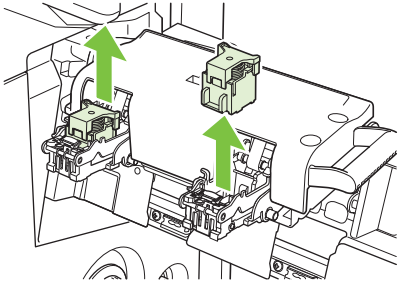
2. Trek de nietwagen aan de blauwe hendel uit de brochuremaker.



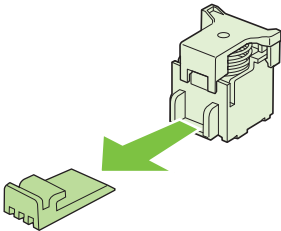
3. Trek de kleine blauwe hendel op de nietcassette naar u toe en zet de nietcassette rechtop.



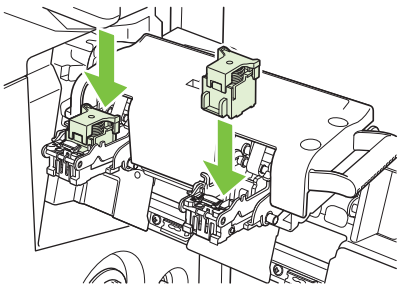
4. Pak de randen van elke nietcassette vast en trek deze stevig omhoog om ze uit de houder te trekken.



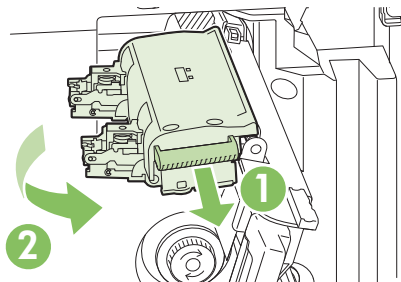
5. Haal de nieuwe cassettes uit de verpakking en verwijder de plastic transportvergrendeling.



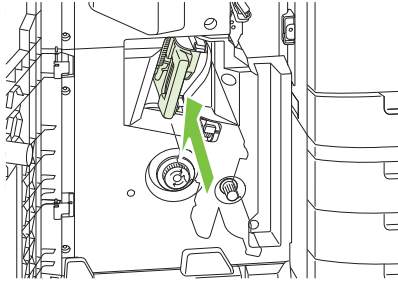
6. Houd de pijlen op de nieuwe cassettes op één lijn met de pijlen op de nietcassettehouder en plaats de cassettes in de houder.



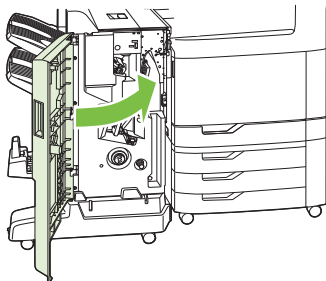
7. Trek de hendel van de nietcassettehouder naar u toe en draai deze omlaag in de oorspronkelijke positie. Duw de hendel in om deze te vergrendelen.



8. Duw de nietwagen terug in de brochuremaker.



9. Sluit de voorklep van de brochuremaker.



Het product reinigen

Voor behoud van de afdrukkwaliteit moet u het apparaat steeds grondig reinigen als er problemen met de afdrukkwaliteit optreden en elke keer dat u de printcartridge vervangt.

- △ **WAARSCHUWING!** Raak het fusergebied niet aan wanneer u het apparaat reinigt. Dit gedeelte kan heet zijn.
- △ **VOORZICHTIG:** Gebruik geen reinigingsmiddelen op basis van ammoniak op of in de omgeving van het apparaat. Dit kan blijvende schade aan de printcartridge veroorzaken.

De buitenkant van het apparaat reinigen

- Reinig de buitenkant van het apparaat als het apparaat vuil is.
- Gebruik een zachte, pluisvrije doek die met water is bevochtigd of water en een zacht reinigingsmiddel.

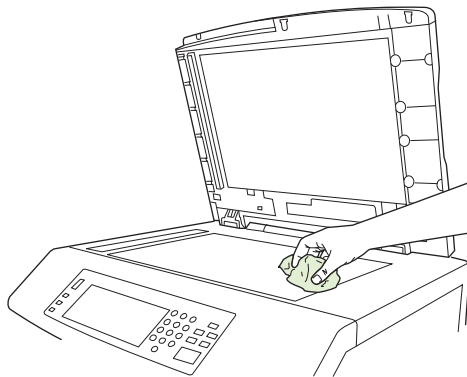
Het aanraakscherm reinigen

Reinig het aanraakscherm als er vingerafdrukken of stof moeten worden verwijderd. Veeg het aanraakscherm voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

- △ **VOORZICHTIG:** Gebruik alleen water. Oplosmiddelen en reinigingsmiddelen kunnen het aanraakscherm beschadigen. Giet of spuit geen water direct op het aanraakscherm.

De glasplaat van de scanner reinigen

- Reinig de scannerglasplaat alleen als deze zichtbaar vuil is of als de kopieerkwaliteit afneemt, zoals strepen.
- Reinig de scannerglasplaat door deze voorzichtig met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek af te vegen. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de scannerglasplaat niet schoon wordt met een met water bevochtigde doek.



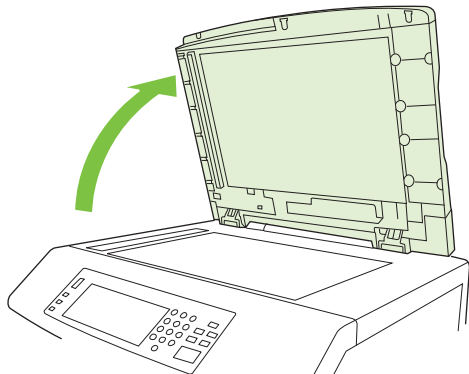
- △ **VOORZICHTIG:** Giet of spuit geen water direct op de scannerglasplaat. Druk niet hard op de glasplaat. (Het glas kan breken.)

Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen

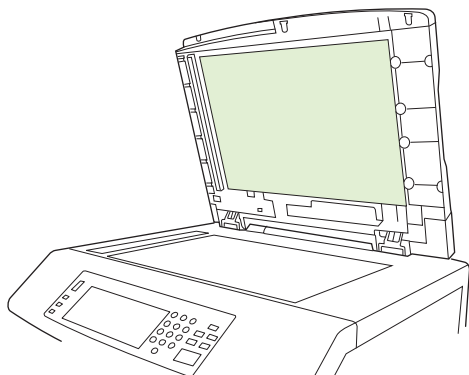
Reinig de ADF alleen als deze zichtbaar sporen vertoont of vuil is of als u merkt dat de kopieerkwaliteit afneemt (bijvoorbeeld door strepen).

Het automatische invoersysteem (ADF) reinigen

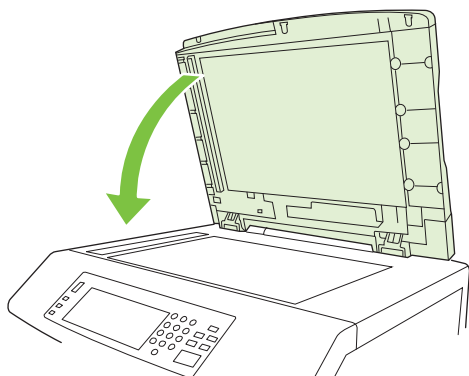
1. Open het deksel van de scanner.



2. Ga naar de witte onderkant van kunststof van de ADF.



3. Veeg de onderkant van de automatische documentinvoer af met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de AD-onderdelen niet schoon worden met een met water bevochtigde doek.
4. Reinig de scannerglasplaat door deze voorzichtig met een schone, licht bevochtigde, pluisvrije doek af te vegen. Gebruik een reinigingsmiddel dat op ammoniak is gebaseerd alleen als de scannerglasplaat niet schoon wordt met een met water bevochtigde doek.
5. Open het deksel van de scanner.

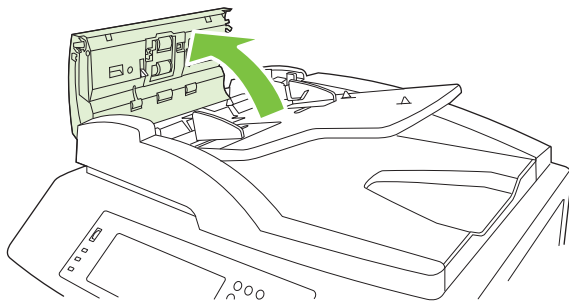


De ADF-rollen reinigen

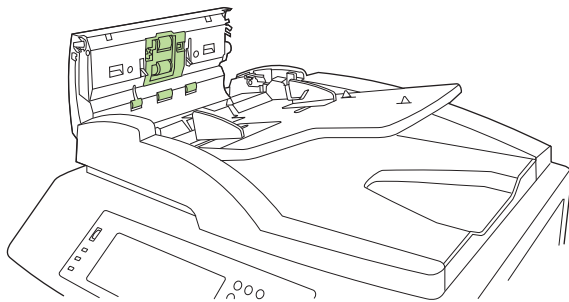
U moet de rollen in de ADF reinigen als er sprake is van vellen die verkeerd worden ingevoerd of als de originelen die de ADF verlaten sporen vertonen.

- △ **VOORZICHTIG:** Reinig de rollen alleen indien er sprake is van vellen die verkeerd worden ingevoerd of als sporen op de originelen voorkomen en u stof op de rollen ziet. Als de rollen vaak worden schoongemaakt, kan stof in het apparaat terechtkomen.

1. Trek aan de ontgrendelingshendel om de ADF-klep te openen.



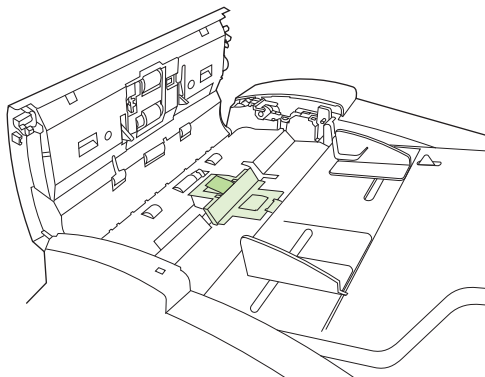
2. Ga naar de rollen.



3. Veeg de rollen voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

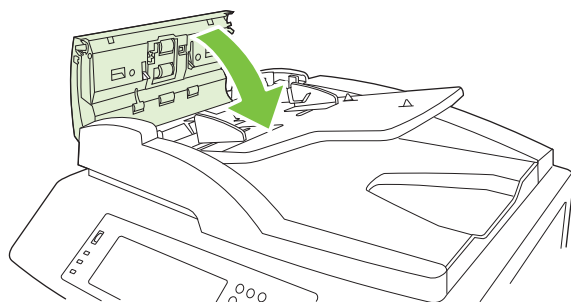
- △ **VOORZICHTIG:** Giet geen water direct op de rollen. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken.

4. Kijk waar het scheidingskussen zich bevindt.



5. Veeg het blad voorzichtig af met een schone, pluisvrije doek die met water is bevochtigd.

6. Sluit de klep van de automatische documentinvoer.



ADF-onderhoudskit

Nadat er 60.000 pagina's via de ADF zijn ingevoerd, verschijnt het bericht **Vervang documentinvoerkit** op het display van het bedieningspaneel. Dit bericht verschijnt ongeveer één maand voordat de kit moet worden vervangen. Bestel een nieuwe kit als dit bericht verschijnt. Zie [Artikelnummers op pagina 291](#) voor informatie over hoe u een nieuwe ADF-onderhoudskit bestelt.

De ADF-onderhoudskit bevat de volgende items:

- Eén oppakrolaccessoire
- Eén scheidingskussen
- Eén instructieblad

Volg de bij de kit meegeleverde instructies om de kit te installeren.

Nadat u de kit hebt vervangen, zet u de teller van de ADF-onderhoudskit op nul.

De teller van de onderhoudskit op nul zetten

1. Raak op het bedieningspaneel **Beheer** aan.
2. Raak **Herstellen** aan.
3. Raak **Benodigheden opnieuw instellen** aan.
4. Raak **ADF-onderhoudskit** aan.
5. Raak **Ja** aan.
6. Raak **Opslaan** aan.

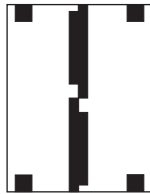
De scanner kalibreren

Kalibreer de scanner ter compensatie van offsets in het scannerafbeeldingssysteem (leeskop) voor ADF en vlakplaatscanners. Vanwege mechanische spelingen is het mogelijk dat de leeskop van de scanner de positie van de afbeelding niet nauwkeurig leest. Tijdens de kalibratieprocedure worden offsetwaarden voor de scanner berekend en opgeslagen. De offsetwaarden worden vervolgens gebruikt bij het produceren van scans zodat het juiste gedeelte van het document wordt vastgelegd.

Scannerkalibratie mag alleen worden uitgevoerd als u offsetproblemen merkt met de gescande afbeeldingen. De scanner wordt gekalibreerd voordat deze de fabriek verlaat. Een scanner hoeft zelden nog eens te worden gekalibreerd.

Druk het kalibratiemodel af voordat u de scanner kalibreert.

1. Plaats papier van Letter- of A4-formaat in lade 1 en stel de zijgeleiders bij.
2. Blader op het beginscherm van het bedieningspaneel naar **Beheer** en raak deze optie aan.
3. Raak **Probleemoplossing** aan.
4. Raak **Scanner kalibreren** aan.
5. Raak **Kalibreren** aan om het eerste deel van het kalibratiemodel af te drukken.
6. Plaats het eerste deel van het kalibratiemodel met de afdrukszijde omlaag in lade 1 zodat de pijlen naar het apparaat wijzen.
7. Raak **Start** aan om het tweede deel af te drukken. Het uiteindelijke kalibratiemodel *moet* er als de volgende afbeelding uitzien.



△ **VOORZICHTIG:** Als het kalibratiemodel niet op de weergegeven afbeelding lijkt, is het kalibratieproces mislukt en neemt de kwaliteit van de scans af. *De zwarte gebieden moeten geheel tot aan de korte randen van de pagina lopen. Als dat niet zo is, moet u een zwarte stift gebruiken om de zwarte gebieden naar de rand van de pagina uit te breiden.* Zorg ervoor dat het papier correct is geplaatst.

8. Plaats het kalibratiemodel met de afdrukszijde omhoog in de ADF en pas de zijgeleiders aan.
9. Nadat het kalibratiemodel eenmaal door de ADF is gevoerd, plaatst u het opnieuw met de afdrukszijde naar beneden in de ADF en raakt u **Start** aan.
10. Leg het kalibratiemodel met de afdrukszijde omlaag op de scannerglasplaat, raak **Start** aan en scan de pagina. Hierna is de kalibratie voltooid.

De firmware upgraden

Voor het product kan een RFU (Remote Firmware Update) worden uitgevoerd. Aan de hand van de informatie in dit gedeelte kunt u een upgrade voor de productfirmware uitvoeren.

De huidige versie van de firmware bepalen


1. Blader op het beginscherm van het bedieningspaneel naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Raak **Informatie** aan.
3. Raak **Configuratie-/statuspagina's** aan.
4. Raak **Configuratiepagina** aan.
5. Raak **Afdrukken** aan.

De datumcode van de firmware wordt weergegeven op de configuratiepagina in het gedeelte **Apparaatgegevens**. De datumcode van de firmware heeft de volgende notatie: JJJJMMDD XX.XXX.X. De eerste reeks getallen is de datum, waarin JJJJ staat voor het jaar, MM voor de maand en DD voor de datum. Een datumcode van de firmware die bijvoorbeeld begint met 20061125 staat voor 25 november 2006.

De nieuwe firmware van de HP website downloaden


Ga naar www.hp.com/go/cljcm6049mfp_firmware voor de meest recente firmware-upgrade voor het product. Deze pagina bevat instructies voor het downloaden van de nieuwe firmwareversie.

De nieuwe firmware overbrengen naar het product

 **OPMERKING:** Het RFU-bestand voor het product kan worden geüpdatet wanneer het product de status "Gereed" heeft.


De tijd die een update in beslag neemt is afhankelijk van de I/O-overdrachtstijd en van de tijd die nodig is om het product opnieuw te initialiseren. De I/O-overdrachtstijd is afhankelijk van een aantal zaken, zoals de snelheid van de hostcomputer die de update verzendt. Als het RFU-proces wordt onderbroken voordat de firmware is gedownload (terwijl het bericht **Upgrade ophalen** op de display van het bedieningspaneel wordt weergegeven), moet het firmwarebestand opnieuw worden verzonden. Als de stroom uitvalt tijdens de update van de flash-DIMM (terwijl het bericht **Bezig met uitvoeren upgrade** op het display van het bedieningspaneel wordt weergegeven), wordt de update onderbroken en verschijnt het bericht **Upgrade opnieuw verzenden** (alleen in het Engels) op het display van het bedieningspaneel. In dat geval moet u de upgrade via de parallelle poort verzenden. Ten slotte worden alle taken die vóór de RFU-taak in de wachtrij staan, voltooid voordat de update wordt verwerkt.

Gebruik FTP om de firmware via een browser te uploaden


 **OPMERKING:** De firmware-update leidt tot een wijziging in de indeling van NVRAM (Non-volatile Random-Access Memory). Alle menu-instellingen waarvan de standaardinstelling is gewijzigd, worden mogelijk weer op de standaardwaarden ingesteld. U moet deze opnieuw wijzigen als u andere instellingen wilt dan de standaardinstellingen.

1. Druk een configuratiepagina af en noteer het TCP/IP-adres op de EIO Jetdirect-pagina.
2. Open een browservenster.


3. Typ `ftp://<ADRES>` in de adresregel van de browser, waarbij `<ADRES>` het adres van het product is. Als het TCP/IP-adres bijvoorbeeld 192.168.0.90 is, typt u `ftp://192.168.0.90`.
4. Selecteer het gedownloadte RFU-bestand voor het product.
5. Sleep het .RFU-bestand naar het **PORT1**-pictogram in het browservenster.

 **OPMERKING:** Het product wordt automatisch uit- en weer ingeschakeld om de update te activeren. Wanneer het updateproces is voltooid, wordt het bericht **Klaar** op het bedieningspaneel van het product weergegeven.


Een upgrade uitvoeren op de firmware in een netwerkverbinding met FTP

 **OPMERKING:** De firmware-update leidt tot een wijziging in de indeling van NVRAM (Non-volatile Random-Access Memory). Alle menu-instellingen waarvan de standaardinstelling is gewijzigd, worden mogelijk weer op de standaardwaarden ingesteld. U moet deze opnieuw wijzigen als u andere instellingen wilt dan de standaardinstellingen.

1. Noteer het IP-adres op de pagina HP Jetdirect. De pagina HP Jetdirect is de tweede pagina die wordt afgedrukt als u de configuratiepagina afdrukt.

 **OPMERKING:** Controleer voordat u een upgrade voor de firmware uitvoert, of het product niet in de sluimermodus staat. Controleer ook dat alle foutberichten van de display van het bedieningspaneel zijn gewist.

2. Open een MS-DOS-opdrachtprompt op uw computer.
3. Type: `ftp TCP/IP-ADRES>`. Als het TCP/IP-adres bijvoorbeeld 192.168.0.90 is, typt u `ftp 192.168.0.90`.
4. Ga naar de map waarin het firmware-bestand is opgeslagen.
5. Druk op **Enter** op het toetsenbord.
6. Druk op **Enter** als om de gebruikersnaam wordt gevraagd.
7. Druk op **Enter** als om het wachtwoord wordt gevraagd.
8. Typ `bin` achter de opdrachtprompt.
9. Druk op **Enter**. Het bericht **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files** wordt in het opdrachtvenster weergegeven.
10. Typ `put` en dan de bestandsnaam (als de bestandsnaam `CM6049fmfp.efn` is, typt u `put CM6049fmfp.efn`).
11. Het downloaden begint en de firmware wordt bijgewerkt op het product. Dit kan ongeveer vijf minuten in beslag nemen. Raak geen toetsen aan op het product of de computer totdat het proces is voltooid.

 **OPMERKING:** Wanneer de upgrade is voltooid, wordt het product automatisch uit- en weer ingeschakeld.

12. Typ achter de opdrachtprompt: `bye` om het ftp-commando af te sluiten.
13. Typ achter de opdrachtprompt: `exit` om terug te keren naar de Windows-interface.

Een upgrade uitvoeren op de firmware met HP Web Jetadmin

Hiervoor moet u HP Web Jetadmin versie 7.0 of hoger op uw computer installeren. Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken op pagina 194](#). Voer de volgende stappen uit om één apparaat bij te werken via HP Web Jetadmin nadat u het RFU-bestand hebt gedownload vanaf de HP website.

1. Start HP Web Jetadmin.
2. Open de map **Apparaatbeheer** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **Apparaatlijsten**.
3. Vouw de map **Apparaatlijsten** uit en selecteer **Alle apparaten**. Klik in de lijst met apparaten op het product om het te selecteren.

Als u de firmware van meerdere HP Color LaserJet CM6049f MFP-apparaten wilt bijwerken, kunt u al deze producten selecteren door de **Ctrl**-toets ingedrukt te houden terwijl u op de naam van elk apparaat klikt.

4. Zoek in het vervolgkeuzemenu naar **Apparaathulpprogramma's** in de rechterbovenhoek van het venster. Selecteer **Printerfirmware bijwerken** in de actielijst.
5. Als de naam van het .RFU-bestand niet voorkomt in het vak **Alle beschikbare kopieën**, klikt u op **Bladeren** in het dialoogvenster **Nieuwe firmware-kopie uploaden** en navigeert u naar de locatie van het .RFU-bestand dat u aan het begin van deze procedure van het web hebt gedownload. Als de bestandsnaam wordt weergegeven, selecteert u deze.
6. Klik op **Uploaden** om het .RFU-bestand van de vaste schijf te verplaatsen naar de HP Web Jetadmin-server. Als het uploaden is voltooid, wordt het browservenster vernieuwd.
7. Selecteer het .RFU-bestand in het vervolgkeuzemenu **Printerfirmware bijwerken**.
8. Klik op **Firmware nu bijwerken**. HP Web Jetadmin verzendt het geselecteerde RFU-bestand naar het product. Op het bedieningspaneel worden berichten weergegeven die de voortgang van de upgrade aangeven. Aan het einde van het upgradeproces wordt op het bedieningspaneel het bericht **Klaar** weergegeven.

Een upgrade uitvoeren op de firmware met MS-DOS-commando's

Volg de onderstaande instructies om de firmware bij te werken met een netwerkverbinding.

1. Typ het volgende achter de opdrachtprompt of in een MS-DOS-venster: `copy /B BESTANDSNAAM> \\COMPUTERNAAM>\SHARENAAM>`. Hierin is <BESTANDSNAAM> de naam van het .RFU-bestand (inclusief het pad), is <COMPUTERNAAM> de naam van de computer via welke het apparaat wordt gedeeld, en is <SHARENAAM> de sharenaam van het apparaat. Bijvoorbeeld: `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\UW_SERVER\UW_COMPUTER.`



OPMERKING: Als de bestandsnaam of het pad een spatie bevat, moet u de bestandsnaam of het pad tussen aanhalingstekens plaatsen. Typ bijvoorbeeld: `C:\>copy /b "C:\MY DOCUMENTS\3500FW.RFU" \\UW_SERVER\UW_COMPUTER.`

2. Druk op **Enter** op het toetsenbord. Op het bedieningspaneel wordt een bericht weergegeven dat de voortgang van de upgrade aangeeft. Aan het einde van het upgradeproces wordt op het bedieningspaneel het bericht **Klaar** weergegeven. Het bericht **Eén bestand gekopieerd** verschijnt op het computerscherm.

De HP Jetdirect-firmware gebruiken

De HP Jetdirect-netwerkinterface in het product bevat firmware waarop los van de firmware voor het product een upgrade kan worden uitgevoerd. Hiervoor moet u HP Web Jetadmin versie 7.0 of hoger op uw computer installeren. Zie [HP Web Jetadmin-software gebruiken op pagina 194](#). Voer de volgende stappen uit om de HP Jetdirect-firmware bij te werken met HP Web Jetadmin.

1. Open het programma HP Web Jetadmin.
2. Open de map **Apparaatbeheer** in de vervolgkeuzelijst van het paneel **Navigatie**. Navigeer naar de map **Apparaatlijsten**.
3. Selecteer het apparaat dat u wilt bijwerken.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** de optie **Jetdirect-firmware bijwerken**.
5. Onder **Versie Jetdirect-firmware** worden het HP Jetdirect-modelnummer en de huidige firmwareversie weergegeven. Noteer deze.
6. Ga naar www.hp.com/go/wja_firmware.
7. Schuif omlaag in de lijst met HP Jetdirect-modelnummers en zoek het modelnummer dat u hebt genoteerd.
8. Bekijk de huidige firmwareversie van het model en kijk of deze hoger is dan de versie die u hebt genoteerd. Als dat het geval is, klikt u met de rechtermuisknop op de firmwarekoppeling en volgt u de instructies op de webpagina om het nieuwe firmwarebestand te downloaden. Het bestand moet in de map <station>:\PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT worden opgeslagen op de computer die de HP Web Jetadmin-software uitvoert.
9. Keer in HP Web Jetadmin terug naar de hoofdapparaatlijst en selecteer nogmaals de digitale verzender.
10. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Apparaathulpprogramma's** nogmaals de optie **Jetdirect-firmware bijwerken**.
11. Op de pagina HP Jetdirect-firmware wordt de nieuwe firmwareversie weergegeven onder **Jetdirect-firmware beschikbaar op HP Web Jetadmin**. Klik op de knop **Firmware nu bijwerken** om de Jetdirect-firmware bij te werken.

15 Problemen oplossen

- [Algemene problemen oplossen](#)
- [Soorten berichten op het bedieningspaneel](#)
- [Berichten op het bedieningspaneel](#)
- [Storingen](#)
- [Problemen met de papierverwerking](#)
- [Verklaring van de lampjes op de formatteereenheid](#)
- [Problemen met afdruk- en kopieerkwaliteit oplossen](#)
- [Prestatieproblemen](#)
- [Faxproblemen oplossen](#)
- [E-mailproblemen oplossen](#)
- [Problemen met de netwerkverbinding oplossen](#)
- [Enkele veel voorkomende problemen met Macintosh oplossen](#)

Algemene problemen oplossen

Als het apparaat niet op de juiste wijze reageert, loopt u de punten in de volgende controlelijst een voor een na. Blijft het product steken bij een stap, dan volgt u de suggesties voor probleemoplossing op. Als het probleem na een bepaalde stap is opgelost, hoeft u de resterende stappen in de controlelijst niet meer uit te voeren.

Controlelijst voor het oplossen van problemen

1. Controleer of het Klaar-lampje op het product brandt. Voer de volgende stappen uit als er geen lampjes branden:
 - a. Controleer alle kabels en netsnoeren.
 - b. Controleer of de printer is ingeschakeld.
 - c. Controleer of de netspanning geschikt is voor de stroomconfiguratie van het product (zie het etiket achter op het product voor de voltagevereisten). Als u een stekkerblok hebt waarvan het voltage niet binnen de specificaties valt, sluit u het product rechtstreeks aan op een stopcontact. Als het product al op een stopcontact is aangesloten, probeert u een ander stopcontact.
 - d. Verwijder andere producten die eventueel op dezelfde stroomkring zijn aangesloten.
 - e. Neem contact op met uw dealer als de MFP nog geen stroom krijgt.
2. Controleer de bekabeling
 - a. Controleer de kabelaansluitingen tussen het product en de computer of de netwerkpoort. Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten.
 - b. Controleer of de kabel beschadigd is door zo mogelijk een andere kabel te gebruiken.
 - c. Controleer de netwerkaansluiting. Zie [Afdrukproblemen met het netwerk oplossen op pagina 283](#).
3. Als het product de status Gereed heeft, controleert u of er een bericht op het bedieningspaneel staat. Als er een foutbericht staat, raadpleegt u [Berichten op het bedieningspaneel op pagina 234](#).
4. Controleer of het gebruikte papier aan de specificaties voldoet.
5. Druk een configuratiepagina af. (Zie [Informatiepagina's op pagina 188](#). Er wordt ook een HP Jetdirect-pagina afgedrukt.)
 - a. Als de pagina's niet worden afgedrukt, controleert u of ten minste één lade papier bevat.
 - b. Als de pagina vastloopt in het product raadpleegt u [Storingen op pagina 235](#).
6. Controleer de volgende punten als de configuratiepagina wordt afgedrukt:
 - a. Als de pagina goed wordt afgedrukt, functioneert het hardwaregedeelte van het product naar behoren. Het probleem ligt bij de computer die u gebruikt, bij de printerdriver of het programma.
 - b. Als de pagina niet correct wordt afgedrukt, ligt het probleem aan het hardwaregedeelte van het product. Neem contact op met uw dealer voor ondersteuning.
7. Voer een van de volgende handelingen uit:

Windows: Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Printers** of **Printers en faxapparaten**. Dubbelklik op **HP Color LaserJet CM6049f**.

-of-

Mac OS X: Open **Afdrukbeheer** (of **Printerconfiguratie** in Mac OS X v. 10.3) en dubbelklik op de regel waarop **HP Color LaserJet CM6049f** is vermeld.

8. Controleer of de printerdriver voor de HP Color LaserJet CM6049f is geïnstalleerd. Controleer in het programma of er een printerdriver voor de HP Color LaserJet CM6049f wordt gebruikt.
9. Druk een kort document af via een ander programma dat een vorige keer goed is afgedrukt. Als deze oplossing werkt, ligt het probleem bij het gebruikte programma. Als deze oplossing niet werkt (het document wordt niet afgedrukt), gaat u verder met de volgende stappen:
 - a. Druk de taak af vanaf een andere computer waarop de software voor het product is geïnstalleerd.
 - b. Als het product deel uitmaakt van het netwerk, sluit u het product via een USB-kabel rechtstreeks aan op een computer. Leid het product om naar de juiste poort of installeer de software opnieuw en selecteer daarbij het nieuwe verbindingstype.

Fabrieksinstellingen herstellen

U kunt de fabrieksinstellingen herstellen vanuit het menu **Herstellen**.


1. Ga naar **Beheer** en raak dit aan. Raak vervolgens **Herstelfuncties** aan.
2. Raak **Fabrieksinstellingen herstellen** en vervolgens **Herstellen** aan.

Raadpleeg [menu Herstellen op pagina 59](#) voor meer informatie.

Factoren die de prestaties van het product beïnvloeden

De hoeveelheid tijd die nodig is om een taak af te drukken, is van verschillende factoren afhankelijk:

- Maximale afdruksnelheid, uitgedrukt in aantal pagina's per minuut (ppm)
- Het gebruik van speciaal papier (zoals transparanten, zwaar papier of papier van aangepast formaat)
- Printerverwerkingstijd en downloadtijd
- De complexiteit en de grootte van afbeeldingen
- De snelheid van de gebruikte computer
- De USB-verbinding
- De I/O-configuratie van de printer
- De hoeveelheid printergeheugen
- Het netwerkbesturingssysteem en de configuratie daarvan (indien van toepassing)
- Printer-personality (HP JetReady, PCL of PS)

 **OPMERKING:** Door het geheugen van de printer uit te breiden, kunt u geheugenproblemen oplossen, de verwerking van complexe afbeeldingen verbeteren en de downloadtijd verkorten. De maximale snelheid van de printer (het aantal pagina's per minuut) blijft echter hetzelfde.


Soorten berichten op het bedieningspaneel


De status van het apparaat of problemen met het apparaat worden aan de hand van vier berichttypen op het display weergegeven.

Soort bericht	Omschrijving
Statusberichten	Statusberichten weerspiegelen de huidige staat van het apparaat. Zij geven aan dat het apparaat normaal werkt, en de gebruiker hoeft niets doen om ze te verwijderen. Zij veranderen als de status van het apparaat verandert. Wanneer het apparaat klaar is, niet bezig is en er geen waarschuwingsberichten voor zijn, wordt het statusbericht Klaar weergegeven als het apparaat online is.
Waarschuwingsberichten	Waarschuwingen stellen u op de hoogte van gegevens- en afdrukfouten. Deze berichten worden meestal afgewisseld met het bericht Klaar of met statusberichten en blijven op het display tot u het OK aanraakt. Sommige waarschuwingsberichten kunt u wissen. Als Wisbare waarschuwingen is ingesteld op Taak in het menu Werking apparaat van het apparaat, worden deze berichten verwijderd met de eerstvolgende afdruktaak.
Foutberichten	<p>Foutberichten melden dat er een handeling moet worden verricht, zoals papier toevoegen of een papierstoring verhelpen.</p> <p>Bij sommige foutberichten kan het apparaat automatisch doorgaan. Als de optie Automatisch doorgaan is ingesteld in de menu's, gaat het apparaat door met zijn normale werking nadat een foutbericht waarbij het apparaat automatisch kan doorgaan gedurende 10 seconden op het display heeft gestaan.</p> <p>OPMERKING: Als tijdens die 10 seconden op een knop wordt gedrukt, wordt de functie voor het automatisch doorgaan stilgezet en wordt de functie van de knop uitgevoerd. Als u bijvoorbeeld op Stop drukt, wordt het afdrukken onderbroken en krijgt u de optie om de afdruktaak te annuleren.</p>
Kritieke-foutberichten	Kritieke-foutberichten attenderen u op een defect in het apparaat. U kunt sommige van deze berichten wissen door het apparaat uit en weer aan te zetten. Deze berichten worden niet beïnvloed door de instelling Automatisch doorgaan . Als een kritieke fout aanhoudt, is service noodzakelijk.

Berichten op het bedieningspaneel

Op het bedieningspaneel van het apparaat worden gedetailleerde berichten weergegeven. Wanneer er een bericht op het bedieningspaneel wordt weergegeven, lost u het probleem op aan de hand van de instructies op het scherm. Als er op het apparaat een fout- of waarschuwingsbericht wordt weergegeven en er geen stappen worden weergegeven om het probleem op te lossen, schakel het apparaat dan uit en vervolgens weer in. Neem contact op met uw dealer als er problemen blijven optreden met het apparaat.

Raak de waarschuwingsknop  aan als u aanvullende informatie wilt over waarschuwingen die op de statusregel worden weergegeven.

Raak de knop Help  in de rechterbovenhoek van het beginscherm aan voor aanvullende informatie over diverse onderwerpen.

Storingen

Veelvoorkomende oorzaken van papierstoringen

Het product is vastgelopen.

Oorzaak	Oplossing
Het papier voldoet niet aan de specificaties.	Gebruik alleen papier dat voldoet aan de specificaties van HP. Zie Ondersteunde formaten voor papier en ander afdruk materiaal op pagina 97 .
Er is een component onjuist geïnstalleerd.	Controleer of de transportriem en de overdrachtsrol correct zijn geplaatst.
Het papier is eerder in een printer of kopieerapparaat gebruikt.	Gebruik geen papier waarop al eerder is afgedrukt of gekopieerd.
Een invoerlade is niet correct geladen.	Verwijder overtollig papier uit de invoerlade. Controleer of de stapel onder de maximale stapelhoogte (aangegeven door een markeringspunt) ligt. Zie Papier en afdruk materiaal plaatsen op pagina 103 .
Het papier zit scheef.	De geleiders van de invoerlade zijn niet correct ingesteld. Stel de geleiders van de invoerlade zo in dat deze het papier vast op zijn plaats houden zonder het te buigen.
Het papier plakt aan elkaar.	Verwijder het papier, buig het, draai het 180 graden of keer het om. Plaats het papier opnieuw in de invoerlade.
Als u licht papier gebruikt of een afdruktaak hebt waarbij veel toner wordt verbruikt, draait het papier zich rond de fuser en worden er foutberichten over fuservertraging of papier rond de fuser weergegeven.	Stel de optimalisatiefunctie voor LICHTE MEDIA in het menu Afdrukkwaliteit in op Aan .
Het papier is verwijderd voordat het in de uitvoerlade lag.	Schakel het product uit en weer in. Wacht tot de pagina volledig in de uitvoerbak tot rust komt alvorens deze te verwijderen.
Tijdens het dubbelzijdig afdrukken hebt u papier verwijderd voordat de achterkant was afgedrukt.	Schakel het product uit en weer in en druk het document opnieuw af. Wacht tot de pagina volledig in de uitvoerbak tot rust komt alvorens deze te verwijderen.
Het papier is in slechte staat.	Vervang het papier.
De interne laderollen pakken het papier niet op.	Als het papier zwaarder is dan 220 g/m ² , is het mogelijk dat het niet uit de lade wordt opgenomen. De rollen zijn versleten. Vervang de rollen.
Het papier heeft ruwe of gekartelde randen.	Vervang het papier.
Het papier is geperforeerd of gebosseleerd.	Geperforeerde of gebosseleerde vellen zijn niet makkelijk van elkaar te scheiden. Voer losse vellen in vanuit lade 1.
De onderdelen van het apparaat zijn bijna op of versleten.	Controleer of op het bedieningspaneel een bericht wordt weergegeven over het vervangen van benodigdheden of druk een statuspagina af om de resterende levensduur van de benodigdheden te controleren. Zie Informatiepagina's op pagina 188 .

Het product is vastgelopen.

Oorzaak

Het papier is niet correct opgeslagen.

Oplossing

Vervang het papier in de laden. Het papier moet in de oorspronkelijke verpakking en onder de juiste omstandigheden worden bewaard.


Niet al het verpakkingsmateriaal is van het product verwijderd.

Controleer of de verpakkingstape, het karton en de plastic transportvergrendelingen van het product zijn verwijderd.

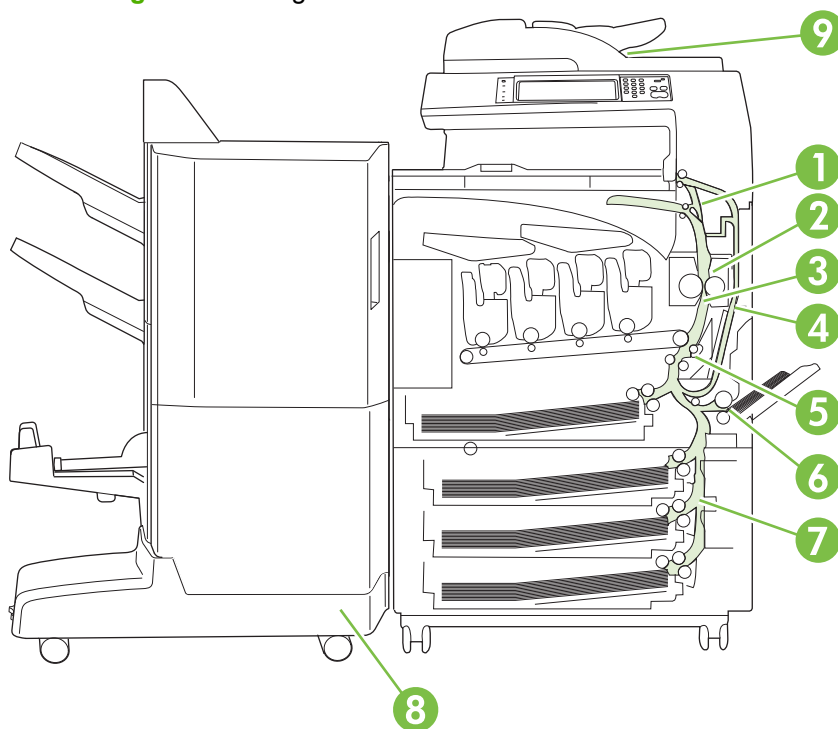
Als er papierstoringen blijven optreden, neemt u contact op met uw dealer voor ondersteuning.

Storingslocaties

In deze afbeelding ziet u waar papierstoringen zich kunnen voordoen. Bovendien verschijnen op het bedieningspaneel aanwijzingen aan de hand waarvan u het vastgelopen papier kunt vinden en verwijderen.

 **OPMERKING:** Alle gedeelten van het apparaat die mogelijk moeten worden geopend om een papierstoring te verhelpen, zijn voorzien van groene hendels.

Afbeelding 15-1 Storingslocaties



1	GEBIED 1: Uitvoerbak
2	GEBIED 2: Fusergedeelte
3	GEBIED 3: Transfergedeelte
4	GEBIED 4: Duplexgedeelte
5	GEBIED 5: Oppakgedeelte lade 2
6	GEBIED 6: Lade 1

7	GEBIED 7: Optionele laden 3, 4 en 5
8	GEBIED 8: Optionele afwerkingseenheid
9	GEBIED 9: ADF-gedeelte

Storingen verhelpen

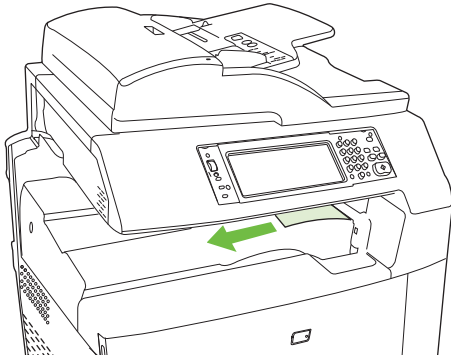
Wanneer er een storing optreedt, verschijnt op het bedieningspaneel een bericht met daarin de locatie van de storing. In de tabel hieronder vindt u de berichten die mogelijk worden weergegeven en koppelingen naar de procedure, aan de hand waarvan u de storing kunt verhelpen.

⚠ **WAARSCHUWING!** Voorkom het risico op een elektrische schok: verwijder kettingen, armbanden of andere metalen voorwerpen voordat u binnen in het product aan het werk gaat.

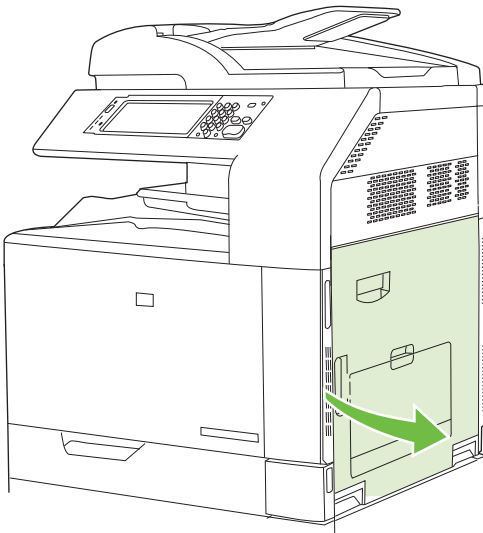
Soort storing	Procedure
13.JJ.NT Storing onder bedieningspaneel	Zie GEBIED 1: storingen verhelpen in de uitvoerbak op pagina 238 .
13.JJ.NT Storing in fusergedeelte	Zie GEBIED 2: storingen verhelpen in de fuser op pagina 239 .
13.JJ.NT Fuserstoring	
13.JJ.NT Transfer- en fuserstoring	
13.JJ.NT Storing in rechterklep	Zie Storingen verhelpen in het duplexgebied op pagina 244 .
13.JJ.NT Storing in lade 2	Zie GEBIED 5: storingen verhelpen in lade 2 en de interne papierbaan op pagina 247 .
13.JJ.NT Storing in transfergedeelte	
13.JJ.NT Storing in lade 1	Zie GEBIED 6: storingen verhelpen in lade 1 op pagina 249 .
13.JJ.NT Storing in lade 3	Zie GEBIED 7: storingen verhelpen in de optionele laden 3, 4 en 5 op pagina 252 .
13.JJ.NT Storing in lade 4	
13.JJ.NT Storing in lade 5	
13.JJ.NT Storing in rechteronderklep	
13.JJ.NT Storing in invoeraccessoire	
13.JJ.NT Papierstor.in linkeraccessoire	Zie GEBIED 8: storingen verhelpen in de optionele afwerkeenheid op pagina 255 .
Storing in documentinvoer	Zie GEBIED 9: Storingen verhelpen in de ADF op pagina 259 .

GEBIED 1: storingen verhelpen in de uitvoerbak

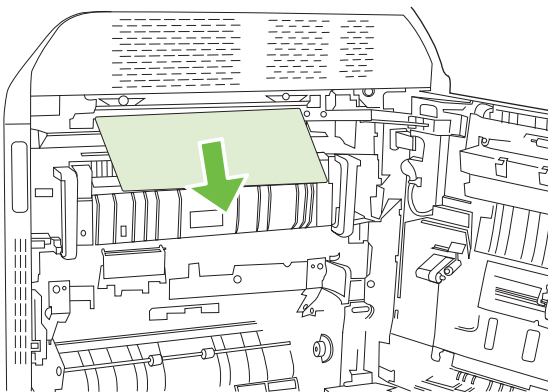
1. Als u vastgelopen papier in de uitvoerbak ziet, trekt u dit langzaam naar buiten.



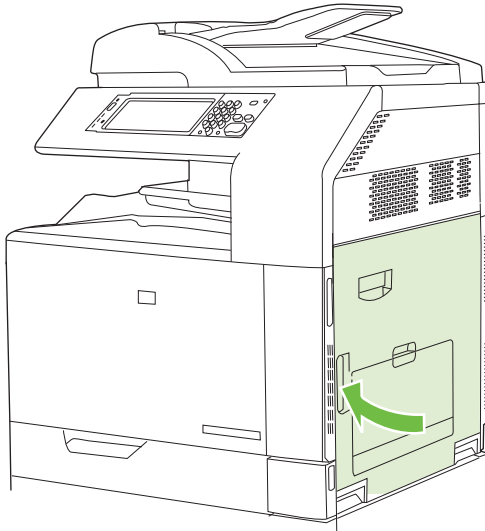
2. Open de rechterklep.



3. Als er papier is vastgelopen aan het begin van de uitvoerbak, trekt u het papier langzaam naar buiten.



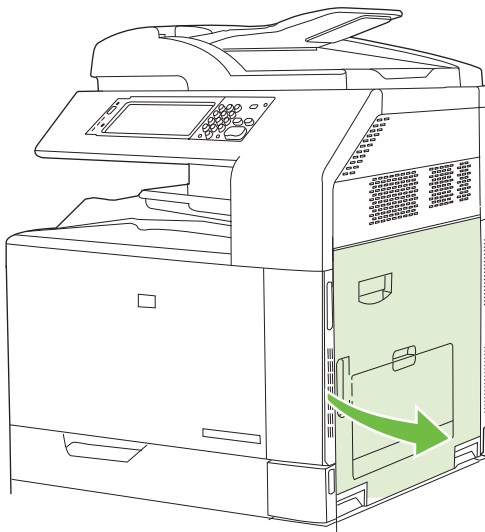
4. Sluit de rechterklep.



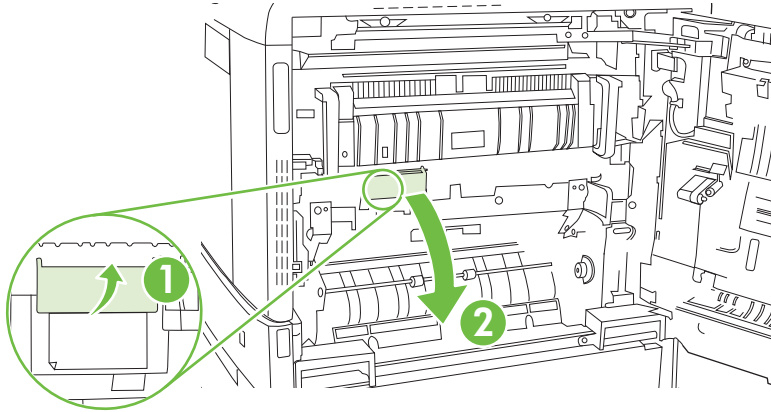
GEBIED 2: storings verhelpen in de fuser

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

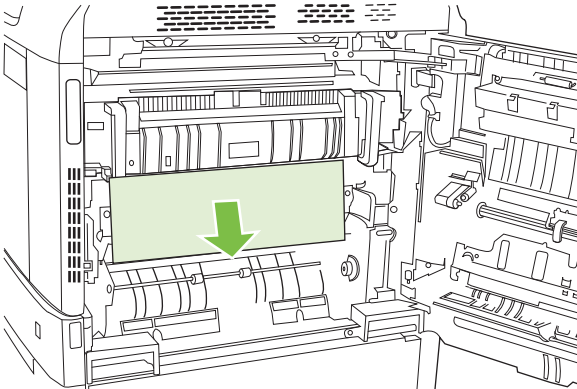
1. Open de rechterklep.



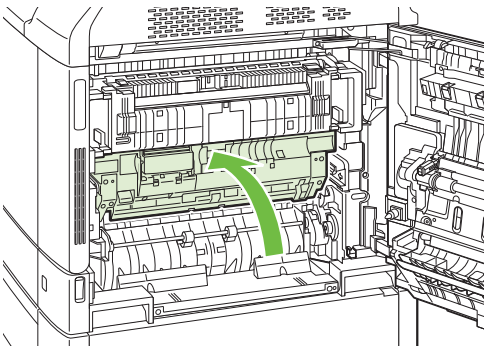
2. Til de groene hendel op het transferpaneel omhoog en open het paneel.



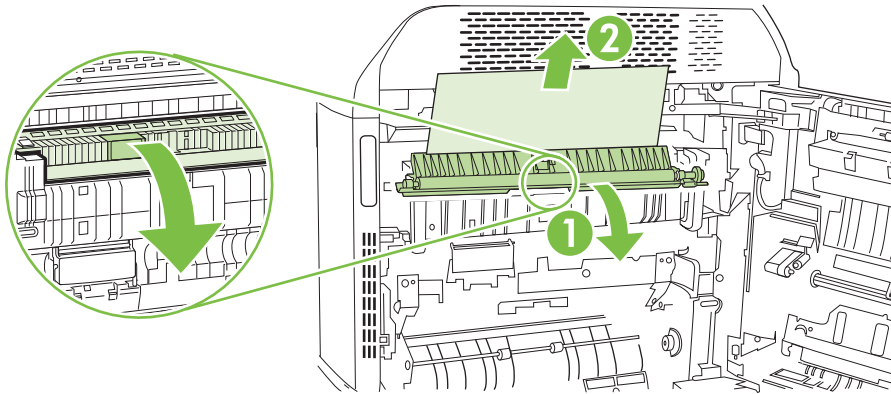
3. Als er papier is vastgelopen onder in de fuser, trekt u het papier langzaam omlaag om het te verwijderen.



4. Sluit het transferpaneel.



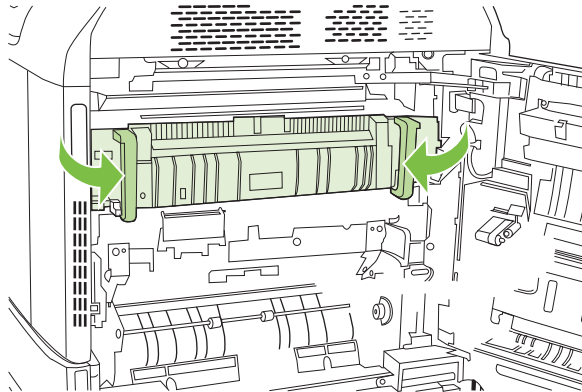
5. Open de toegangsklep boven de fuser en verwijder al het papier dat u daar eventueel ziet. Sluit de toegangsklep.



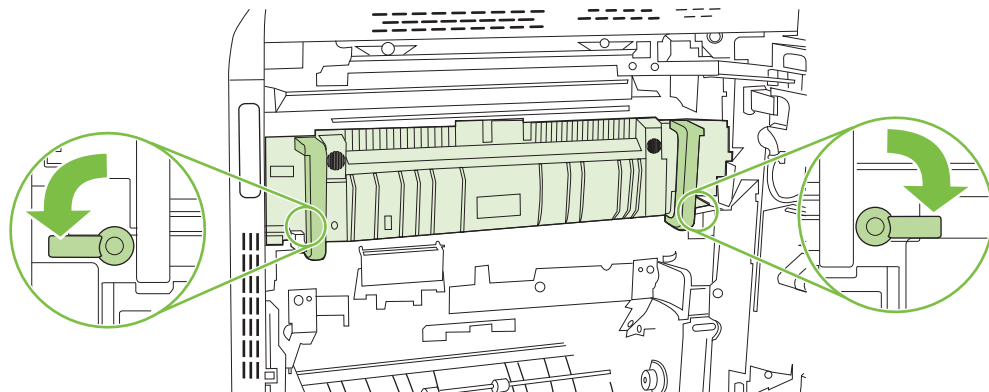
6. Er kan ook papier zijn vastgelopen in de fuser, waar het van buitenaf niet zichtbaar is. Verwijder de fuser om te controleren of daarin papier is vastgelopen.

⚠ WAARSCHUWING! Tijdens het gebruik van het product kan de fuser heet worden. Wacht totdat de fuser is afgekoeld voordat u deze aanraakt.

- a. Trek de twee blauwe hendels van de fuser naar u toe.

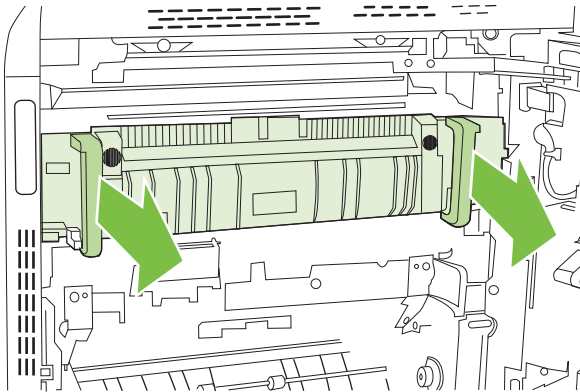


- b. Draai de ontgrendelingshendels van de fuser omlaag om deze te ontgrendelen.



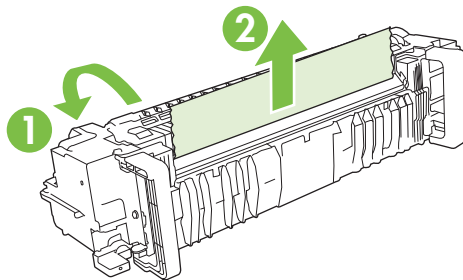
- c. Trek de fuser aan de hendels recht uit het product.

△ **VOORZICHTIG:** De fuser weegt 5 kg (11 lbs). Let erop dat u de fuser niet laat vallen.

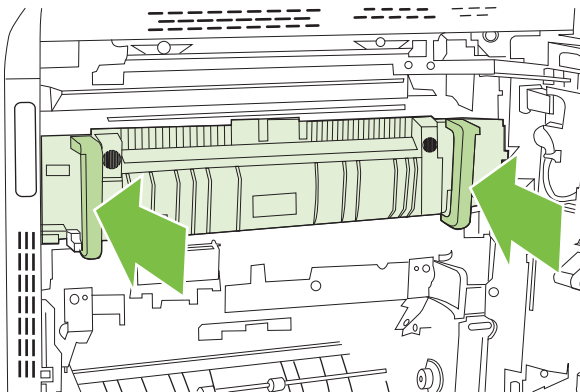


- d. Open de twee toegangskleppen van de fuser door de achterklep naar achteren te draaien en de voorklep naar voren. Als er papier in de fuser is vastgelopen, trekt u het papier langzaam omhoog om het te verwijderen. Als het papier scheurt, verwijdert u alle snippers.

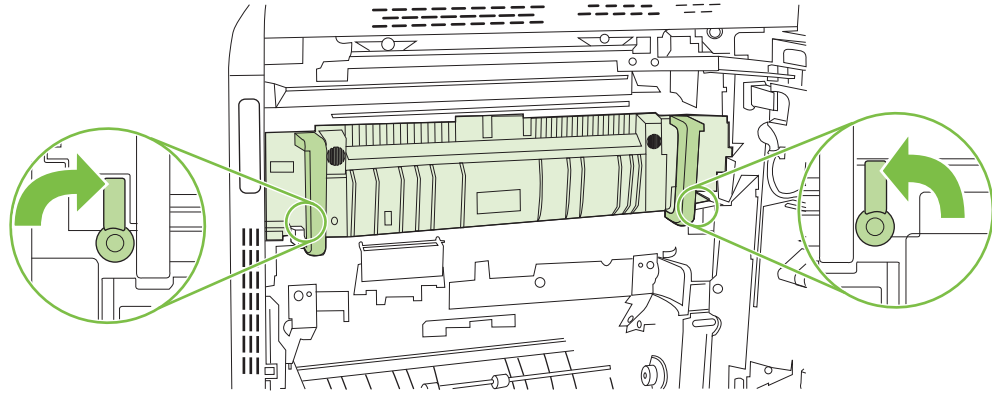
△ **WAARSCHUWING!** Ook als de buitenkant van de fuser is afgekoeld, kunnen de rollen binnenin nog heet zijn. Wacht totdat de fuserrollen zijn afgekoeld voordat u deze aanraakt.



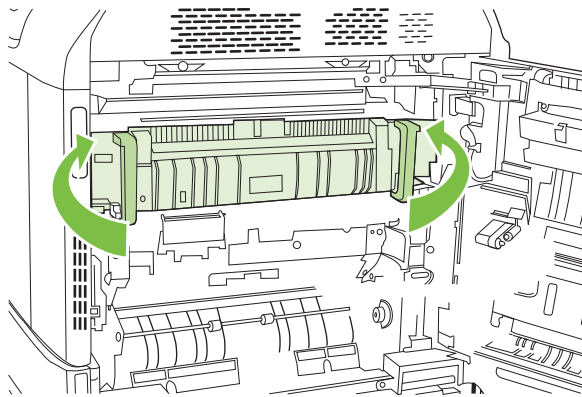
- e. Sluit beide toegangskleppen van de fuser en houd de fuser op één lijn met de pijlen op het product. Duw de fuser in zijn geheel in het product.



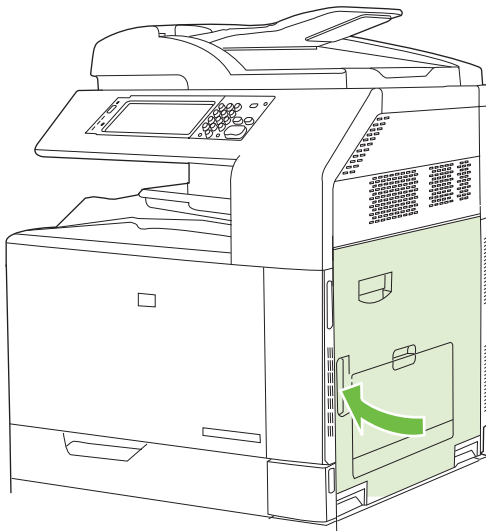
- f. Draai de ontgrendelingshendels van de fuser omhoog om de fuser te vergrendelen.



- g. Duw de hendels van de fuser terug om deze te sluiten.

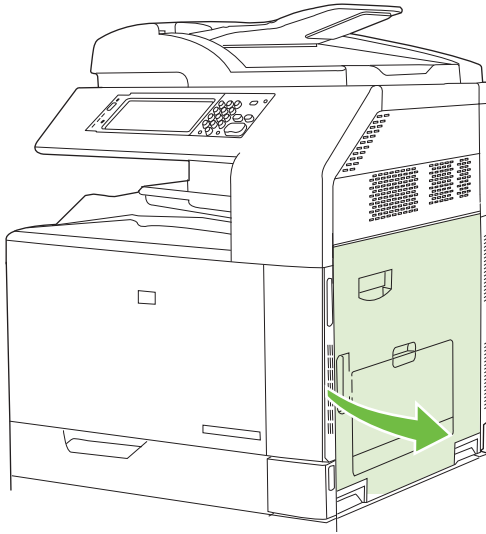


7. Sluit de rechterklep.

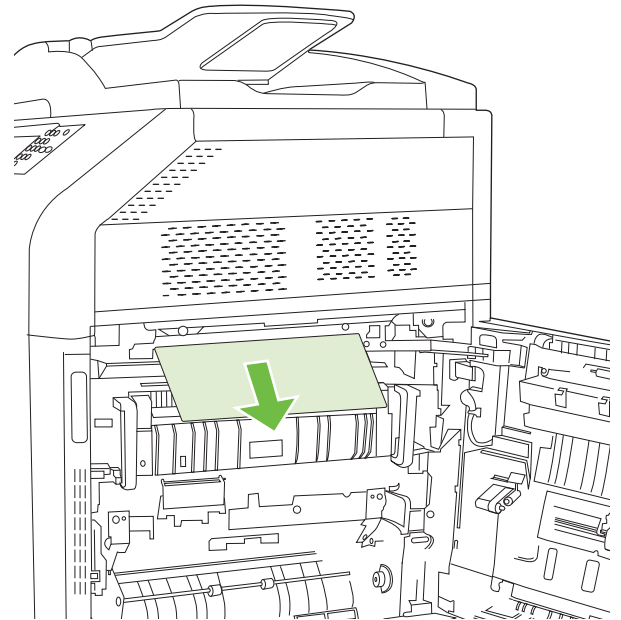
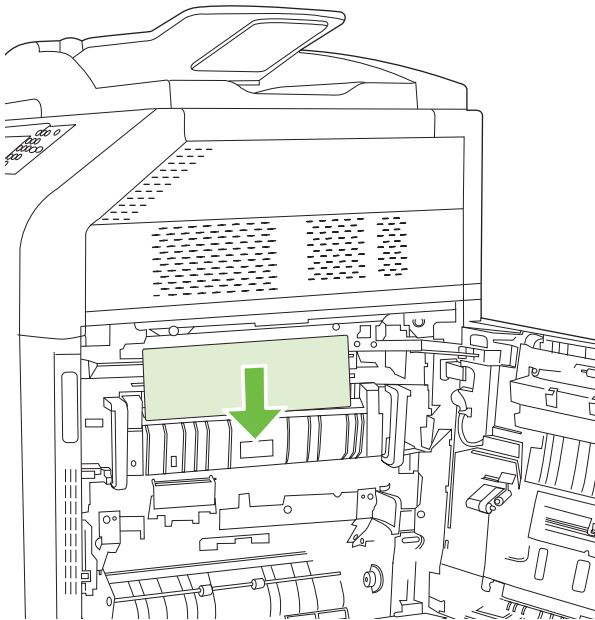


Storingen verhelpen in het duplexgebied

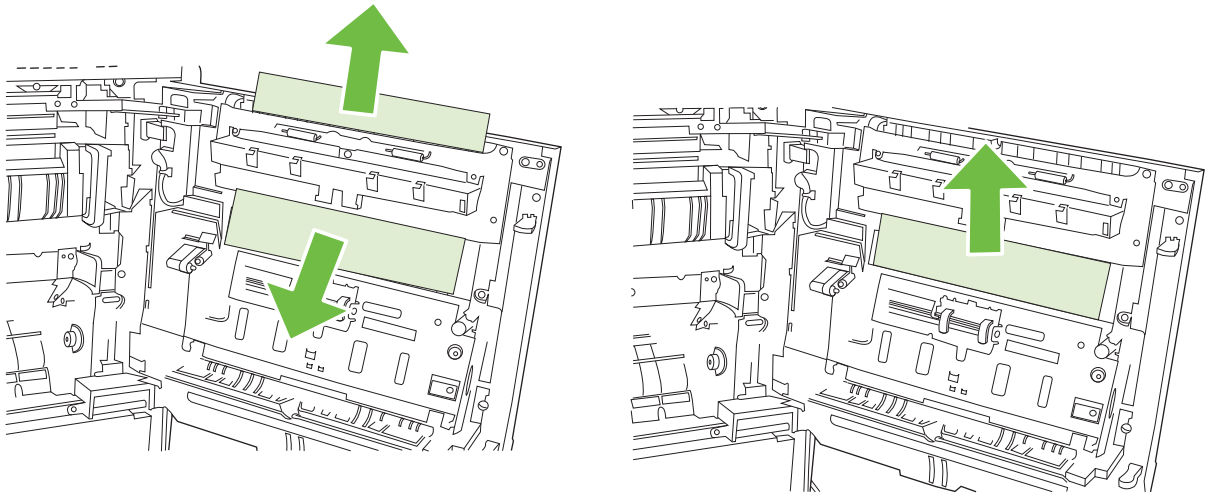
1. Controleer of er papier is vastgelopen in het product. Open de rechterklep.



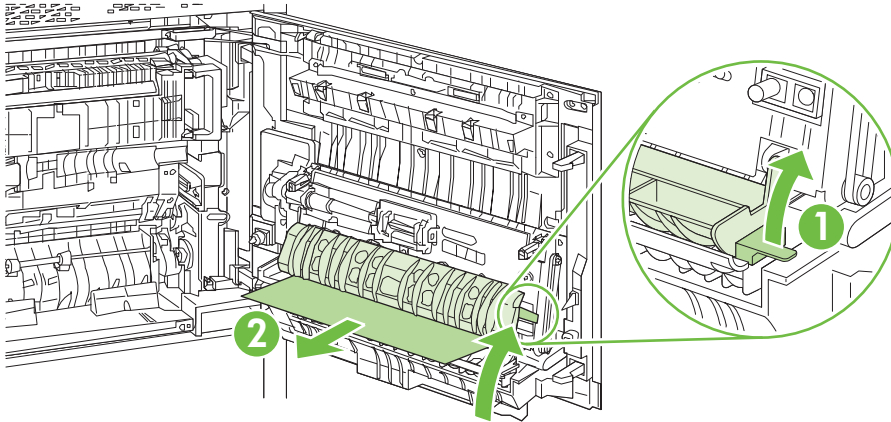
2. Als er papier is vastgelopen onder de duplexeenheid, trekt u het papier langzaam omlaag om het te verwijderen.



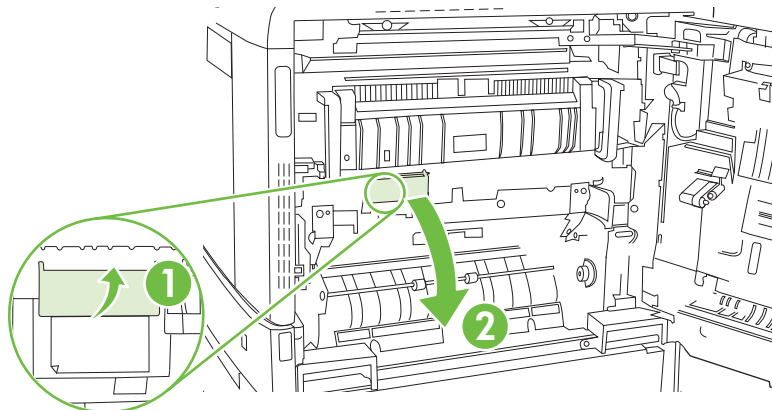
3. Als er papier is vastgelopen in de rechterklep, trekt u het papier langzaam naar buiten.



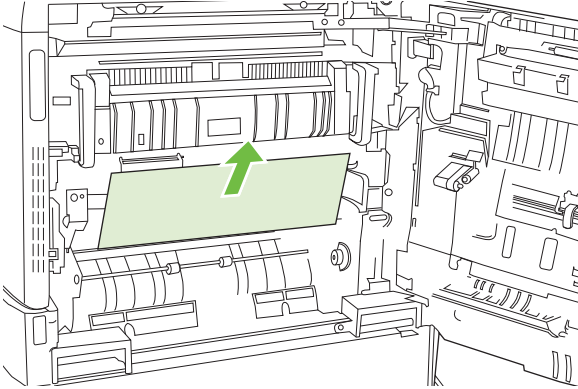
4. Til de papierinvoerklep aan de binnenzijde van de rechterklep omhoog. Als daar papier is vastgelopen, trekt u dit langzaam naar buiten.



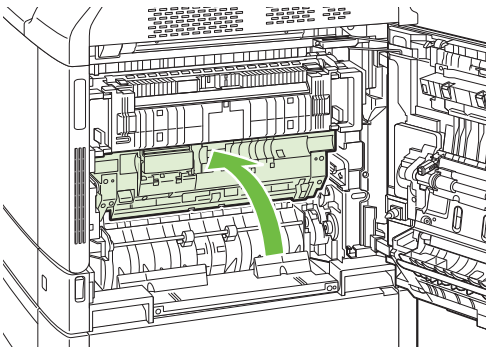
5. Til de groene hendel op het transferpaneel omhoog en open het paneel.



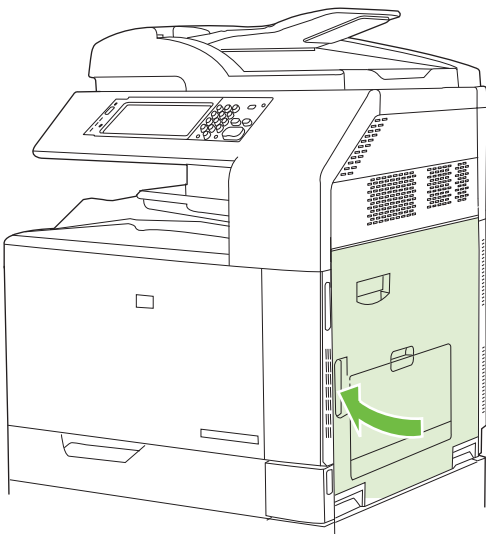
6. Trek het papier langzaam uit de papierbaan.



7. Sluit het transferpaneel.

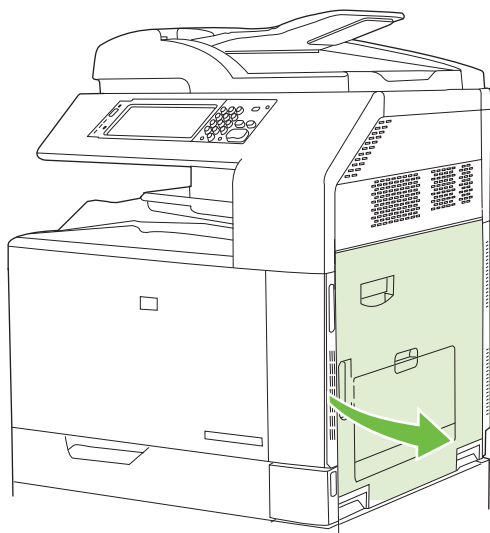


8. Sluit de rechterklep.

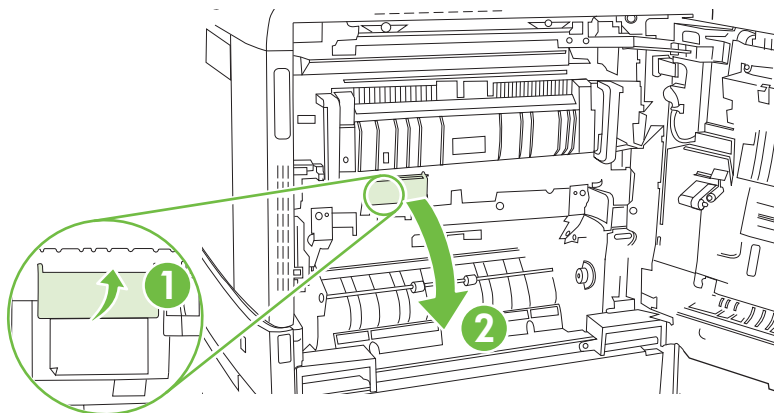


GEBIED 5: storingen verhelpen in lade 2 en de interne papierbaan

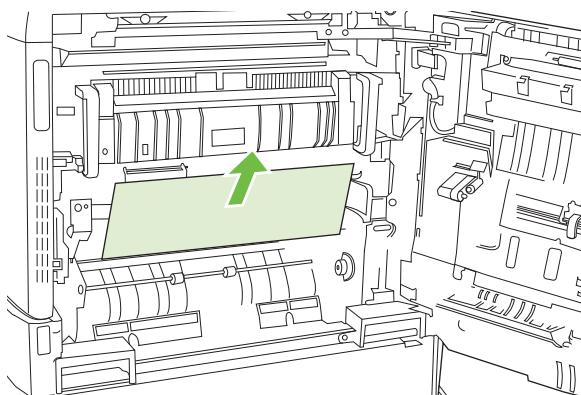
1. Open de rechterklep.



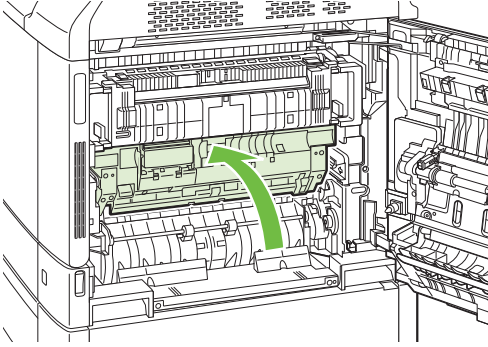
2. Til de groene hendel op het transferpaneel omhoog en open het paneel.



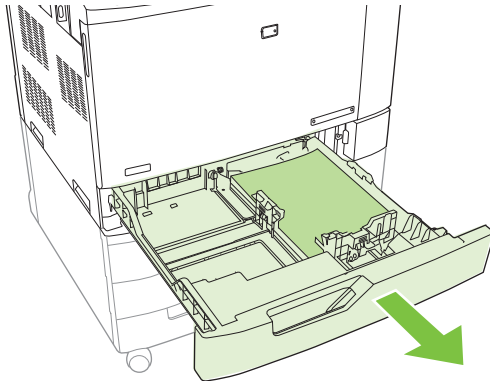
3. Trek het papier langzaam uit de papierbaan.



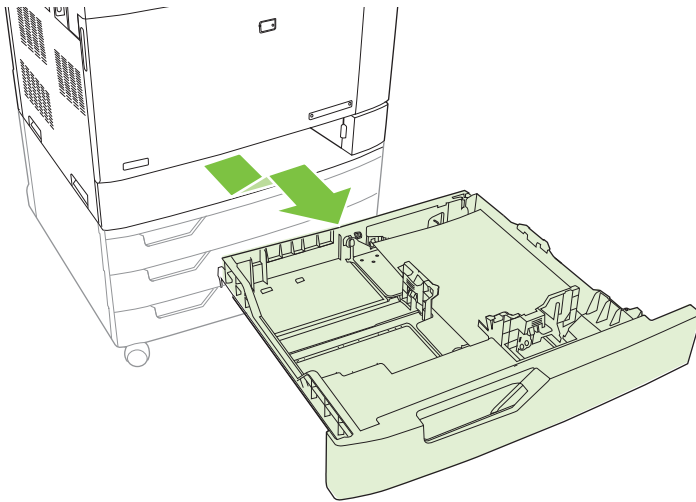
4. Sluit het transferpaneel.



5. Open lade 2 en controleer of het papier correct is geplaatst.

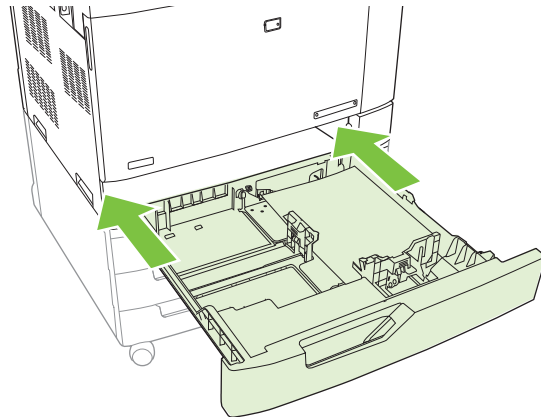


6. Trek de lade geheel uit het product door deze uit te trekken en daarbij iets op te tillen.

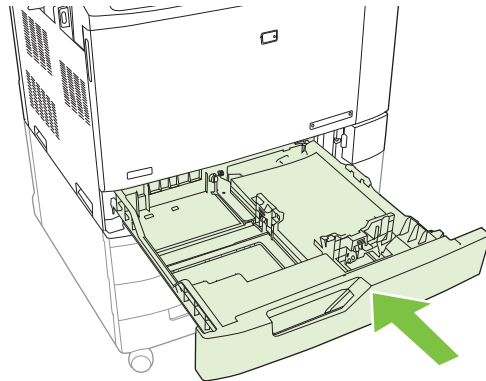


7. Verwijder eventueel vastgelopen papier van de invoerrollen in het product.

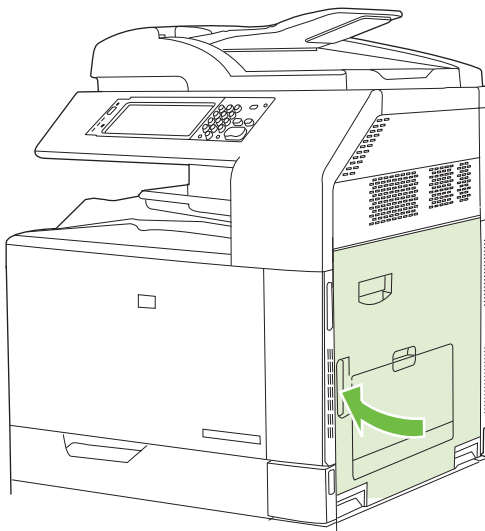
8. Plaats lade 2 terug door de rollen aan de zijkanten recht te houden en de lade in het product te duwen.




9. Sluit de lade.

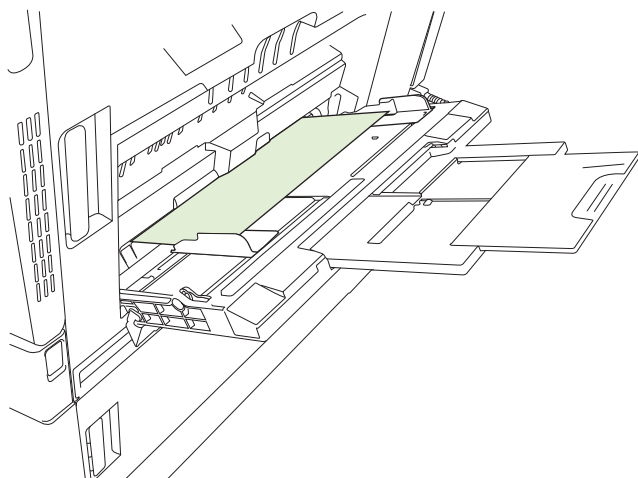


10. Sluit de rechterklep.




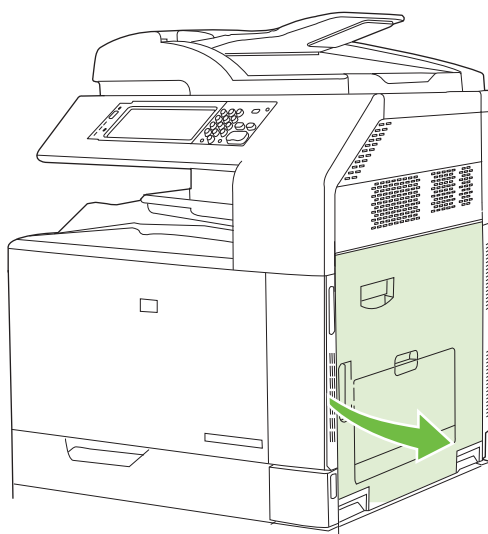
GEBIED 6: storingen verhelpen in lade 1

 **OPMERKING:** Ook als het vastgelopen papier zichtbaar is in lade 1, moet u de storting verhelpen vanuit het product door de rechterklep te openen.

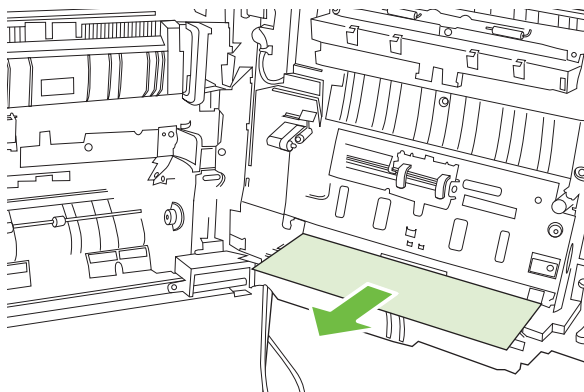


1. Open de rechterklep.

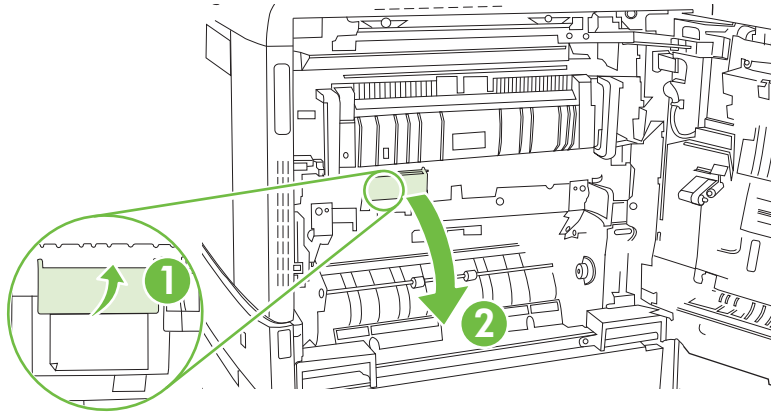
 **OPMERKING:** Wanneer lang papier is vastgelopen (11x17, 12x18 en A3), moet u dit mogelijk eerst afknippen of afscheuren voordat u de rechterklep opent.



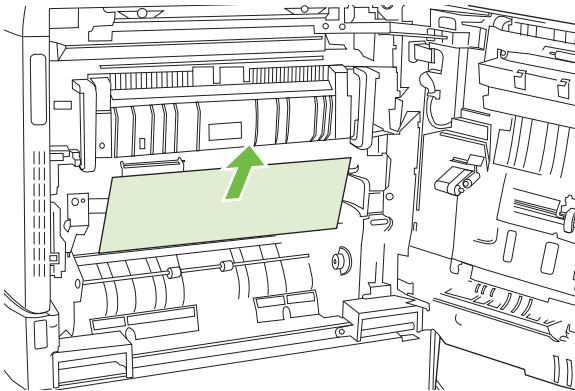
2. Als het vastgelopen papier zichtbaar is via de rechterklep, trekt u het papier langzaam omlaag om het te verwijderen.



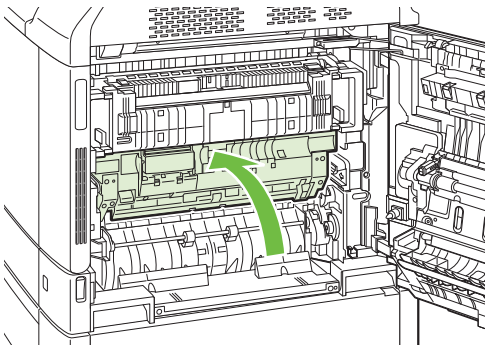
3. Als het papier zich in de interne papierbaan bevindt, tilt u de groene hendel op het transferpaneel omhoog en opent u het paneel.



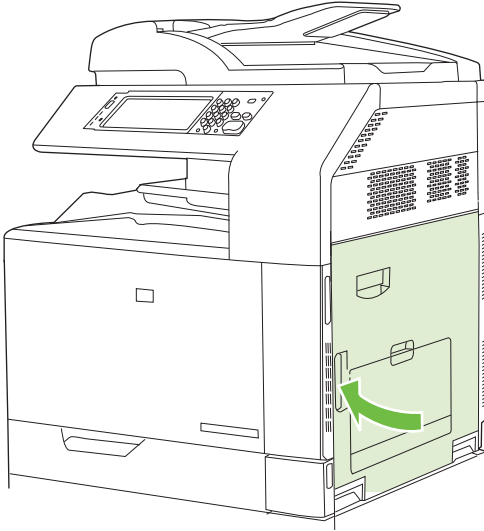
4. Trek het papier langzaam uit de papierbaan.



5. Sluit het transferpaneel.

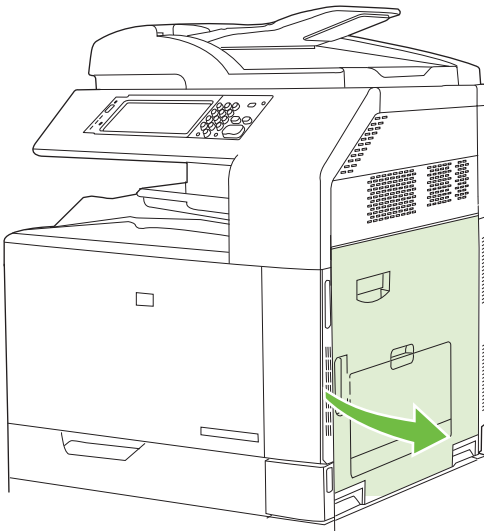


6. Sluit de rechterklep.

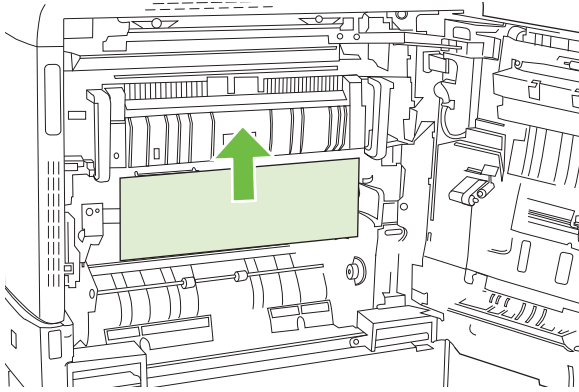


GEBIED 7: storingen verhelpen in de optionele laden 3, 4 en 5

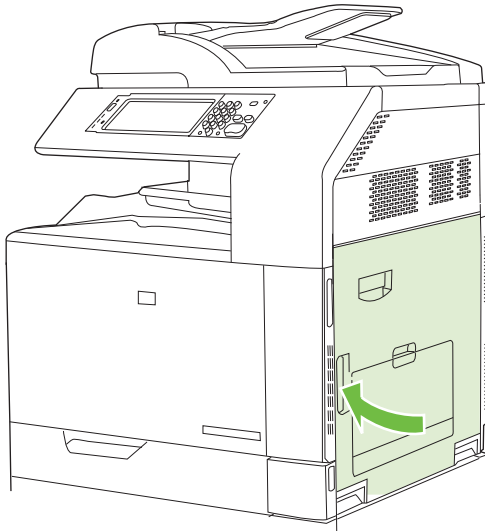
1. Open de rechterklep.



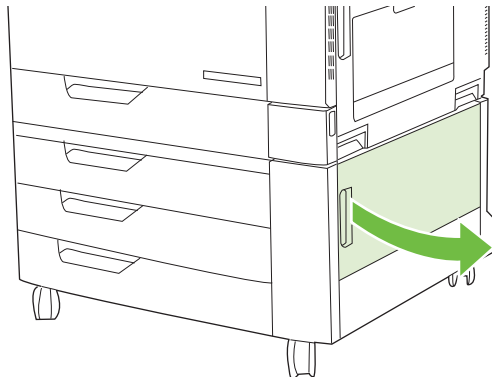
2. Als u vastgelopen papier in het invoergebied ziet, trekt u het papier langzaam omhoog om het te verwijderen.



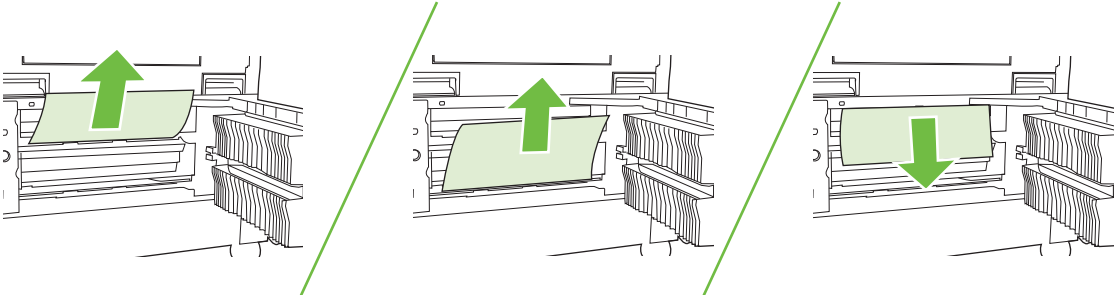
3. Sluit de rechterklep.



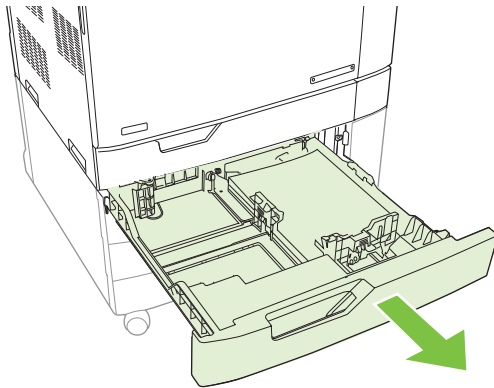
4. Open de onderste rechterklep.



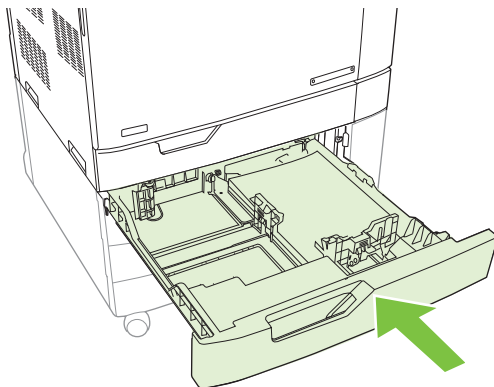
5. Trek het vastgelopen papier langzaam naar buiten.



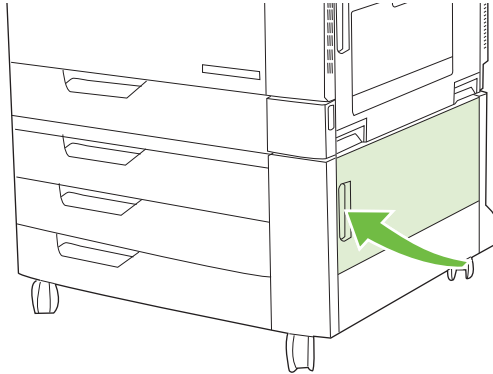
6. Open de lade die in het bericht op het bedieningspaneel is vermeld en controleer of het papier correct is geplaatst.



7. Sluit de lade.



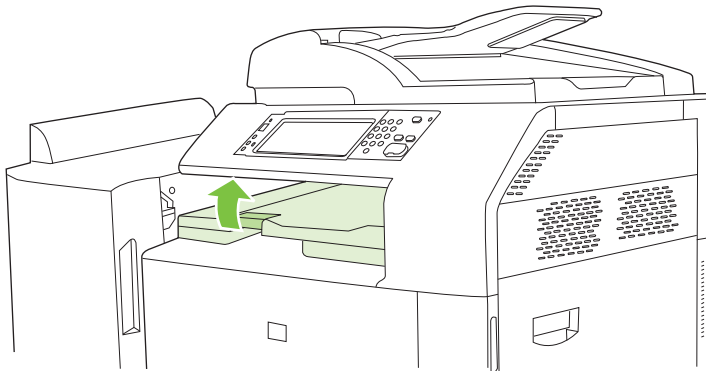
8. Sluit de onderste rechterklep.



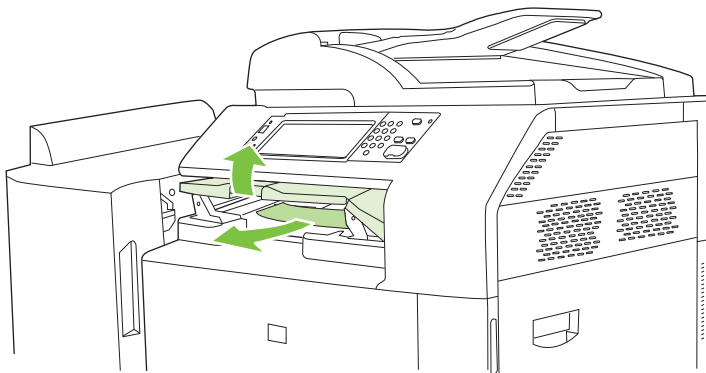
GEBIED 8: stringen verhelpen in de optionele afwerkeenheid

Stringen verhelpen in de uitvoeraccessoirebrug

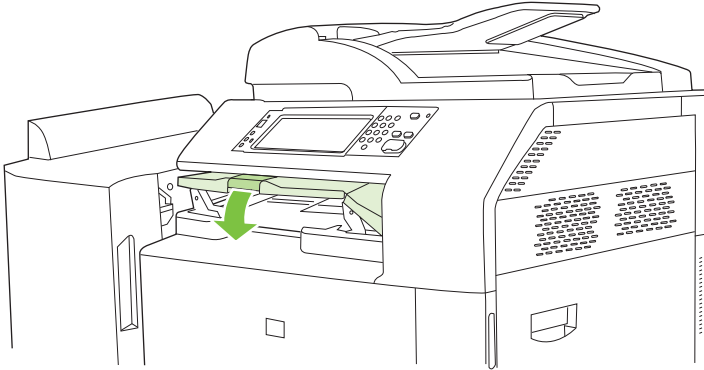
1. Til de hendel op de bovenklep van de uitvoeraccessoirebrug omhoog en open de bovenklep.



2. Trek het vastgelopen papier langzaam naar buiten.



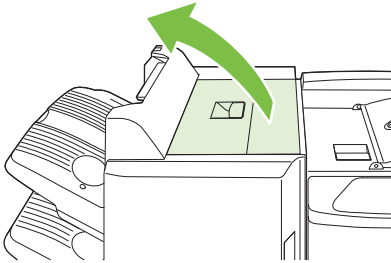
3. Sluit de bovenklep van de uitvoeraccessoirebrug.



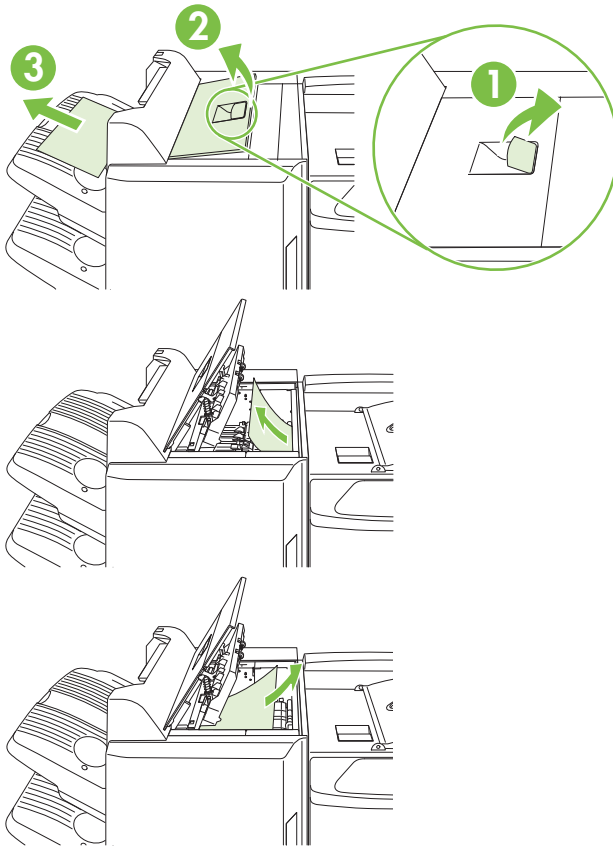
Storingen verhelpen in het sorteergebied

1. Til de hendel op de bovenklep van de afwerkeenheid omhoog en open de bovenklep.

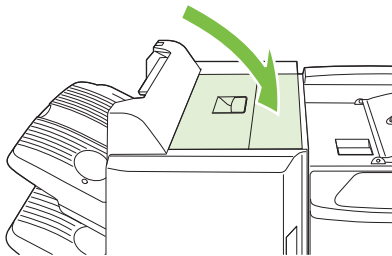
 **OPMERKING:** Hierdoor komen de rollen van de uitvoerbak vrij.



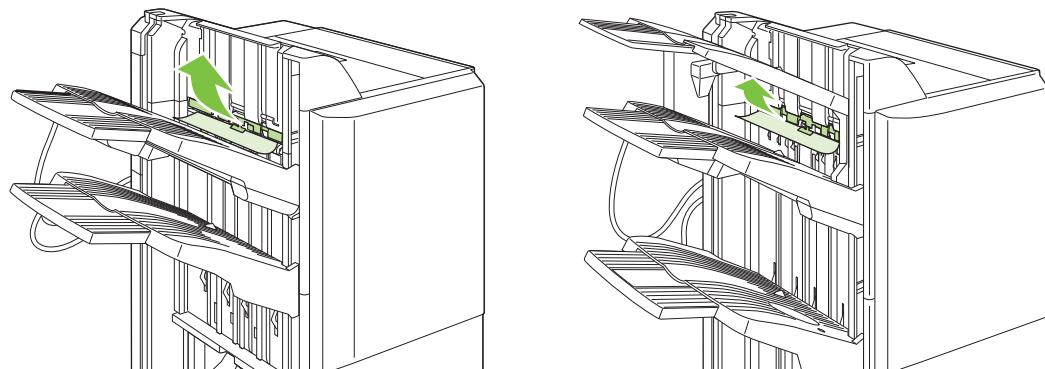
2. Verwijder vastgelopen papier uit de uitvoerbak of uit de afwerkeenheid.



3. Sluit de bovenklep van het afwerkeenheid.

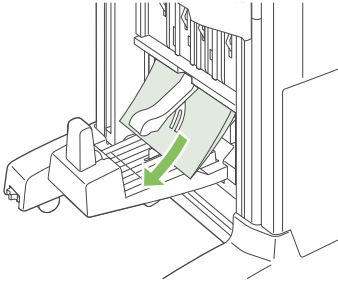


4. Til de uitvoergeleider in de uitvoerbak omhoog. Trek papier dat daar is vastgelopen langzaam naar buiten.

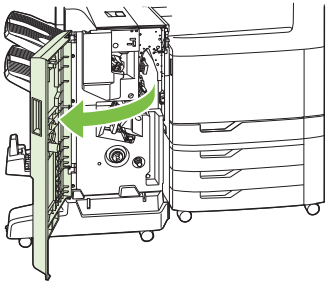


Storingen verhelpen in de brochuremaker

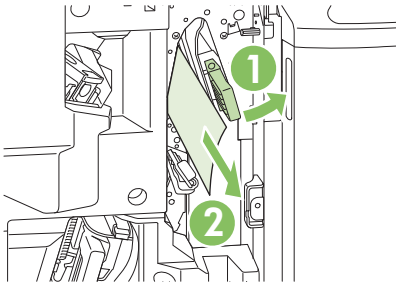
1. Als u papier in de uitvoerbak voor brochures ziet, trekt u dit langzaam naar buiten.



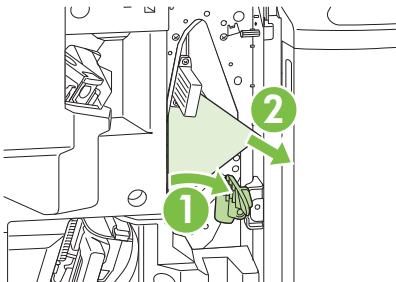
2. Open de voorklep van de brochuremaker.



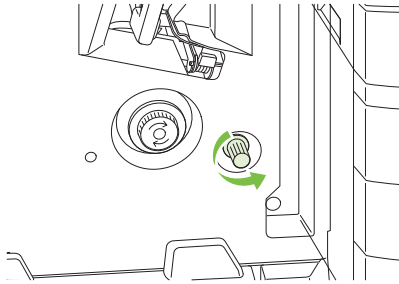
3. Duw de bovenste invoergeleider naar rechts en verwijder eventueel vastgelopen papier.



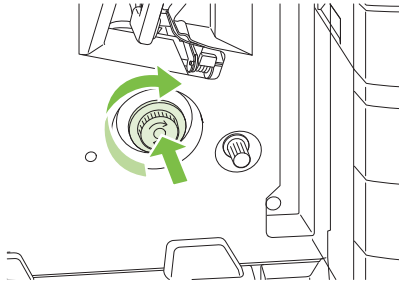
4. Duw de onderste invoergeleider naar rechts en verwijder eventueel vastgelopen papier.



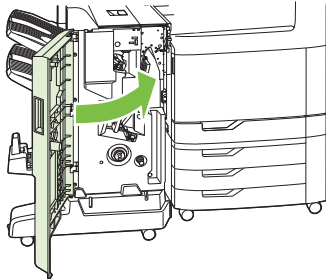
5. De positioneringknop is de kleinere groene knop rechts. Draai deze linksom.



6. De vrijgaveknop bij stringen is de grotere groene knop links. Druk de knop in en draai deze rechtsom om vastgelopen papier in de uitvoerbak te deponeren.

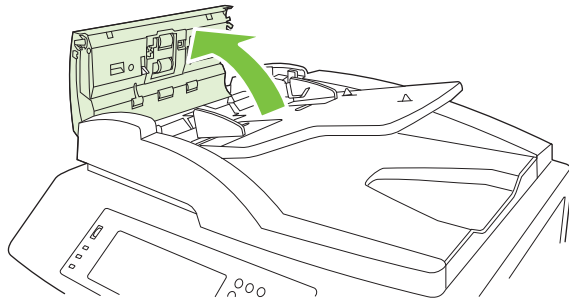


7. Sluit de voorklep van de brochuremaker.

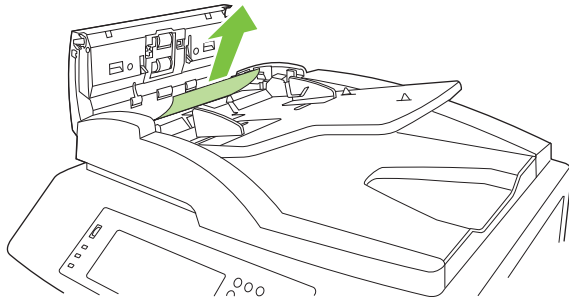


GEBIED 9: Stringen verhelpen in de ADF

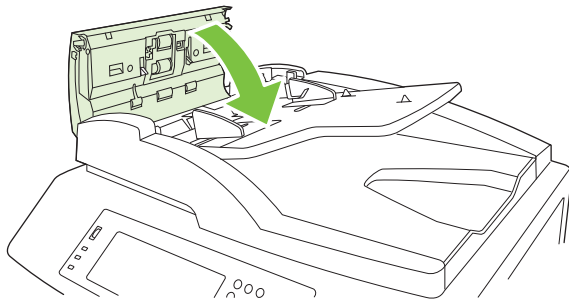
1. Open de ADF-klep.



2. Verwijder eventueel vastgelopen afdruk materiaal.



3. Sluit de klep van de automatische documentinvoer.

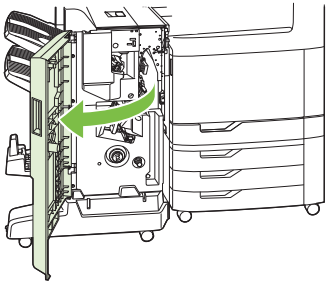


Nietjesstoringen verhelpen

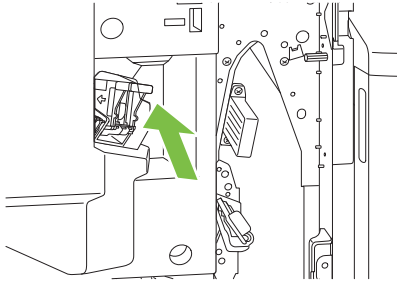
Nietjesstoringen verhelpen in de hoofdnetmachine

De accessoires HP nietmachine/stapelaar met 3 bakken en de HP brochuremaker/afwerkeenheid beschikken elk over een hoofdnetmachine. Deze bevindt zich boven in de afwerkeenheid.

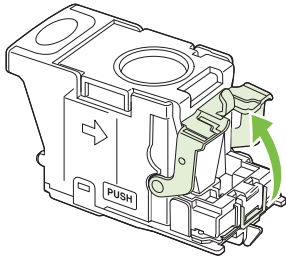
1. Open de voorklep van de afwerkeenheid.



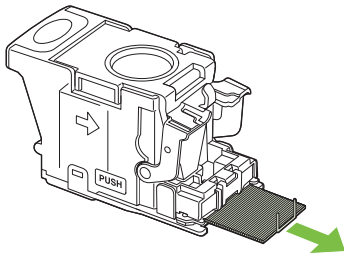
2. Verwijder de nietcassette door deze aan de groene hendel omhoog te trekken en de cassette vervolgens naar buiten te trekken.



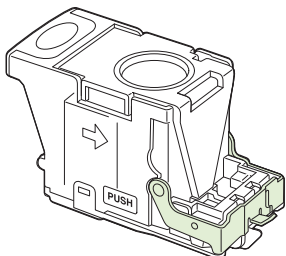
3. Til de cassette omhoog met behulp van de kleine hendel aan de achterkant.



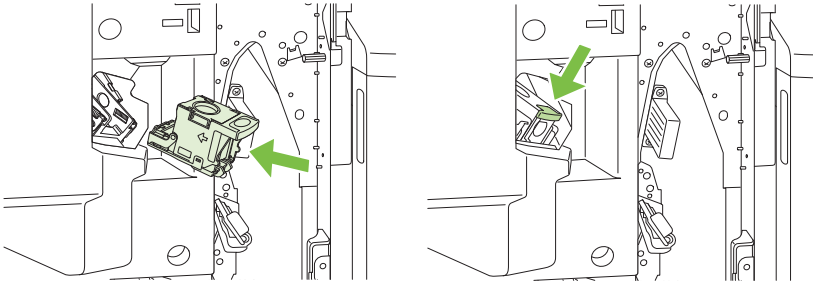
4. Verwijder de beschadigde nietjes die uit de nietcassette steken. Verwijder het gehele vel met nietjes waartoe de beschadigde nietjes behoren.



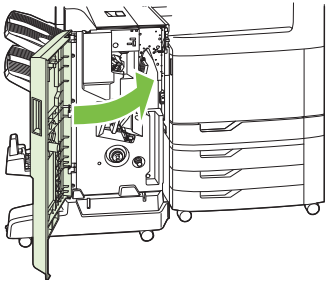
5. Sluit de klep aan de achterkant van de nietcassette. Controleer of deze vastklikt.



6. Plaats de nietcassette terug in de afwerkeenheid en duw de groene hendel omlaag totdat deze vastklikt.



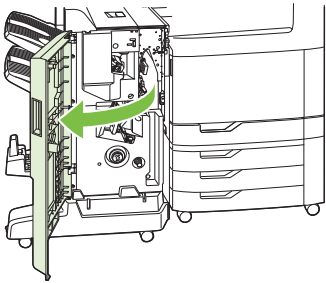
7. Sluit de voorklep van de afwerkeenheid.



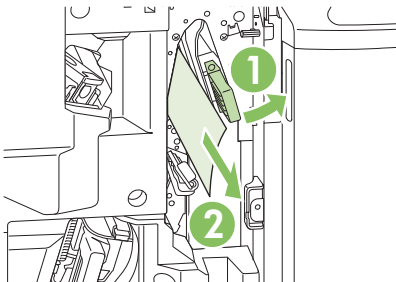
Nietjesstoringen verhelpen in de brochuremaker

De brochuremaker beschikt over een extra nietmachine voor rugnietjes, die zich onder de hoofdniepmachine bevindt. De nietmachine voor rugnietjes biedt ruimte aan twee nietcassettes.

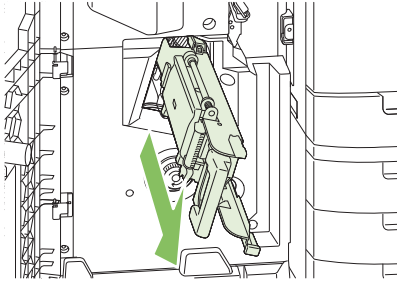
1. Open de voorklep van de brochuremaker.



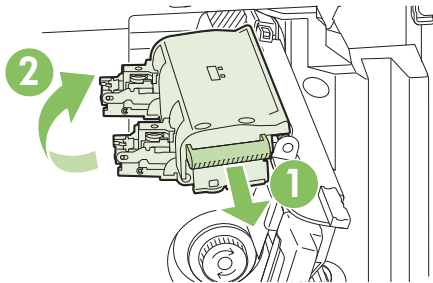
2. Duw de bovenste invoergeleider naar rechts en verwijder eventueel vastgelopen papier.



3. Trek de nietwagen aan de blauwe hendel recht uit het apparaat.



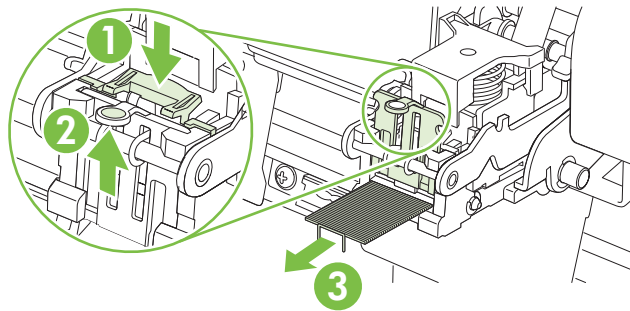
4. Trek de hendel van de blauwe nietcassette naar u toe en zet de nietcassette rechtop.



5. Controleer beide nietcassettes op vastgelopen nietjes.

- a. Druk bij beide nietcassettes op de groene plastic lipjes terwijl u de plaat voor het verwijderen van vastgelopen nietjes omhoog tilt.

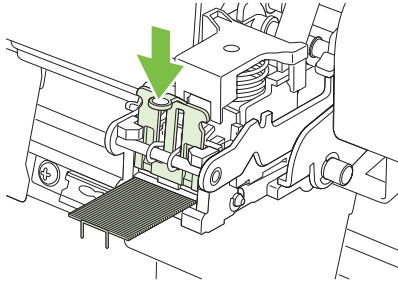
⚠ **WAARSCHUWING!** Let erop dat u uw vingers of handen hierbij niet onder de nietcassette terechtkomen.



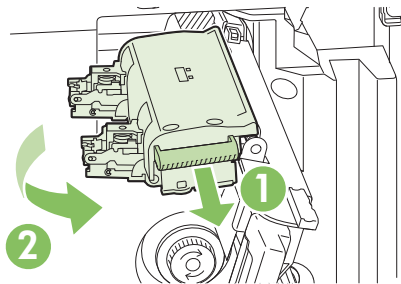
- b. Verwijder de vastgelopen nietjes. Verwijder beschadigde nietjes en het gehele vel met nietjes waartoe de beschadigde nietjes behoren.

- c. Druk op de plaat voor het verwijderen van vastgelopen nietjes om deze te sluiten.

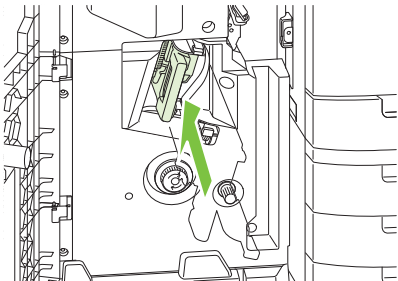
⚠ **WAARSCHUWING!** Let erop dat u uw vingers of handen hierbij niet onder de nietcassette terecht komen.



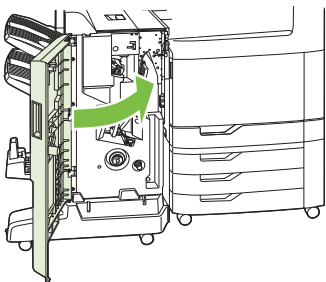
6. Trek de nietcassette naar u toe en draai deze omlaag in de oorspronkelijke positie. Duw de hendel in om deze te vergrendelen.



7. Duw de nietwagen terug in de brochuremaker.




8. Sluit de voorklep van de brochuremaker.



Storingsherstel

Dit product is voorzien van een storingsherstelfunctie; vastgelopen pagina's worden automatisch opnieuw afgedrukt. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Auto** — Als er voldoende geheugen beschikbaar is, worden de vastgelopen pagina's opnieuw afgedrukt.
- **Uitschakelen** — De vastgelopen pagina's worden niet opnieuw afgedrukt. Aangezien er geen geheugen wordt gebruikt voor het opslaan van de laatst afgedrukte pagina's, zijn de prestaties optimaal.

 **OPMERKING:** Als u deze optie gebruikt en het papier raakt tijdens dubbelzijdig afdrucken op, kunnen er pagina's verloren gaan.

- **Aan** — Vastgelopen pagina's worden altijd opnieuw afgedrukt. Er wordt aanvullende geheugencapaciteit toegewezen om de laatste afgedrukte pagina's op te slaan. Hierdoor kunnen de algemene afdrukprestaties afnemen.

De functie Storing verhelpen instellen

1. Raak **Beheer** en vervolgens **Werking apparaat** aan.
2. Raak **Werking waarschuwing/fout** en vervolgens **Storingsherstel** aan.
3. Raak de optie aan en raak vervolgens **Opslaan** aan.

Problemen met de papierverwerking

Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties in de *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Deze handleiding kan worden geraadpleegd op www.hp.com/support/ljpaperguide.

Het product pakt meerdere vellen papier tegelijk

Het product pakt meerdere vellen papier tegelijk

Oorzaak	Oplossing
De invoerlade is te vol. Open de lade en controleer of het papier niet boven de maximale stapelhoogte uitkomt.	Verwijder het overtollige papier uit de invoerlade.
Het papier plakt aan elkaar.	Verwijder het papier, buig het, draai het 180 graden of keer het om en plaats het opnieuw in de lade. OPMERKING: Waaier het papier niet uit. Uitwaaieren kan statische elektriciteit veroorzaken, wat tot gevolg kan hebben dat het papier aan elkaar plakt.
Het papier voldoet niet aan de specificaties voor dit product.	Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van HP voor dit product.
De laden zijn niet correct aangebracht.	Controleer of de papiergeleiders zijn ingesteld op het formaat van het gebruikte papier.

Het product voert onjuist papierformaat in

Het product voert onjuist papierformaat in

Oorzaak	Oplossing
De invoerlade is gevuld met papier van een onjuist formaat.	Plaats papier van het juiste formaat in de invoerlade.
In het softwareprogramma of in de printerdriver is niet het juiste papierformaat geselecteerd.	Controleer of de instellingen in het softwareprogramma en het printerstuurprogramma juist zijn, aangezien de instellingen van het printerstuurprogramma en het bedieningspaneel teniet worden gedaan door de instellingen van het softwareprogramma en de instellingen van het bedieningspaneel teniet worden gedaan door het printerstuurprogramma. Ga naar Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Windows op pagina 67 of Instellingen van de printerdriver wijzigen voor Macintosh op pagina 73 voor meer informatie.
Het juiste papierformaat voor de invoerlade is niet geselecteerd op het bedieningspaneel.	Ga naar het bedieningspaneel en selecteer het juiste papierformaat voor de lade.
Het papierformaat is niet correct geconfigureerd voor de invoerlade.	Druk een configuratiepagina af of gebruik het bedieningspaneel om na te gaan welk papierformaat is geconfigureerd voor welke lade.
De papiergeleiders in de lade liggen niet tegen het papier.	Zorg ervoor dat de geleiders het papier raken.

Het product pakt papier uit een verkeerde lade

Het product pakt papier uit een verkeerde lade	
Oorzaak	Oplossing
U gebruikt een driver voor een ander product.	Gebruik een driver die bestemd is voor dit product.
De opgegeven lade is leeg.	Plaats papier in de opgegeven lade.
Het papierformaat is niet correct geconfigureerd voor de invoerlade.	Druk een configuratiepagina af of gebruik het bedieningspaneel om na te gaan welk papierformaat is geconfigureerd voor welke lade.
De papiergeleiders in de lade liggen niet tegen het papier.	Zorg ervoor dat de geleiders tegen het papier liggen.

Het papier wordt niet automatisch ingevoerd

Het papier wordt niet automatisch ingevoerd	
Oorzaak	Oplossing
In het softwareprogramma is handinvoer geselecteerd.	Plaats papier in lade 1 of druk op de knop Start als er al papier in de lade zit.
Er is geen papier van het juiste formaat geplaatst.	Plaats papier van het juiste formaat.
De invoerlade is leeg.	Plaats papier in de invoerlade.
Vastgelopen papier van een eerdere storing is niet geheel verwijderd.	Open het apparaat en verwijder al het papier uit de papierbaan.
Het papierformaat is niet correct geconfigureerd voor de invoerlade.	Druk een configuratiepagina af of gebruik het bedieningspaneel om na te gaan welk papierformaat is geconfigureerd voor welke lade.
De papiergeleiders in de lade liggen niet tegen het papier.	Controleer of de papiergeleiders voor de achterkant en de breedte het papier raken.
De prompt voor handmatige invoer is ingesteld op ALTIJD . Het product verwacht altijd handinvoer, ook wanneer de invoerlade papier bevat.	Open de lade, plaats het papier opnieuw en sluit de lade. Of stel de prompt voor handmatige invoer in op TENZIJ GELADEN , zodat het apparaat alleen om handmatige invoer vraagt wanneer de lade leeg is.
De instelling GEBRUIK GEWENSTE LADE is ingesteld op EXCLUSIEF en de gewenste lade is leeg. Het product gebruikt niet automatisch een andere lade.	Plaats papier in de gewenste lade. Of wijzig de instelling EXCLUSIEF in EERSTE in het menu APPARAAT CONFIGUREREN . Het product kan nu andere laden gebruiken wanneer de opgegeven lade leeg is.

Er wordt geen papier ingevoerd vanuit lade 2, 3, 4 of 5

Er wordt geen papier ingevoerd vanuit lade 2, 3, 4 of 5	
Oorzaak	Oplossing
Er is geen papier van het juiste formaat geplaatst.	Plaats het juiste papierformaat.
De invoerlade is leeg.	Plaats papier in de invoerlade.

Er wordt geen papier ingevoerd vanuit lade 2, 3, 4 of 5

Oorzaak	Oplossing
De juiste papiersoort voor de invoerlade is niet geselecteerd op het bedieningspaneel.	Selecteer op het bedieningspaneel de juiste papiersoort voor de invoerlade.
Vastgelopen papier van een eerdere storing is niet geheel verwijderd.	Open het product en verwijder al het papier uit de papierbaan. Kijk het fusergedeelte zorgvuldig na op vastgelopen afdrukmetaal.
Geen van de optionele laden wordt vermeld als beschikbare invoerlade.	De optionele laden worden alleen als beschikbaar vermeld als ze zijn geïnstalleerd. Controleer of de optionele laden correct zijn geïnstalleerd. Controleer of het printerstuurprogramma is geconfigureerd om de optionele laden te herkennen.
Een van de optionele laden is niet goed geïnstalleerd.	Druk een configuratiepagina af om te controleren of de optionele lade inderdaad is geïnstalleerd. Als dit niet het geval is, controleert u of de lade correct in het product is geplaatst.
Het papierformaat is niet correct geconfigureerd voor de invoerlade.	Druk een configuratiepagina af of gebruik het bedieningspaneel om na te gaan welk papierformaat is geconfigureerd voor welke lade.
De papiergeleiders in de lade liggen niet tegen het papier.	Zorg ervoor dat de geleiders tegen het papier liggen.

Transparanten of glanspapier worden niet ingevoerd

Transparanten of glanspapier worden niet ingevoerd

Oorzaak	Oplossing
De juiste papiersoort is niet geselecteerd in de software of de printerdriver.	Zorg ervoor dat de juiste papiersoort is geselecteerd in de software of de printerdriver.
De invoerlade is te vol.	Verwijder het overtollige papier uit de invoerlade. Plaats maximaal 200 vel glanspapier of glansfilm, of maximaal 100 transparanten in lade 2, 3, 4 en 5. Houd u aan de maximale stapelhoogte voor lade 1.
Papier in een andere invoerlade heeft hetzelfde formaat als de transparanten en het product is standaard ingesteld op de andere lade.	Zorg dat de invoerlade met de transparanten of het glanspapier is geselecteerd in het softwareprogramma of in het printerstuurprogramma. Gebruik het bedieningspaneel om de lade in te stellen op de gebruikte papiersoort.
De lade met de transparanten of het glanspapier is niet juist geconfigureerd voor het soort afdrukmetaal.	Zorg dat de invoerlade met de transparanten of het glanspapier is geselecteerd in het softwareprogramma of in het printerstuurprogramma. Gebruik het bedieningspaneel om de lade in te stellen op de gebruikte papiersoort.
Transparanten of glanspapier worden mogelijk niet ondersteund.	Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van HP voor dit product.
In zeer vochtige omgevingen wordt glanspapier mogelijk niet ingevoerd of worden er meerdere vellen tegelijk ingevoerd.	Het beste resultaat verkrijgt u wanneer u glanspapier gebruikt vanuit lade 2, 3, 4 of 5. Gebruik glanspapier niet in zeer vochtige omstandigheden. Als u glanspapier uit de verpakking verwijdert en een paar uur laat liggen, wordt het mogelijk beter ingevoerd. Papier dat in een vochtige omgeving blijft liggen, kan echter ook blaasjes veroorzaken.

- △ **VOORZICHTIG:** HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q2546A) wordt niet ondersteund door dit apparaat. Het gebruik van deze papiersoort kan een fuserstoring veroorzaken, die tot gevolg kan hebben dat de fuser moet worden vervangen. Twee aanbevolen alternatieven zijn HP Presentatiepapier voor kleurenlaser, Zacht glanzend (Q6541A) en HP Brochurepapier voor kleurenlaser, Glanzend (Q6611A, Q6610A). Zie [Ondersteunde papiersoorten op pagina 100](#) voor een lijst van ondersteunde papiersoorten.

Enveloppen lopen vast of worden niet ingevoerd in het product

Enveloppen lopen vast of worden niet ingevoerd in het product

Oorzaak	Oplossing
Enveloppen zijn in een ongeschikte lade geplaatst. Voor enveloppen mag alleen lade 1 gebruikt worden.	Plaats de enveloppen in lade 1.
De enveloppen zijn gekruld of beschadigd.	Probeer andere enveloppen te gebruiken. Bewaar enveloppen in een geregelde omgeving.
De enveloppen zijn dichtgeplakt omdat het vochtigheidsgehalte te hoog is.	Probeer andere enveloppen te gebruiken. Bewaar enveloppen in een geregelde omgeving.
De afdrukstand van de envelop is onjuist.	Controleer of de enveloppen goed zijn geplaatst.
Dit product biedt geen ondersteuning voor de gebruikte enveloppen.	Raadpleeg de <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> voor meer informatie.
Lade 1 is geconfigureerd voor een ander formaat dan enveloppen.	Configureer het formaat van lade 1 voor enveloppen.

De uitvoer is gekruld of gekreukt

De uitvoer is gekruld of gekreukt

Oorzaak	Oplossing
Het papier voldoet niet aan de specificaties voor dit product.	Gebruik uitsluitend papier dat voldoet aan de specificaties van HP voor dit product.
Het papier is beschadigd of in slechte staat.	Verwijder het papier uit de invoerlade en gebruik papier dat in goede staat verkeert.
De snelheid van het product moet worden verlaagd.	Stel de optie PAP.KRUL in het menu Afdrukkwaliteit in op LAGER om de maximale snelheid te verlagen tot 10 ppm (in plaats van 40 ppm) en de driekwartsnelheid tot 7,5 ppm (in plaats van 30 ppm).
Het product werkt in een uitzonderlijk vochtige omgeving.	Controleer of de afdruk omgeving binnen de vochtigheidspecificaties valt.
Er worden grote effen partijen afgedrukt.	Grote effen partijen kunnen uitzonderlijke krulling veroorzaken. Probeer een ander patroon te gebruiken.
Het gebruikte papier is niet correct opgeslagen en is mogelijk vochtig.	Verwijder het papier en vervang het door papier uit een nieuw, ongeopend pak.
Het papier heeft slecht afgesneden randen.	Verwijder het papier, buig het, draai het 180 graden of keer het om en plaats het opnieuw in de invoerlade. Waai het papier niet uit. Als het probleem zich blijft voordoen, vervangt u het papier.

De uitvoer is gekruld of gekreukt

Oorzaak	Oplossing
De papiersoort is niet geconfigureerd voor de lade of niet geselecteerd in de software.	Stel de software in op het papier (zie de documentatie van de software). Stel de lade in op het papier. Zie Papier en afdruk materiaal plaatsen op pagina 103 .
Er is al eerder op het papier afgedrukt.	Gebruik papier niet opnieuw.

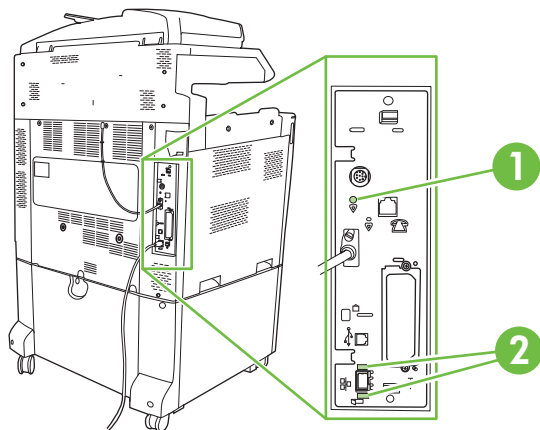
Het product kan niet dubbelzijdig afdrukken of doet dit niet goed

Het product kan niet dubbelzijdig (duplex) afdrukken of doet dit niet goed

Oorzaak	Oplossing
U wilt dubbelzijdig afdrukken op papier dat daarvoor niet wordt ondersteund.	Controleer of dubbelzijdig afdrukken wordt ondersteund op dit papier.
Het printerstuurprogramma is niet ingesteld voor duplexafdrukken.	Stel het printerstuurprogramma in om duplexafdrukken te activeren.
De eerste pagina wordt afgedrukt op de achterkant van een voorbedrukt formulier of een vel met briefhoofd.	Plaats voorgedrukte formulieren en briefpapier in lade 1 met het briefhoofd of de afgedrukte zijde omlaag en de bovenrand van het papier naar de achterzijde van het product toe. In lade 2, 3, 4 en 5 plaatst u het papier met de afgedrukte zijde omhoog en de bovenrand van het papier naar de achterzijde van het product toe.
Dit productmodel ondersteunt niet automatisch dubbelzijdig afdrukken.	De HP Color LaserJet CM6049f MFP biedt geen ondersteuning voor automatisch dubbelzijdig afdrukken.
De configuratie van het product is niet ingesteld op dubbelzijdig afdrukken.	Voer de Windows-functie voor automatische configuratie uit: <ol style="list-style-type: none">1. Klik op de knop Start, wijs Instellingen aan en klik op Printers (Windows 2000) of Printers en faxapparaten (Windows XP).2. Rechtsklik op het HP productpictogram en klik vervolgens op Eigenschappen of Voorkeursinstellingen voor afdrukken.3. Klik op het tabblad Apparaatinstellingen.4. Klik onder Installatiemogelijkheden op Nu bijwerken in de lijst Automatische configuratie.

Verklaring van de lampjes op de formatteereenheid

Drie lampjes op de formatter geven aan dat het product naar behoren functioneert.



1	Hartslaglampje
2	Lampjes HP Jetdirect (alleen aanwezig als HP Jetdirect is geïnstalleerd.)

HP Jetdirect-lampjes

De geïntegreerde HP Jetdirect-printserver heeft twee lampjes. Het gele lampjes geeft netwerkactiviteit aan en het groene lampjes geeft de verbindingstatus aan. Een knipperend geel lampjes geeft netwerkverkeer aan. Als het groene lampje uit is, is er een storing in de verbinding.

Controleer bij verbindingfouten alle netwerkkabelaansluitingen. U kunt ook proberen de verbindinginstellingen handmatig te configureren op de geïntegreerde afdrukserver. Gebruik hiervoor de menu's op het bedieningspaneel.

1. Ga naar **Beheer** en raak deze optie aan.
2. Raak **Eerste installatie** aan.
3. Raak **Netwerk en I/O** aan.
4. Raak **Geïntegreerde Jetdirect** of **EIO <X> Jetdirect** aan.
5. Raak **Verbindingssnelheid** aan.
6. Selecteer de juiste verbindingssnelheid.
7. Raak **Opslaan** aan.

Hartslaglampje

Het hartslaglampje geeft aan dat de formatteereenheid goed functioneert. Tijdens de initialisatie (nadat u het product hebt ingeschakeld), knippert het lampje snel. Vervolgens gaat het lampje uit. Wanneer de initialisatieprocedure van het product is voltooid, knippert het hartslaglampje langzaam.

Als het hartslaglampje uit is, kan er sprake zijn van een probleem in de formatter. Vervang of reset de formatter.

Problemen met afdruk- en kopieerkwaliteit oplossen

Met de volgende procedures kunt u problemen met de afdrukkwaliteit vaststellen. Tevens wordt hier beschreven wat u kunt doen om dergelijke problemen te verhelpen. Vaak kunnen problemen met de afdrukkwaliteit vrij eenvoudig worden verholpen door het apparaat op de juiste manier te onderhouden, afdruk materiaal te gebruiken dat voldoet aan de specificaties van HP, of een reinigingspagina af te drukken.

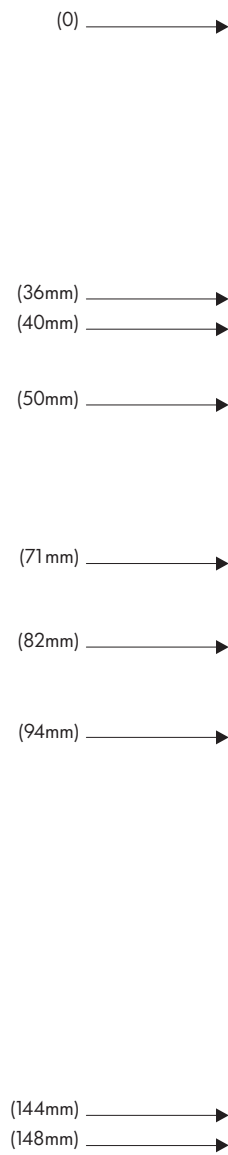
Voorbeelden van problemen met de afdrukkwaliteit

Een aantal problemen met de afdrukkwaliteit wordt veroorzaakt door het gebruik van verkeerd papier.

- Gebruik papier dat voldoet aan de paperspecificaties van HP.
- Het papieroppervlak is te ruw. Gebruik papier dat voldoet aan de paperspecificaties van HP.
- De instelling van de printerdriver of de papierlade is onjuist. Zorg ervoor dat de papierlade in het bedieningspaneel van het product is geconfigureerd en dat u de juiste driverinstelling voor het gebruikte papier hebt geselecteerd.
- Mogelijk is de afdrukmodus verkeerd ingesteld of voldoet het papier niet aan de aanbevolen specificaties.
- De transparanten die u gebruikt, zijn niet ontwikkeld voor het vereiste hechten van de toner. Gebruik uitsluitend transparanten die zijn ontwikkeld voor HP Color LaserJet-producten.
- Het vochtigheidsgehalte van het papier is ongelijkmatig, te hoog of te laag. Gebruik papier uit een andere bron of open een nieuw pak papier.
- Delen van het papier nemen geen toner op. Gebruik papier uit een andere bron of open een nieuw pak papier.
- Het door u gebruikte briefhoofd wordt afgedrukt op ruw papier. Gebruik gladder kopieerpapier. Als het probleem hiermee is opgelost, gaat u bij de drukker van uw briefpapier na of het gebruikte papier voldoet aan de specificaties voor dit product.
- Er zijn diverse instellingen voor optimalisering van de afdrukkwaliteit waarmee de afdrukkwaliteit kan worden verbeterd. Zie [Menu Afdrukkwaliteit op pagina 49](#).

Liniaal voor repeterende onvolkomenheden

Als afdrukfouten zich op regelmatige afstanden op de pagina voordoen, kunt u met deze liniaal de oorzaak van de fouten bepalen. Plaats de bovenkant van de liniaal op de eerste onvolkomenheid. De markering die zich bevindt naar de volgende plaats waar de onvolkomenheid voorkomt, geeft aan welk onderdeel moet worden vervangen.



36 mm	Ontwikkelrol in afbeeldingsdrum. Het probleem met de afdrukkwaliteit moet worden gezocht in een van de vier afbeeldingsdrums (afbeeldingsdrum).
40 mm	Ladingrol in afbeeldingsdrum. Het probleem met de afdrukkwaliteit betreft vlekjes of puntjes die soms verschijnen op etiketten en wordt veroorzaakt door een van de vier afbeeldingsdrums (afbeeldingsdrum).
50 mm	Overdrachtsrol 1 in de transfereenheid (transferkit).
71 mm	Overdrachtsrol 2 in de transfereenheid (transferkit).
82 mm	Spanning in de transfereenheid (transferkit).
94 mm	Afbeeldingsdrum Het probleem met de afdrukkwaliteit moet worden gezocht in een van de vier afbeeldingsdrums (afbeeldingsdrum).

144 mm	Drukroller in de fuser (fuserkit).
148 mm	Fuserrol in de fuser (fuserkit).

Om te bepalen of de afbeeldingsdrum het probleem veroorzaakt, plaatst u een afbeeldingsdrum uit een andere HP Color LaserJet CM6049f (indien beschikbaar) voordat u een nieuwe afbeeldingsdrum bestelt.

Als de fout zich opnieuw voordoet met een tussenruimte van 94,0 mm, kunt u proberen de afbeeldingsdrum te vervangen voordat u de fuser vervangt.

Problemen met afdrukkwaliteit veroorzaakt door de omgeving

Controleer of de werkomgeving binnen de specificaties past als het product zich in een extreem vochtige of droge omgeving bevindt. Zie [Omgevingsspecificaties op pagina 297](#). Er zijn diverse instellingen voor optimalisering waarmee u kunt inspelen op de werkomgeving. Zie [Handmatig afdrukken op pagina 278](#).

Afdrukkwaliteitsproblemen veroorzaakt door storingen

- Zorg ervoor dat al het papier uit de papierbaan is verwijderd.
- Als het product onlangs is vastgelopen, drukt u twee tot drie pagina's af om het product te reinigen.
- Het papier wordt niet door de fusereenheid gevoerd, waardoor er geen vervormde weergave op navolgende documenten ontstaat. Druk twee of drie pagina's af om het product te reinigen.

Afdrukkwaliteit verbeteren en optimaliseren

De meeste problemen met afdrukkwaliteit kunnen met de volgende procedures worden verholpen.

Ondersteund papier gebruiken

Als u papier of andere media gebruikt die niet worden ondersteund, kunnen er diverse problemen met de afdrukkwaliteit optreden.

Het product kalibreren

Door middel van kalibratie wordt de afdrukkwaliteit verbeterd. Als zich problemen voordoen met de afdrukkwaliteit, kalibreert u het product.

Op het bedieningspaneel;

1. Raak **Beheer** aan.
2. Raak **Afdrukkwaliteit** aan.
3. Raak **Kalibreren/Reinigen** aan.
4. Raak **Snelle kalibratie** of **Volledige kalibratie** aan.
5. Raak **Kalibreren** aan.

De juiste papiersoort opgeven

Wanneer u een afdruktaak naar het apparaat stuurt, moet u opgeven welk papier u gebruikt.

1. Klik op **Afdrukken** in het menu **Bestand** in het softwareprogramma.
2. Selecteer het product en klik op **Eigenschappen** of **Voorkeuren**.



OPMERKING: De stappen kunnen variëren. Dit is de meeste voorkomende procedure.

3. Klik op het tabblad **Papier/Kwaliteit**.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Papiersoort** de optie **Meer...** en selecteer de papiersoort die het meest overeenkomt met het papier dat in het product is geplaatst.

De fuser reinigen

Druk de reinigingspagina af om te voorkomen dat er toner en papierdeeltjes in de fuser achterblijven. Door het achterblijven van toner en deeltjes kunnen vlekken op de voor- of achterzijde van uw afdrukken ontstaan.

HP adviseert de reinigingspagina af te drukken wanneer u problemen ondervindt met de afdrukkwaliteit.

Tijdens het reinigen wordt het bericht **Bezig met reinigen** op het bedieningspaneel van het apparaat weergegeven.

Druk de reinigingspagina voor een goede werking af op kopieerpapier (geen bankpost, zwaar of ruw papier).

De reinigingspagina afdrukken

1. Ga naar **Beheer** en raak dit aan.
2. Ga naar **Afdrukkwaliteit** en raak dit aan.
3. Raak **Kalibratie/reiniging** aan.
4. Raak **Reinigingspagina verwerken** aan.

Reageren op berichten op het bedieningspaneel

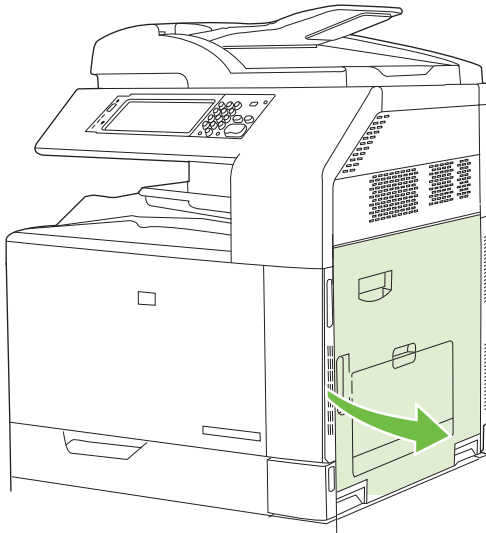
Als het bericht **54.Fout <XX>** in het gebeurtenislogboek voorkomt, is het raadzaam om onderhoud uit te voeren om meer fouten te voorkomen en problemen met de afdrukkwaliteit te verhelpen.

1. Open en sluit de rechterklep van het apparaat om het bericht **54.Fout <XX>** als laatste gebeurtenis in het logboek op te slaan.
2. Ga naar **Beheer** en raak dit aan.
3. Ga naar **Probleemoplossing** en raak dit aan.
4. Ga naar **Logbestand** en raak dit aan.

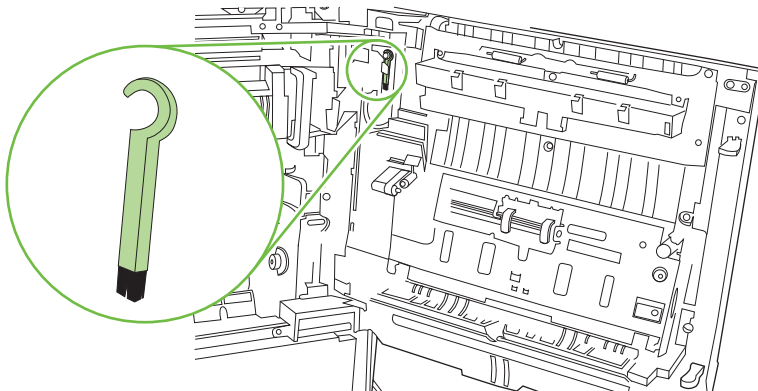
5. Raak **Afdrukken** aan.
6. Zoek de meest recente gebeurtenis in het logboek op.
 - Als **54.OE.01 Mediasensor** de meest recente gebeurtenis is, moet de registration second-transfereenheid worden vervangen.
 - Als **54.OE.02 Mediasensor** de meest recente gebeurtenis is, moet de transferkit van het apparaat worden vervangen.
 - Bij gebeurtenis **54.OE.03 Mediasensor** moeten de registration second-transfereenheid en de mediasensor aan de hand van de volgende procedure worden gereinigd.

De registration second-transfereenheid reinigen

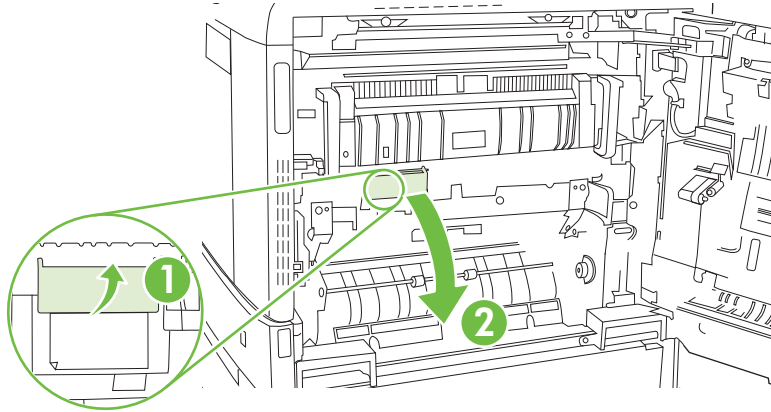
1. Open de rechterklep.



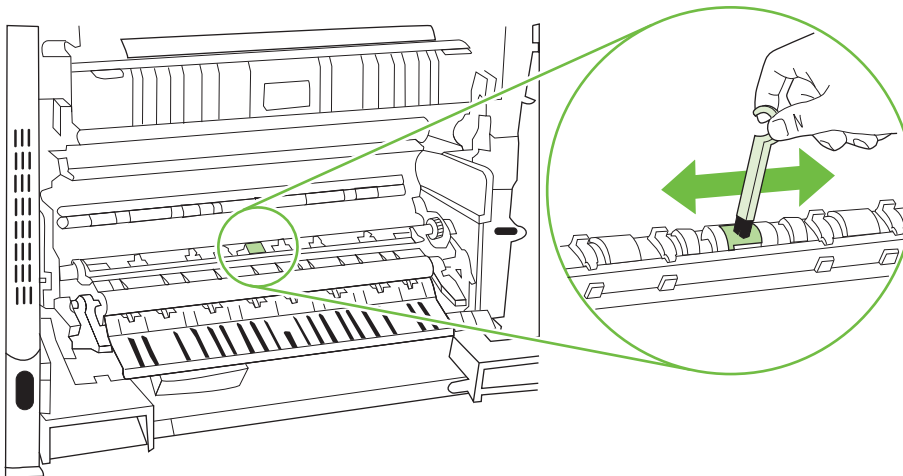
2. Haal het reinigingsborsteltje uit de houder.



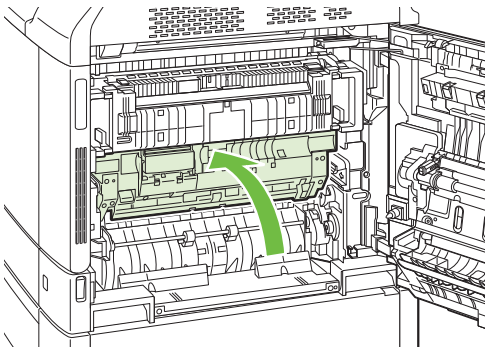
3. Til de groene handgreep op het transferpaneel omhoog en open het paneel.



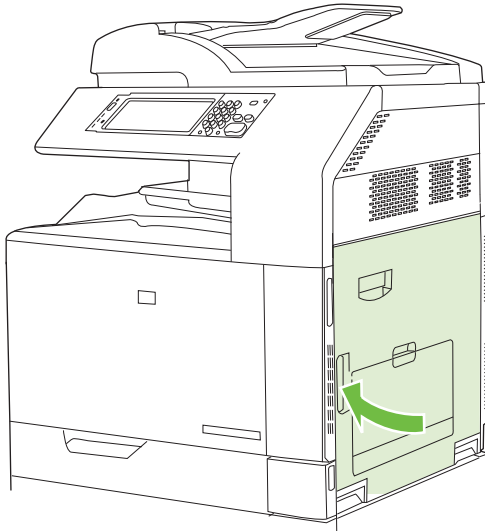
4. Reinig de mediasensor met het borsteltje.



5. Sluit het transferpaneel en plaats het reinigingsborsteltje terug in de houder.



6. Sluit de rechterklep.



Handmatig afdrukken

Probeer de problemen met de afdrukkwaliteit te verhelpen door de volgende modi voor handmatig afdrukken te gebruiken. U vindt deze opties in het submenu Optimaliseren onder het menu Afdrukkwaliteit op het bedieningspaneel. Zie [Menu Afdrukkwaliteit op pagina 49](#).

- **Fusertemperatuur:** Als er onder aan de pagina of op de volgende pagina nog een vage afbeelding van de pagina zichtbaar is, moet u eerst controleren of Papiersoort en Afdrukmodus juist zijn ingesteld voor het papier dat u gebruikt. Als deze vage afbeeldingen nog steeds worden afgedrukt, stelt u de functie Fusertemperatuur in op een van de Alternatief-instellingen. Probeer eerst de instelling Alternatief 1 en kijk of dit het probleem oplost. Als dat niet het geval is, probeert u Alternatief 2 en vervolgens Alternatief 3. Bij de instellingen Alternatief 2 en Alternatief 3 kan er extra vertraging tussen de taken optreden.
- **Licht afdruk materiaal:** Stel deze functie in op Aan als er regelmatig bericht over storingen ten gevolge van een fuservertraging of fuserverbinding worden weergegeven, vooral wanneer u op lichtgewicht papier afdrukt of bij taken waarbij veel toner wordt verbruikt.
- **Temperatuur afdruk materiaal:** Stel deze functie in op **Lager** als de afdrucken in de uitvoerbak aan elkaar plakken.
- **Omgeving:** Schakel deze functie in als het apparaat in een omgeving met een lage temperatuur wordt gebruikt en er problemen optreden met de afdrukkwaliteit, zoals blaasjes op de afdruk.
- **Spanning:** Schakel deze functie in als het apparaat in een omgeving met een lage spanning wordt gebruikt en er problemen optreden met de afdrukkwaliteit, zoals blaasjes op de afdruk.
- **Achtergrond:** Schakel deze functie in als de pagina's met een donkere achtergrond worden afgedrukt. Het gebruik van deze functie kan het glansniveau verlagen.
- **Papierkrul:** Stel deze functie in op **Lager** als het papier in de uitvoerbak sterk krult. Door deze instelling wordt de afdruksnelheid verlaagd en moeten de benodigdheden vaker worden vervangen.
- **Rotatie vooraf:** Schakel deze functie in als er horizontale strepen op het papier verschijnen. Wanneer deze optie is ingeschakeld, duurt het langer voordat het apparaat is opgewarmd.

- **Lade 1:** Als er vlekken op de achterkant van het papier of extra toner op pagina's is te zien wanneer u vanuit lade 1 afdrukt, stelt u de modus in op **Alternatief**. Als de modus is ingesteld op Alternatief, wordt er na elke taak die wordt afgedrukt vanuit lade 1 een reiniging uitgevoerd. Het gebruik van de modus Alternatief verhoogt de slijtage van alle printcartridges.
- **Bijhouden:** Deze instelling moet altijd zijn ingesteld op **Aan**.
- **Reinigingsfrequentie = normaal/alternatief:** Stel deze functie in op **Alternatief** als u fouten in de afgedrukte pagina's ziet die met intervallen van 38 mm worden herhaald. Met deze functie verhoogt u de frequentie waarmee de C-rol wordt gereinigd. Als u deze functie instelt op **Alternatief**, is het mogelijk dat de afdruksnelheid afneemt en de benodigdheden vaker vervangen moeten worden.
- **Afwijking D-blade = normaal/alternatief:** Stel deze functie in op **Alternatief** als u korte, witte, verticale lijnen op de afgedrukte pagina's ziet. De instelling **Alternatief** kan ook donkere vlekken op de afgedrukte pagina's veroorzaken. Maak enkele testafdrukken om dit te controleren.
- **Prull.bak = normaal/alternatief:** Stel deze functie in op **Alternatief** als er tonerstrepen in de lengterichting op de pagina's worden afgedrukt, vooral bij taken waarbij weinig toner wordt gebruikt.
- **Ontladingsborstel = uit/aan:** Activeer deze functie in een omgeving met een lage temperatuur en luchtvochtigheid als er tonerstippen op de pagina's zichtbaar zijn bij dubbelzijdige afdruktaken van meer dan tien pagina's op lichtgewicht papier.

Pagina's voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit

Gebruik de ingebouwde pagina's voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit bij diagnose en probleemoplossing.

1. Ga naar **Beheer** en raak dit aan.
2. Ga naar **Probleemoplossing** en raak dit aan.
3. Raak **Probleemoplossing afdrukkwaliteit** aan.
4. Raak **Afdrukken** aan.

Wanneer de pagina's voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit zijn afgedrukt, keert het product terug naar de status **Klaar**. Volg de aanwijzingen op de afgedrukte pagina's.

Prestatieproblemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er worden pagina's afgedrukt, maar deze zijn leeg.	Mogelijk bevindt de afsluitingstape zich nog op de printcartridge.	Controleer of de afsluitingstape volledig van de printcartridges is verwijderd.
	Mogelijk bevat het document lege pagina's.	Controleer of alle pagina's van het document dat u afdrukt informatie bevatten.
	Mogelijk is het product defect.	Druk een configuratiepagina af om het product te controleren.
De pagina's worden erg langzaam afgedrukt.	Met zwaardere materiaalsoorten kan het afdrucken worden vertraagd.	Druk af op een ander type afdruk materiaal.
	Complexe pagina's worden vaak langzamer afgedrukt.	Voor een juiste tonerfixering wordt er soms langzamer afgedrukt, zodat de beste afdrukkwaliteit wordt bereikt.
	De opties RLT-fotoverbetering onder HP Real Life-technologieën op het tabblad Papier/kwaliteit van de printdriver kunnen er de oorzaak van zijn dat er langzaam wordt afgedrukt.	Schakel deze opties uit om de afdruksnelheid te verhogen.
Er zijn geen pagina's afgedrukt.	Mogelijk voert het product het afdruk materiaal niet goed in.	Controleer of het papier op de juiste wijze in de lade is geplaatst. Als het probleem blijft bestaan, dient u de oppakrollen en het scheidingskussen mogelijk te vervangen.
	Het afdruk materiaal is vastgelopen in het apparaat.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie Storingen op pagina 235 .
	Mogelijk is de USB-kabel defect of niet goed aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> ● Maak beide uiteinden van de USB-kabel los en sluit deze opnieuw aan. ● Probeer een document af te drukken dat u al eerder hebt afgedrukt. ● Probeer een andere USB-kabel.
	Er zijn andere apparaten aangesloten op de computer.	Mogelijk deelt het product de USB-poort niet met andere apparatuur. Als een externe harde schijf of netwerkschakeldoos is aangesloten op dezelfde poort als het product, kan er interferentie met het andere apparaat optreden. Als u het product wilt aansluiten en gebruiken, moet u het andere apparaat loskoppelen of moet u twee USB-poorten van de computer gebruiken.

Faxproblemen oplossen

Informatie over het oplossen van faxproblemen vindt u op www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

U kunt ook de *faxhandleiding bij analoog faxaccessoire 300* en de *Send Fax-driverhandleiding bij analoog faxaccessoire 300* raadplegen.

E-mailproblemen oplossen

Als u geen e-mails kunt verzenden met de functie voor digitaal verzenden, kan het nodig zijn het adres van de SMTP-gateway of de LDAP-gateway opnieuw te configureren. Druk een configuratiepagina af om de huidige adressen van de SMTP- en LDAP-gateways te achterhalen. Zie [Informatiepagina's op pagina 188](#). Voer de volgende procedure uit om te controleren of de SMTP- en LDAP-gatewayadressen geldig zijn.

Het SMTP-gatewayadres controleren

 **OPMERKING:** Deze procedure is bedoeld voor Windows-besturingssystemen.

1. Open een MS-DOS-prompt: Klik op **Start**, klik op **Uitvoeren** en typ vervolgens `cmd`.
2. Typ `telnet` gevolgd door het adres van de SMTP-gateway en het getal 25 (de communicatiepoort voor het apparaat). Typ bijvoorbeeld `telnet 123.123.123.123 25`, waarbij '123.123.123.123' het adres van de SMTP-gateway is.
3. Druk op **Enter**. Als het adres van de SMTP-gateway *niet* geldig is, verschijnt het bericht `Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed`.
4. Als het adres van de SMTP-gateway niet geldig is, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

Het LDAP-gatewayadres controleren

 **OPMERKING:** Deze procedure is bedoeld voor Windows-besturingssystemen.


1. Open Windows Verkenner. Typ in de adresbalk `LDAP://`, onmiddellijk gevolgd door het adres van de LDAP-gateway. Typ bijvoorbeeld `LDAP://12.12.12.12`, waarbij '12.12.12.12' het adres van de LDAP-gateway is.
2. Druk op **Enter**. Als het adres van de LDAP-gateway geldig is, wordt het dialoogvenster **Mensen zoeken** geopend.
3. Als het adres van de LDAP-gateway niet geldig is, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

Problemen met de netwerkverbinding oplossen

Als het product niet goed communiceert met het netwerk, kunt u het probleem verhelpen aan de hand van de informatie in dit gedeelte.

Afdrukproblemen met het netwerk oplossen

- Controleer of de netwerkkabel goed op de RJ45-connector van het product is aangesloten.
- Controleer of het verbindingslampje op de formatteereenheid brandt. Zie [Verklaring van de lampjes op de formatteereenheid op pagina 271](#).
- Controleer of de I/O-kaart gereed is. Druk een configuratiepagina af (zie [Informatiepagina's op pagina 188](#)). Als een HP Jetdirect-afdrukserver is geïnstalleerd, wordt er met het afdrukken van een configuratiepagina ook een tweede pagina met de netwerkinstellingen en de status afgedrukt.

 **OPMERKING:** De HP Jetdirect-printserver ondersteunt verschillende netwerkprotocollen (TCP/IP, IPX/SPX, Novell Netware, AppleTalk en DCL/LLC). Controleer of de juiste protocollen en netwerkparameters correct zijn ingesteld.

Controleer op de configuratiepagina van HP Jetdirect de volgende items voor uw protocol:

- Onder HP Jetdirect-configuratie is de status 'I/O-kaart gereed'.
 - De protocolstatus is 'Gereed'.
 - Er staat een IP-adres in de lijst.
 - De vermelde configuratiemethode (Config door:) is juist. Neem contact op met de netwerkbeheerder als u niet zeker weet welke methode juist is.
- Probeer de afdruktaak vanaf een andere computer uit te voeren.
 - Door een product via een USB-kabel rechtstreeks op een computer aan te sluiten, kunt u controleren of het product goed werkt met de computer. U moet de printersoftware dan opnieuw installeren. Druk een document af vanuit een programma dat in het verleden goed is afgedrukt. Als dit werkt, is er mogelijk een probleem met het netwerk.
 - Vraag de netwerkbeheerder om hulp.

Communicatie via het netwerk controleren

Als op de HP Jetdirect-configuratiepagina een IP-adres voor het product is vermeld, gebruikt u deze procedure om te controleren of u via het netwerk met het product kunt communiceren.

1. **Windows:** Klik op **Start**, klik op **Uitvoeren** en typ vervolgens `cmd`. Er wordt een MS-DOS-prompt geopend.

-of-

Mac: Klik op **Programma's**, klik op **Hulpprogramma's** en open het terminalprogramma. Het terminalvenster wordt geopend.

2. Typ `ping`, gevolgd door het IP-adres. Typ bijvoorbeeld `ping xxx.xxx.xxx.xxx`, waarbij 'XXX.XXX.XXX.XXX' het IPv4-adres op de HP Jetdirect-configuratiepagina is. Als het product via het netwerk communiceert, bestaat de reactie uit een reeks antwoorden van het product.

3. Controleer of het IP-adres uniek is op het netwerk. Gebruik hiervoor het commando arp-a (adresresolutieprotocol). Typ bij de prompt `arp -a`. Zoek het IP-adres op in de lijst en vergelijk het fysieke adres met het hardware-adres in het gedeelte HP Jetdirect-configuratie op de HP Jetdirect-configuratiepagina. Als de adressen overeenkomen, is alle netwerkcommunicatie geldig.
4. In geval u niet kunt controleren of het product via het netwerk kan communiceren, neemt u contact op met de netwerkbeheerder.

Enkele veel voorkomende problemen met Macintosh oplossen

In deze paragraaf worden problemen beschreven die zich bij Mac OS X kunnen voordoen.

Tabel 15-1 Problemen met Mac OS X

Het printerstuurprogramma staat niet in Afdrukbeheer of Hulpprogramma voor printerinstelling.

Oorzaak	Oplossing
Mogelijk is de software voor het product niet of onjuist geïnstalleerd.	Controleer of de PPD van het product zich in de volgende map op de vaste schijf bevindt: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<taal>.lproj</code> , waarbij <taal> de tweeletterige taalcode is voor de taal die u gebruikt. Indien nodig, installeert u de software opnieuw. Instructies vindt u in de handleiding Aan de slag.
Het Postscript-printerbeschrijvingsbestand (PPD) is beschadigd.	Verwijder het PPD-bestand uit de volgende map op de harde schijf: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<taal>.lproj</code> , waarbij <taal> de tweeletterige taalcode is voor de taal die u gebruikt. Installeer de software opnieuw. Instructies vindt u in de handleiding Aan de slag.

De naam van het product, het IP-adres of de Rendezvous/Bonjour-hostnaam wordt niet weergegeven in de lijst met producten in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling.

Oorzaak	Oplossing
Het product is mogelijk niet gereed.	Zorg ervoor dat de kabels correct zijn aangesloten, het product is ingeschakeld en het Klaar-lampje brandt. Als de printer via een USB- of ethernethub is aangesloten, moet u proberen de printer rechtstreeks op een computer of andere poort aan te sluiten.
Wellicht is de verkeerde soort aansluiting geselecteerd.	Zorg ervoor dat USB, IP Printing (Afdrukken via IP) of Rendezvous/Bonjour is geselecteerd, afhankelijk van het type verbinding tussen het product en de computer.
De verkeerde productnaam of Rendezvous/Bonjour-hostnaam, of het verkeerde IP-adres wordt gebruikt.	Druk een configuratiepagina af om de productnaam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam te controleren. Controleer of de naam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam op de configuratiepagina overeenkomt met de productnaam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling.
De interfacekabel is defect of van slechte kwaliteit.	Vervang de interfacekabel. Zorg ervoor dat u een kwalitatief hoogwaardige kabel gebruikt.

Het product dat u in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling hebt geselecteerd, wordt niet automatisch door de printerdriver geïnstalleerd.

Oorzaak	Oplossing
Het product is mogelijk niet gereed.	Zorg ervoor dat de kabels correct zijn aangesloten, het product is ingeschakeld en het Klaar-lampje brandt. Als de printer via een USB- of ethernethub is aangesloten, moet u proberen de printer rechtstreeks op een computer of andere poort aan te sluiten.

Tabel 15-1 Problemen met Mac OS X (vervolg)

Het product dat u in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling hebt geselecteerd, wordt niet automatisch door de printerdriver geïnstalleerd.

Oorzaak	Oplossing
Mogelijk is de software voor het product niet of onjuist geïnstalleerd.	Controleer of de PPD van het product zich in de volgende map op de vaste schijf bevindt: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<taal>.lproj</code> , waarbij <taal> de tweeletterige taalcode is voor de taal die u gebruikt. Indien nodig, installeert u de software opnieuw. Instructies vindt u in de handleiding Aan de slag.
Het Postscript-printerbeschrijvingsbestand (PPD) is beschadigd.	Verwijder het PPD-bestand uit de volgende map op de harde schijf: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<taal>.lproj</code> , waarbij <taal> de tweeletterige taalcode is voor de taal die u gebruikt. Installeer de software opnieuw. Instructies vindt u in de handleiding Aan de slag.
De interfacekabel is defect of van slechte kwaliteit.	Vervang de interfacekabel. Zorg ervoor dat u een kwalitatief hoogwaardige kabel gebruikt.

Er is geen afdruktaak verzonden naar het product van uw keuze.

Oorzaak	Oplossing
De afdrukwachtrij is wellicht gestopt.	Start de afdrukwachtrij opnieuw. Open Print Monitor en selecteer Start taken .
De verkeerde productnaam of het onjuiste IP-adres is gebruikt. Mogelijk is uw afdruktaak ontvangen door een ander product met dezelfde of ongeveer dezelfde naam of Rendezvous-hostnaam, of met hetzelfde of ongeveer hetzelfde IP-adres.	Druk een configuratiepagina af om de productnaam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam te controleren. Controleer of de naam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam op de configuratiepagina overeenkomt met de productnaam, het IP-adres of de Rendezvous-hostnaam in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling.

Een encapsulated PostScript (EPS)-bestand wordt niet met de juiste lettertypen afgedrukt.

Oorzaak	Oplossing
Dit probleem doet zich bij sommige programma's voor.	<ul style="list-style-type: none">• Download de lettertypen in het EPS-bestand naar het product vóór het afdrukken.• Verzend het bestand in ASCII-indeling in plaats van in de binaire codering.

Er kan niet worden afgedrukt vanaf een USB-kaart van derden.

Oorzaak	Oplossing
Deze fout doet zich voor wanneer de software voor USB-apparaten niet is geïnstalleerd.	Als u een USB-kaart van derden toevoegt, hebt u mogelijk de USB Adapter Card Support-software van Apple nodig. De recentste versie van deze software is beschikbaar op de website van Apple.

Tabel 15-1 Problemen met Mac OS X (vervolg)

Wanneer het product via een USB-kabel is aangesloten, wordt het niet weergegeven in Afdrukbeheer of het Hulpprogramma voor printerinstelling nadat u de driver hebt geselecteerd.

Oorzaak	Oplossing
Dit probleem wordt veroorzaakt door een software- of een hardwareonderdeel.	<p>Softwareproblemen oplossen</p> <ul style="list-style-type: none">● Controleer of de Macintosh USB ondersteunt.● Controleer of uw Macintosh-besturingssysteem Mac OS X v10.3 of hoger is.● Controleer of de Macintosh de juiste USB-software van Apple bevat. <p>Hardwareproblemen oplossen</p> <ul style="list-style-type: none">● Controleer of het product is ingeschakeld.● Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.● Controleer of u de juiste high-speed USB-kabel gebruikt.● Controleer of er niet te veel USB-apparaten vermogen uit de keten afnemen. Koppel alle apparaten los van de keten en sluit de kabel rechtstreeks aan op de USB-poort op de host-computer.● Controleer of er meer dan twee USB-hubs achter elkaar in de keten zijn aangesloten die geen eigen voeding hebben. Koppel alle apparaten los van de keten en sluit de kabel rechtstreeks aan op de USB-poort op de host-computer. <p>OPMERKING: Het iMac-toetsenbord is een USB-hub zonder eigen voeding.</p>

A Benodigdheden en accessoires

- [Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen](#)
- [Artikelnummers](#)

Onderdelen, accessoires en benodigdheden bestellen

Neem contact op met uw dealer voor het bestellen van onderdelen, accessoires en benodigdheden.

Artikelnummers

Gedurende de levensduur van het product kunnen er wijzigingen optreden in de bestelinformatie en beschikbaarheid van artikelen.

Accessoires

Artikel	Omschrijving	Onderdeelnummer
HP nietmachine/stapelaar met drie bakken	Nietmachine/stapelaar met drie bakken en uitvoeraccessoirebrug	CC517A
Nietcassette voor HP nietmachine/stapelaar met 3 bakken of HP brochuremaker/afwerkeenheid (bovenste cartridge in de HP brochuremaker)	Vervangingscassette met 5000 nietjes	C8091A
HP brochuremaker/afwerkeenheid	Brochuremaker/afwerkeenheid met uitvoeraccessoirebrug	CC516A
Nietcassette met rugnietjes voor HP brochuremaker/afwerkeenheid (onderste cassette)	Vervangingscassette met 2000 nietjes (2 stuks)	CC383A
HP LaserJet analoog faxaccessoire 300	Voegt faxfunctionaliteit toe aan het apparaat.	Q3701A

Printcartridges

Artikel	Omschrijving	Onderdeelnummer
HP Color LaserJet zwarte printcartridge	Zwarte cartridge voor 19.500 pagina's	CE830C
HP Color LaserJet cyaan printcartridge	Cyaan cartridge voor 21.000 pagina's	CE301C
HP Color LaserJet gele printcartridge	Gele cartridge voor 21.000 pagina's	CE302C
HP Color LaserJet magenta printcartridge	Magenta cartridge voor 21.000 pagina's	CE303C

Afbeeldingsdrums

Artikel	Omschrijving	Nummer
HP Color LaserJet zwarte afbeeldingsdrum	Zwarte afbeeldingsdrum voor 35.000 pagina's	CE304C
HP Color LaserJet cyaan afbeeldingsdrum	Cyaan afbeeldingsdrum voor 35.000 pagina's	CE305C
HP Color LaserJet gele afbeeldingsdrum	Gele afbeeldingsdrum voor 35.000 pagina's	CE306C
HP Color LaserJet magenta afbeeldingsdrum	Magenta afbeeldingsdrum voor 35.000 pagina's	CE307C

Onderhoudskits

Artikel	Omschrijving	Onderdeelnummer
Fuserkit	110 V	CB457A
Fuserkit	220 V	CB458A
Rollerkit		CB459A
Transferkit		CB463A
ADF-rollerkit		CE487A

Geheugen

Artikel	Omschrijving	Onderdeelnummer
200-pins DDR-geheugen DIMM (Dual Inline Memory Module)	128 MB	Q7557A
	256 MB	Q7558A
Hiermee vergroot u de verwerkingscapaciteit van het product voor grote of complexe afdruktaken.		

Kabels en interfaces

Artikel	Omschrijving	Onderdeelnummer
Enhanced I/O (EIO)-kaart	HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec printserver	J7961G
USB-kabel	Standaard USB-compatibele aansluitkabel van 2 meter	C6518A

B Productspecificaties

- Fysieke specificaties
- Voedingsspecificaties
- Akoestische specificaties
- Omgevingspecificaties

Fysieke specificaties

Tabel B-1 Productafmetingen

Product	Hoogte	Diepte	Breedte	Gewicht ¹
HP Color LaserJet CM6049f MFP	1194 mm	635 mm	704 mm	145 kg

¹ Zonder printcartridge

Tabel B-2 Productafmetingen met alle deuren en kleppen geheel geopend

Product	Hoogte	Diepte	Breedte
HP Color LaserJet CM6049f MFP	1524 mm	1079,5 mm	983 mm

Voedingsspecificaties

⚠ **WAARSCHUWING!** De stroomvereisten zijn gebaseerd op het land/de regio waarin het product wordt verkocht. Verander niets aan de ingestelde spanning. Hierdoor kan het product beschadigd raken en de garantie vervallen.

Tabel B-3 Voedingsvereisten (HP Color LaserJet CM6049f MFP)

Specificatie	110-voltmodellen	220-volt modellen
Netvoedingsvereisten	100 tot 127 volt (± 10%)	220 tot 240 volt (± 10%)
	50/60 Hz (± 2 Hz)	50/60 Hz (± 2 Hz)
Stroomsterkte	10,5 A	5,5 A

Tabel B-4 Energieverbruik HP Color LaserJet CM6049f MFP (gemiddeld, in watt)

Productmodel	Afdrukken	Klaar	Sluimer	Uit
HP Color LaserJet CM6049f MFP	1265 W	251,7 W	26,5 W	0,72 W

Deze waarden zijn onderhevig aan wijzigingen. Ga naar www.hp.com/support/cljcm6049mfp voor recente informatie.

De afdruk- en kopieersnelheden zijn 40 ppm voor Letter-en A4-formaten.

Standaardtijd van Gereed naar slaapstand = 60 minuten.

Herstel uit Sluimerstand = minder dan 20 seconden

Akoestische specificaties

Tabel B-5 Geluids- en drukniveau¹ (HP Color LaserJet CM6049f MFP)

Geluidsniveau	Gedefinieerd door ISO 9296
Afdrukken ¹	$L_{wAd} = 7,1$ Bel (A) [71 dB(A)]
Kopiëren ²	$L_{wAd} = 7,1$ Bel (A) [71 dB(A)]
Klaar	$L_{wAd} = 4,7$ Bel (A) [47 dB(A)]
Geluidsdrukniveau	Gedefinieerd door ISO 9296
Afdrukken ¹	$L_{pAm} = 50$ dB (A)
Kopiëren ²	$L_{pAm} = 52$ dB (A)
Klaar	$L_{pAm} = 37$ dB (A)

¹ Deze waarden zijn onderhevig aan wijzigingen. Ga naar www.hp.com/support/cljcm6049mfp voor recente informatie.

² Geteste configuratie: Basismodel, enkelzijdig kopiëren vanuit de ADF met papier van A4-formaat.

Omgevingspecificaties

Omgevingsconditie	Aanbevolen	Toegestaan	Opslag/stand-by
Temperatuur (product en printcartridge)	17° tot 25 °C (62.6° tot 77°F)	10° tot 30°C (50° tot 86°F)	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Relatieve luchtvochtigheid	30% tot 70% relatieve vochtigheid (RV)	10% tot 80% RV	5% tot 95%

C Overheidsinformatie

Naleving van FCC-regelgeving

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een elektronisch apparaat van Klasse A, conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn in het leven geroepen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructies in de handleiding wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit schadelijke storingen veroorzaken in radiocommunicatie. Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke storingen, die de gebruiker op eigen kosten zal moeten verhelpen.

Conformiteitsverklaring

Conformiteitsverklaring

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

Naam fabrikant: Hewlett-Packard Company
DoC#: BOISB-0601-02-rel.6.0
Adres fabrikant: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, V.S.

verklaart dat het product

Naam product: HP Color LaserJet CM6030/CM6040/CM4349 MFP-serie
Accessoires:³⁾ CB473A – invoerlade voor 1 x 500 vel
CB474A – invoerlade voor 3 x 500 vel
Q6999A/CC516A – brochuremaker
Q6998A/CC517A – nietmachine/stapelaar met drie bakken
BOISB-0308-00 – faxmodule

Regulatory Model Number:²⁾ BOISB-0601-02
Productopties: ALLE

Toner cartridges/drums: CB390A, CB381A, CB382A, CB383A, CB384A, CB385A, CB386A, CB387A, CE830C, CE301C, CE302C, CE303C, CE304C, CE305C, CE306C, CE307C


voldoet aan de volgende productspecificaties:

Veiligheid: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 + A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Klasse 1 Laser-/LED-product)
GB4943-2001

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC): CISPR 22:2005 / EN 55022:2006 – klasse A¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024:1998+A1 + A2
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class A / ICES-003, Issue 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

TELECOM TBR-21:1998; FCC Titel 47 CFR, Lid 68⁴⁾

Aanvullende informatie:

Dit product voldoet aan de vereisten van de EMC-richtlijn 2004/108/EC en de richtlijn voor lage spanning 2006/95/EC, evenals de R&TTE-richtlijn 1999/5/EC (Annex II) en is derhalve voorzien van de CE-markering .

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Gebruik ervan is alleen toegestaan op de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet storingen die het ontvangt accepteren, inclusief storingen die ongewenste effecten hebben op de werking.

- 1) Het product is getest in een normale configuratie met Personal Computers van Hewlett-Packard.
- 2) Om te voldoen aan de wetgeving, is aan dit project een wettelijk modelnummer toegekend. Dit nummer moet niet worden verward met de productnaam of het productnummer.
- 3) Alle wereldwijde modulaire goedkeuringen voor analoge faxaccessoires die door Hewlett-Packard zijn verkregen onder het officiële modelnummer BOISB-0308-00 hebben de Multi-Tech Systems MT5634SMI Socket Modem Module.
- 4) Telecomgoedkeuringen en -standaarden overeenkomstig de doellanden-/regio's zijn op dit product toegepast, ter aanvulling op het bovenstaande.

Boise, Idaho , V.S.

Maart 2009

Alleen voor vragen over de overheidsvoorschriften:

Contactadres in Europa: Uw plaatselijke Hewlett-Packard verkoop- en servicekantoor of Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Duitsland, (FAX: +49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates

Contactadres in de V.S.: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, V.S., (Telefoon: 208-396-6000)

Milieuvriendelijk productiebeleid

Milieubescherming

Hewlett-Packard Company spant zich in om op milieuvriendelijke wijze kwalitatief hoogstaande producten te leveren. Het ontwerp van dit product bevat dan ook diverse kenmerken die de effecten op het milieu beperken.

Ozonproductie

Dit product brengt geen meetbaar ozongas (O₃) voort.

Lager energieverbruik

In de sluimermodus loopt het stroomverbruik aanzienlijk terug. Dit bespaart natuurlijke bronnen en geld, zonder dat de prestaties van dit product worden beïnvloed. Zie het blad met productgegevens of specificaties om vast te stellen wat de ENERGY STAR®-kwalificatiestatus is. Een lijst met gekwalificeerde producten is ook te vinden op:

www.hp.com/go/energystar

Tonerverbruik

Met de EconoMode wordt aanmerkelijk minder toner verbruikt, waardoor de levensduur van de printcartridge wordt verlengd.

Papierverbruik

Het product beschikt over functies voor automatisch dubbelzijdig afdrukken (duplex afdrukken) en voor afdrukken van meerdere pagina's op één vel. Hierdoor kan het papierverbruik en het daarmee gepaard gaande gebruik van natuurlijke bronnen worden verminderd.


Plastic onderdelen

Plastic onderdelen van meer dan 25 gram zijn volgens internationale normen gemarkeerd, waardoor aan het einde van de levensduur van het product beter kan worden bepaald hoe de plastics moeten worden afgevoerd.

Afdrukbenodigdheden voor HP LaserJet

U kunt lege HP LaserJet-printcartridges gratis en gemakkelijk retourneren en recyclen dankzij HP Planet Partners. Meer informatie en instructies in verschillende talen vindt u in elke nieuwe verpakking van printcartridges en andere afdrukbenodigdheden voor de HP LaserJet. U helpt het milieu te sparen als u meerdere cartridges tegelijk retourneert in plaats van afzonderlijk.

Het beleid van HP is erop gericht innovatieve en milieuvriendelijke kwaliteitsproducten en -diensten te leveren: van productontwerp en -productie tot distributie, gebruik door de klant en recycling. Wanneer u deelneemt aan het HP Planet Partners-programma, zorgen wij ervoor dat uw HP LaserJet-printcartridges op de juiste wijze worden gerecycled; kunststoffen en metalen worden verwerkt tot nieuwe producten en zo komen miljoenen tonnen materialen niet op afvalbergen terecht. Let op: u krijgt de cartridge niet terug. Dank u voor uw milieuvriendelijke opstelling!

 **OPMERKING:** Gebruik het retouretiket uitsluitend om originele HP LaserJet-printcartridges terug te zenden. Het etiket is niet bestemd voor HP inkjet-cartridges, cartridges van andere merken dan HP, bijgevoelde of opnieuw gefabriceerde cartridges of retourzendingen in verband met de garantie. Voor informatie over het recyclen van uw HP inkjet-cartridges gaat u naar www.hp.com/recycle.

Instructies voor retourneren en recyclen

Verenigde Staten en Puerto Rico

Het etiket dat is bijgesloten in de doos van de HP LaserJet-tonercartridge, kunt u gebruiken voor het retourneren en recyclen van een of meer HP LaserJet-printcartridges na gebruik. Volg de onderstaande instructies die van toepassing zijn.

Inleveren van meerdere items (meer dan één cartridge)

1. Verpak elke HP LaserJet-printcartridge in de originele doos en zak.
2. Bind de dozen aan elkaar met touw of tape. Het pakket mag maximaal 31 kilo wegen.
3. Gebruik één vooruitbetaald verzendingsetiket.

OF

1. Als u een geschikte doos hebt, kunt u die gebruiken of vraag een gratis speciale doos aan op www.hp.com/recycle (kan maximaal 31 kilo aan HP LaserJet-printercartridges bevatten). U kunt ook bellen naar 1-800-340-2445.
2. Gebruik één vooruitbetaald verzendingsetiket.

Enkele retourzendingen

1. Verpak de HP LaserJet-printcartridge in de originele doos en zak.
2. Plak het verzendingsetiket op de voorkant van de doos.

Verzenden

Geef elk pakket met HP LaserJet-printercartridges die voor recycling zijn bestemd mee aan UPS bij de volgende levering of de volgende keer dat zij pakketten komen afhalen. U kunt het pakket ook naar een erkend UPS-inleverpunt brengen. Bel 1-800-PICKUPS of ga naar www.ups.com voor het dichtstbijzijnde inleverpunt van UPS. Als u het pakket opstuurt via de post, breng het dan naar een postkantoor of -agentschap. Ga voor meer informatie of het bestellen van extra etiketten of verzendozen naar www.hp.com/recycle of bel 1-800-340-2445. Wanneer u UPS verzoekt uw pakket op te halen, wordt hiervoor het normale tarief in rekening gebracht. Deze informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Inzameling buiten de V.S.

Als u wilt deelnemen aan het inzamel- en recycleprogramma HP Planet Partners, volgt u de eenvoudige aanwijzingen in de recyclinggids (te vinden in de verpakking van uw nieuwe benodigdheden) of gaat u naar www.hp.com/recycle. Selecteer uw land/regio voor informatie over de inzameling van uw HP LaserJet-printerbenodigdheden.

Papier

Dit product is geschikt voor kringlooppapier als het papier voldoet aan de richtlijnen zoals omschreven in de *Handleiding Specificaties afdrukmetaal voor HP LaserJet-printers*. Dit product is geschikt voor kringlooppapier dat voldoet aan EN12281:2002.

Materiaalbeperkingen

Dit product bevat een accu waarvoor mogelijk speciale verwerking is vereist aan het eind van de gebruiksduur.

De accu in dit product bevat:

Type	Koolstofmonofluoride-lithiumbatterij
Gewicht	0,8 gram
Locatie	Formatter-kaart
Door de gebruiker te verwijderen	Nee

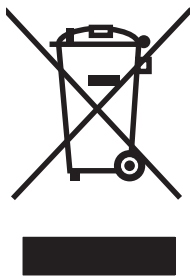


廢電池請回收

De fluorescerende lamp van het LCD-scherm van het bedieningspaneel van dit HP-product bevat kwik. Als de lamp op is, moet deze mogelijk op een speciale manier worden verwijderd.

Ga voor informatie over recycling naar www.hp.com/go/recycle, of neem contact op met de gemeente of de Electronics Industry Alliance (www.eiae.org).

Voorschriften voor het afdanken van apparaten voor privé-huishoudens in de Europese Unie



Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet met het gewone afval mag worden weggeworpen. In plaats hiervan dient u afgedankte apparatuur in te leveren bij een recycling/inzamelingspunt voor elektrische en elektronische apparatuur. De aparte inzameling en recycling van afgedankte apparatuur zorgt ervoor dat de natuurlijke hulpbronnen behouden blijven en dat de apparatuur zonder nadelige invloed op de gezondheid en het milieu voor hergebruik kan worden verwerkt. Voor meer informatie over het inleveren van apparatuur voor recyclingdoeleinden kunt u contact opnemen met uw gemeente, de uitvoerende dienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Material Safety Data Sheet (MSDS, chemiekaart)

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

Meer informatie

Meer informatie over onderwerpen met betrekking tot het milieu:

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

Ga naar www.hp.com/go/environment of www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Vluchtigheidscertificaat

Dit is een verklaring betreffende de vluchtigheid van in geheugen opgeslagen klantgegevens. Hierin wordt tevens uiteengezet hoe beveiligde gegevens van het apparaat kunnen worden gewist.

Typen geheugen

Vluchtig geheugen

De MFP maakt gebruik van vluchtig geheugen (64MB op het bord en 256MB geïnstalleerd, in totaal 320MB) om tijdens het afdrucken en kopiëren klantgegevens op te slaan. Wanneer de MFP is uitgeschakeld, wordt dit vluchtige geheugen gewist.

Niet-vluchtig geheugen

De MFP maakt gebruik van niet-vluchtig geheugen (EEPROM) voor de opslag van systeembesturingsgegevens en gebruikersinstellingen. In niet-vluchtig geheugen worden geen afdruk- of kopieergegevens van klanten opgeslagen. Dit niet-vluchtige geheugen kan worden leeggemaakt en de fabrieksinstellingen kunnen worden hersteld door op het bedieningspaneel Koud herstel of Fabrieksinstellingen te kiezen.

Vaste-schijfgeheugen

De MFP bevat een interne vaste schijf (40GB of meer) waarop gegevens kunnen worden bewaard nadat de MFP is uitgeschakeld. De MFP is mogelijk ook voorzien van extra optioneel compact flash-geheugen of een externe EIO-schijf. Gegevens die op dergelijke apparaten zijn opgeslagen, kunnen afkomstig zijn van inkomende/uitgaande faxen of e-mails, opgeslagen kopieer- of afdruktaken, fax- of e-mailadresboeken of oplossingen van andere fabrikanten. Sommige van deze gegevens kunnen via het bedieningspaneel van de MFP worden gewist, maar de meeste moeten via de speciale functies van Secure Storage Erase in HP Web Jetadmin worden gewist. De functies van Secure Storage Erase voldoen aan specificatie 5220–22.M van het Amerikaanse ministerie van defensie.

Veiligheidsverklaringen

Laserverklaring

Het Center for Devices and Radiological Health (CDRH) van de Amerikaanse Food and Drug Administration heeft een aantal voorschriften ingevoerd voor laserproducten die zijn gefabriceerd na 1 augustus 1976. Het opvolgen van deze voorschriften is verplicht voor producten die worden verkocht binnen de VS. Het apparaat is goedgekeurd als een Klasse 1-laserproduct volgens de Radiation Performance Standard van het Amerikaanse DHHS (Department of Health and Human Services) conform de Radiation Control for Health and Safety Act van 1968. Aangezien straling die binnen het apparaat tot stand komt, volledig binnen de beschermende behuizing en externe kleppen blijft, kan de laserstraal tijdens geen enkele fase van een normaal functioneren ontsnappen.

△ **WAARSCHUWING!** Het gebruik van bedieningselementen, het aanbrengen van wijzigingen of het uitvoeren van andere procedures dan beschreven in deze gebruikershandleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Canadese DOC-voorschriften

Complies with Canadian EMC Class A requirements.

« Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique. « CEM ». »

VCCI-verklaring (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Netsnoerverklaring (Japan)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMC-verklaring (Korea)

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	--

EMI-verklaring (Taiwan)

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Algemene telecomverklaring

In de HP Color LaserJet CM6049f MFP is het HP LaserJet analoog faxaccessoire 300 al geïnstalleerd voor communicatie met het publieke telefoonnet (PSTN), zodat u kunt faxen. Zie de *gebruikershandleiding bij HP LaserJet analoog faxaccessoire 300* voor alle informatie over regelgeving betreffende de faxfunctionaliteit en het desbetreffende apparaat.

Laserverklaring voor Finland

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet CM6049f, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

WARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet CM6049f - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Tabel met chemicaliën (China)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

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

3046

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Index

Symbolen en getallen

- 3 bakken, postbus
 - specificaties, fysieke 293
- 500 vel, laden
 - specificaties, fysieke 293

A

- aangepaste
 - papierformaatinstellingen
 - Macintosh 75
- aanraakscherm, reinigen 218
- aansluiten van product 82
- aan-uit
 - problemen oplossen 230
- aan-uitschakelaar, locatie 6
- accessoires
 - bestellen 290
 - brochuremaker/
 - afwerkenheid 116
 - nietmachine/stapelaar met drie bakken 116
 - onderdeelnummers 291
 - optionele uitvoer 116
- activiteitenlog, fax 189
- ADF
 - capaciteit 4
 - invoersysteem reinigen 218
 - kopieën maken vanuit 161
 - onderhoudskit 222
 - ondersteunde formaten 175
- ADF-uitvoerbak
 - selecteren 116
- adres, printer
 - Macintosh, problemen oplossen 285
- adresboeken, e-mail
 - functie automatisch aanvullen 176
 - wissen 59
- adresboeken, e-mail
 - adresses toevoegen 177
 - adresses verwijderen 178
 - importeren 193
 - LDAP-ondersteuning 172
 - lijsten met ontvangers maken 177
 - lijst met ontvangers 177
- afbeeldingsdrums
 - onderdeelnummers 291
 - vervangen 204
- afbeeldingsfuserkit, 110 volt
 - onderdeelnummer 292
- afbeeldingsfuserkit, 220 volt
 - onderdeelnummer 292
- afdrukfuncties
 - opties voor
 - papierkwaliteit 143
- afdrukken
 - informatieborden 138
 - problemen oplossen 280
 - snelheidsspecificaties 3
 - uitvoerbak, selecteren 116
 - weerbestendige plattegronden 138
- afdrukken in grijsschaal 151
- afdrukken op beide zijden
 - Windows 144
- afdrukken vanuit lade 2, 3 of 4 104
- afdrukkwaliteit
 - problemen oplossen 272
- Afdrukkwaliteit
 - menu 49
- afdrukmetaal
 - aangepast formaat, Macintosh-instellingen 75
 - eerste pagina 75
 - lade 2, 3 en 4 vullen 106
 - lade 2, 3 of 4 vullen 104
 - lade 2 vullen 107
 - ondersteunde formaten 97
 - ondersteuning
 - nietmachine 126
 - pagina's per vel 76
 - plaatsen in lade 1 103
- afdrukmetaal plaatsen
 - configureren 103
- afdrukpapier
 - soorten 100
- afdrukserverkaart
 - installeren 211
- afdrukstand
 - instelling, Windows 144
- afdruktaken 141
- afdruktaken beheren 114
- afdrukvolume 3
- afdrukvolume per maand 3
- akoestische specificaties 296
- alternatieve modus voor briefpapier 146
- annuleren
 - afdrukken 142
 - kopieertaken 170
- annuleren van afdruktaken 142
- antivervalsing,
 - benodigdheden 199
- apparaatstatus
 - Macintosh, tabblad Services 78
- apparaten opsporen 87
- AppleTalk-instellingen 31
- artikelnummers
 - accessoires 291
- automatisch dubbelzijdig afdrukken, pad voor documenten kopiëren 164

automatische
materiaalherkenning 113

B

bakken
capaciteit 4
locatie 6
selecteren 116

bedieningspaneel
aanraakscherm knoppen 14
aanraakscherm reinigen 218
beginscherm 13
berichten, soorten 233
e-mail-scherm 174
Help 14
Herstellen, menu 59
Informatie, menu 16
instellingen 66, 72
knoppen 12
kopieerscherm 158
lampjes 12
lay-out 12
locatie 6
menu's vergrendelen 196
menu Begininstellingen 29
menu Beheer 15, 27
menu E-mail instellen 40
menu Faxsetup 37
menu Service 60
menu Tijd/schema's 25
menu Verzendinginstellingen 40

Begininstellingen 29

beginscherm,
bedieningspaneel 13

Beginscherm, knop op
aanraakscherm
bedieningspaneel 14

Beheer 27

Beheer, menu,
bedieningspaneel 15

beheren
benodigdheden 199
EWS 190
informatiepagina's 188

beide zijden, afdrukken op
Macintosh-instellingen 74

beide zijden, kopiëren 164

belrapport, fax 189

benodigdheden
beheermenu 27

beheren 199

bestellen 290

Herstellen, menu 59

locatie 200

niet van HP 199

onderdeelnummers 291

recyclen 302

status, bekijken met
geïntegreerde
webserver 191

status, weergeven met HP
Printer Utility 74

statuspagina, afdrukken 188

vervalste 199

vervangen 200

vervangingstijden 201

benodigdheden niet van HP 199

berichten
e-mailwaarschuwingen 74
soorten 233

bestanden uploaden,
Macintosh 74

bestandsdirectory, afdrukken 189

bestellen
benodigdheden en
accessoires 290
onderdeelnummers voor 291

Beveiligd wissen van schijf 195

beveiliging
EWS 195
instellingen 32
menu's bedieningspaneel
vergrendelen 196
schijf beveiligd wissen 195

beveiligingsfuncties 5

boeken
kopiëren 168

Bonjour-instellingen 74

BOOTP 90

bovenklep
locatie 6

briefhoofdpapier, plaatsen 146

brochuremaker
configureren 120
functies 116
gebruiken 119
rondleiding 118

browservereisten
geïntegreerde webserver 190

C

Canadese DOC-
voorschriften 307

capaciteit
ADF 4
nietmachine/stapelaar 4
postbus met drie bakken 4
uitvoerbakken 4

cartridges
beheermenu 27
niet van HP 199
opslag 199
recyclen 302
vervangen 200

cartridges, print-
onderdeelnummers 291

configuratiepagina
afdrukken 188
Informatiemenu 16
Macintosh 74

configuraties, modellen 2

configureren
laden 113

Conformiteitsverklaring 301

connectiviteit
netwerkprogramma's 93
USB 82

connectiviteitsfuncties 5

controleren en vasthouden
Windows 145

controleren en vasthouden-
taken 129

controleren van
gatewayadressen 282

D

datum, instellen 197

datum, instelling 25

DHCP 90

diagnose
netwerken 32

dichtheid
instellingen 74

digitaal faxen 186

Digitaal versturen, tabblad van
geïntegreerde webserver 193

digitaal verzenden
adresboeken 177
bedieningspaneel,
instellingen 174

- documenten plaatsen 175
- documenten verzenden 175
- e-mail configureren 172
- gatewayadressen
 - controleren 282
- info 172, 175
- instellingen geïntegreerde
 - webserver 193
- LDAP-ondersteuning 172
- lijst met ontvangers 177
- mappen 180
- menu Verzendinginstellingen 40
- SMTP-ondersteuning 172
- taakinstellingen 179
- workflow 181
- DIMM's (dual inline memory modules)
 - installeren 207
- DIMM's (Dual Inline Memory Modules)
 - onderdeelnummers 292
- DLC/LLC-instellingen 31
- documenten schalen
 - Macintosh 75
 - Windows 144
- documentinvoer
 - dubbelzijdige documenten kopiëren 164
- documentinvoerkit, vervangen 222
- dpi, instellingen 74
- drie bakken, nietmachine/stapelaar met
 - functies 116
- drie bakken, postbus
 - capaciteit 4
- drie bakken, postbus met
 - selecteren 116
- driverinstellingen voor Macintosh
 - watermerken 76
- drivers
 - instellingen 66, 67, 72, 73
 - instellingen van Macintosh 75
 - ondersteunde 63
 - snelkoppelingen (Windows) 143
 - universeel 64
 - voorinstellingen (Macintosh) 75
 - Windows, openen 143
- dubbelzijdig afdrukken
 - Macintosh-instellingen 74
 - Windows 144
- dubbelzijdig kopiëren 164
- duplex
 - documenten kopiëren 164
- duplex afdrukken
 - Windows 144
- duplexeenheid
 - locatie 6
 - Macintosh-instellingen 74
 - specificaties, fysieke 293
- E**
- eerste pagina
 - ander papier gebruiken 75
- EIO-kaarten
 - installeren 211
 - onderdeelnummer 292
- e-mail
 - functie automatisch aanvullen 176
 - taakinstellingen 179
- e-mail
 - adresboeken 177
 - bedieningspaneel, instellingen 174
 - configureren 172
 - documenten plaatsen 175
 - documenten verzenden 175
 - gatewayadressen
 - controleren 282
 - info 172, 175
 - instellingen geïntegreerde
 - webserver 193
 - LDAP-ondersteuning 172
 - lijst met ontvangers 177
 - problemen oplossen 282
 - scannen 172
 - SMTP-ondersteuning 172
- E-mail instellen, menu 40
- e-mailwaarschuwingen 74
- EMI-verklaring Taiwan 307
- energiespecificaties 295
- energiezuinige instellingen
 - sluimeren en wekken 124
- Enhanced I/O-kaart
 - onderdeelnummer 292
- envelopinvoer
 - specificaties, fysieke 293
- enveloppen
 - plaatsen in lade 1 103
 - storingen 269
- EPS-bestanden, problemen
 - oplossen 286
- ethernetkaarten 5
- Europese Unie,
 - afvalverwerking 305
- EWS
 - functies 190
- exemplaren, aantal
 - Windows 146
- Explorer, ondersteunde versies
 - geïntegreerde webserver 190
- externe firmware-update (RFU) 224
- F**
- fabrieksinstellingen
 - herstellen 231
- factureringscodes,
 - faxrapport 189
- faxaccessoire
 - afdrukschema 26
 - analoge fax 184
 - digitale fax 186
 - functies configureren 184
 - problemen oplossen 281
- faxactiviteitenlog
 - wissen 59
- faxeenheid
 - telefoonlijn aansluiten 184
- faxen
 - analoog 184
- faxen, digitaal 186
- faxrapporten, afdrukken 17, 189
- Faxsetup 37
- Finse verklaring ten aanzien van
 - laserveiligheid 308
- firmware-update, Macintosh 74
- firmware upgraden 224
- formaat van documenten wijzigen
 - Macintosh 75
 - Windows 144
- formateereenheid lampjes 271
- formatter, klep, locatie 6
- foto's
 - afdrukken 136
 - afdrukkwaliteit verbeteren 143
 - kopiëren 168

- plaatsen 175
- rode ogen verwijderen 143
- Fout, knop aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
- foutberichten
 - bedieningspaneel 234
 - e-mailwaarschuwingen 74
 - soorten 233
- fraudelij n 199
- FTP, verzenden naar 181
- functies 2
- fuser
 - reinigen 275
- fysieke specificaties 293

G

- gateways
 - adressen controleren 282
 - configureren 172, 173
 - testen 173
- geavanceerde afdrukopties
 - Windows 146
- geblokkeerde faxen, lijst
 - afdrukken 189
- gebruikspagina, afdrukken 188
- gegevenslampje
 - locatie 12
- geheugen
 - inschakelen 210
 - kenmerken 3
 - meegeleverd 2, 73
 - onderdeelnummers 292
- geïntegreerde webserver
 - een wachtwoord toewijzen 195
 - functies 190
- gekleurde tekst
 - zwart afdrukken 146
- geluidsspecificaties 296
- geperforeerd papier
 - plaatsen 108
- gereedlampje
 - locatie 12
- glasplaat
 - ondersteunde formaten 175
 - reinigen 218
- grafisch aanraakscherm,
 - bedieningspaneel 12

H

- harde schijf
 - wissen 195
- hartslaglampje 271
- Help, bedieningspaneel 14
- Help, knop aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
- hendel van toegangsklep voor
 - storingen, locatie 6
- Herstellen, menu,
 - bedieningspaneel 59
- HP fraudelij n 199
- HP Jetdirect-afdrukserver
 - firmware-updates 227
 - installeren 211
 - lampjes 271
- HP Jetdirect-afdrukserver
 - installeren 211
- HP Jetdirect-printserver
 - instellingen 29
 - modellen met 2
- HP Printer Utility 73, 74
- HP Printer Utility, Macintosh 73
- HP Universal Print Driver 64
- HP-UX-software 69
- HP Web Jetadmin
 - firmware-updates 226

I

- I/O-configuratie
 - instellingen 29
 - netwerkconfiguratie 89
- Informatie, menu 16
- Informatie (tabblad), geïntegreerde
 - webserver 191
- informatieborden
 - afdrukken 138
- informatiepagina's 188
- ingebouwde klok 197
- installatie ongedaan maken,
 - Macintosh-software 72
- installatieprogramma,
 - Windows 93
- installeren
 - EIO-kaarten 211
- instellingen
 - drivers 67, 73
 - fabrieksinstellingen herstellen 231

- prioriteit 66, 72

- voorinstellingen van driver
 - (Macintosh) 75

- Instellingen (tabblad),
 - geïntegreerde webserver 192
- instellingen tabblad Kleur 78
- instellingen time-out 29
- interfacepoorten
 - beschikbare 5
 - locatie 8
- Internet Explorer, ondersteunde
 - versies
 - geïntegreerde webserver 190
- Internetfax 186
- Internet Protocol (IP) 89
- IP-adres
 - BOOTP 90
 - invoeren 91
 - Macintosh, problemen oplossen 285
 - overzicht 89
 - wijzigen 91
- IP-adressen 87
- IPX/SPX-instelling 31

J

- Jetadmin
 - firmware-updates 226
- Jetadmin, HP Web 68, 194
- Jetdirect-afdrukserver
 - firmware-updates 227
 - installeren 211
 - lampjes 271
- Jetdirect-printserver
 - instellingen 29
 - modellen met 2

K

- kabel, USB
 - onderdeelnummer 292
- kabels
 - USB, problemen oplossen 280
- kalibratie scanner 223
- kast/standaard
 - specificaties, fysieke 293
- kenmerken 3
- kleppen, locatie 6

- kleur
 - aanpassen aan
 - voorbeeldkaart 153
 - aanpassing 150
 - afdrukken in grijstinten 151
 - afdruk vs. beeldscherm 153
 - afstemmen 153
 - beheren 149
 - CMYK-inktsetemulatie 156
 - geavanceerd gebruik 155
 - gebruik beperken 151
 - gebruiken 149
 - halftoonopties 151
 - HP ImageREt 4800 155
 - kleurstalen afdrukken 154
 - neutrale grijstinten 151
 - Pantone®-afstemming 154
 - randinstelling 150
 - sRGB 155
 - vierkleurendruk 155
- kleuropties 146
- klok
 - instellen 197
- knoppen, bedieningspaneel
 - aanraakscherm 14
- knoppen op bedieningspaneel
 - locatie 12
- kopiëren
 - annuleren 170
 - boeken 168
 - dubbelzijdige
 - documenten 164
 - foto's en boeken 168
 - functies 5
 - instellingen 162
 - kopieerscherm 158
 - kwaliteit, problemen
 - oplossen 272
 - meerdere originelen 169
 - navigatie
 - bedieningspaneel 158
 - opties instellen 159
 - snelheidsspecificaties 3
 - Taakmodus 169
 - vanaf glasplaat 160
 - vanuit documentinvoer 161
- Kopiëren
 - sorteren 167
- Koreaanse EMC-verklaring 307
- kwaliteit
 - problemen oplossen 272
- L**
- lade 1
 - locatie 6
- lade 2, 3, 4, 5
 - vullen 104
- laden
 - automatische
 - materiaaldetectie 113
 - configureren 113
 - documenten, ondersteunde
 - formaten 175
 - dubbelzijdig afdrukken 77
 - Macintosh-instellingen 74
 - meegeleverde 2
 - ondersteunde formaten 175
 - papier selecteren 114
 - scannerglasplaat 175
 - specificaties, fysieke 293
 - vullen 103
- laden voor 500 vel
 - modellen met 2
- lampjes
 - bedieningspaneel 12
 - formatter 271
- LAN-connector 5
- LAN-fax 186
- LDAP-servers
 - gatewayadressen
 - controleren 282
 - instellingen geïntegreerde
 - webserver 193
 - verbinding maken met 172
- lege pagina's, problemen
 - oplossen 280
- letterbeelden
 - meegeleverde 3
- letterheadpapier
 - plaatsen 108
- lettertypen
 - EPS-bestanden, problemen
 - oplossen 286
 - lijst, afdrukken 17, 189
 - meegeleverde 3
 - uploaden, Macintosh 74
- liggende afdrukstand
 - instelling, Windows 144
- lijst met ontvangers 177
- liniaal, repeterende
 - onvolkomenheden 272
- linksnelheid, instellingen 36
- Linux-software 69
- M**
- Macintosh
 - AppleTalk-instellingen 31
 - driverinstellingen 73, 75
 - formaat van documenten
 - wijzigen 75
 - HP Printer Utility 73
 - nietopties 77
 - ondersteunde
 - besturingssystemen 72
 - problemen, oplossen 285
 - software 73
 - softwareonderdelen 93
 - software verwijderen 72
 - stuurprogramma's, problemen
 - oplossen 285
 - USB-kaart, problemen
 - oplossen 286
- Macintosh, driverinstellingen
 - taakopslag 78
- Macintosh-driverinstellingen
 - aangepast papierformaat 75
 - tabblad Services 78
- mappen
 - verzenden naar 180
- Material Safety Data Sheet (MSDS, chemiekaart) 305
- Media 95
- meerdere pagina's per vel
 - Windows 144
- menu's, bedieningspaneel
 - begininstellingen 29
 - Beheer 15, 27
 - E-mail instellen 40
 - Faxsetup 37
 - Herstellen 59
 - Informatie 16
 - menu Verzendinginstellingen 40
 - Service 60
 - Tijd/schema's 25
 - vergrendelen 196
- menuknop 12
- menu Service,
 - bedieningspaneel 60

- menustructuur
 - afdrukken 188
 - Informatiemenu 16
- menu Tijd/schema's,
 - bedieningspaneel 25
- menu Verzendinstellingen 40
- milieuvriendelijk
 - productiebeleid 302
- modellen 2

- N**
- Netscape Navigator, ondersteunde versies
 - geïntegreerde webserver 190
- netwerk
 - verbinding 83
- Netwerk (tabblad), geïntegreerde webserver 193
- netwerken
 - apparaten opsporen 87
 - AppleTalk-instellingen 31
 - beveiliging 32
 - configureren 89
 - connectiviteitsfuncties 5
 - DHCP 90
 - diagnose 32
 - DLC/LLC-instellingen 31
 - EIO-kaarten installeren 211
 - gatewayadressen
 - configureren 173
 - gatewayadressen
 - controleren 282
 - gateways 90
 - HP Web Jetadmin 194
 - Internet Protocol (IP) 89
 - IP-adres 87, 89, 91
 - IPX/SPX-instellingen 31
 - linksnelheid, instellingen 36
 - Macintosh-instellingen 74
 - meegeleverde printservers 2
 - ondersteunde protocollen 87
 - protocolconfiguratiepagina,
 - afdrukken 36
 - SMTP-instellingen testen 173
 - SMTP-servers 172
 - standaardgateway 92
 - subnetten 90
 - TCP/IP 90
 - TCP/IP-instellingen 29
- TCP/IP-parameters 91
- transmission control protocol (TCP) 89
- Netwerken
 - subnetmasker 91
- netwerkmap, scannen naar 180
- nietcassettes
 - leeg, stoppen of doorgaan
 - instellen 128
- nieten van afdruktaken 127
- nietjes
 - plaatsen 213, 215
- nietmachine
 - gebruik 127
 - leeg, stoppen of doorgaan
 - instellen 128
 - ondersteunde
 - papierformaten 126
 - storingen verhelpen 260
- nietmachine, opties
 - nietmachine/stapelaar 117
- nietmachine/stapelaar
 - capaciteit 4
 - configureren 120
 - selecteren 116
 - specificaties, fysieke 293
- nietopties
 - Macintosh 77
 - Windows 145
- n op een vel afdrukken 76
- n per vel afdrukken
 - Windows 144

- O**
- omgeving, specificaties 297
- omgevingsspecificaties tijdens gebruik 297
- omslagbladen 75, 143
- onderbreken, afdruktaak 142
- onderdeelnummer
 - afbeeldingsdrums 291
- onderdeelnummers
 - geheugen 292
 - printcartridges 291
- onderdelen
 - bestellen 291
- onderhoudskit 292
- ondersteunde
 - afdrukmaterialen 97
- ondersteunde
 - besturingssystemen 62, 72
- ondersteunde hulpprogramma's voor Macintosh 74
- ondersteuning
 - online 146
- online Help, bedieningspaneel 14
- onvolkomenheden,
 - repeterende 272
- opslaan
 - printcartridges 199
- opslaan, taak
 - Macintosh-instellingen 78
- opslaan, taken
 - instellingen 27
- opslag, taak
 - controleren en
 - vasthouden 129
 - functies 129
 - persoonlijke 131
 - QuickCopy 132
 - toegang 129
- opslagkast
 - specificaties, fysieke 293
- opslagtaak
 - Macintosh-instellingen 74
- optionele uitvoeraccessoires 116

- P**
- pagina's
 - geen afdrukken 280
 - langzaam afdrukken 280
 - leeg 280
- pagina's per minuut 3
- pagina's per vel
 - Windows 144
- paginavolgorde, wijzigen 146
- papier
 - aangepast formaat, Macintosh-instellingen 75
 - aangepast formaat,
 - selecteren 143
 - bron 114
 - eerste en laatste pagina, ander papier gebruiken 143
 - eerste pagina 75
 - omslagbladen, ander papier gebruiken 143
 - ondersteunde formaten 97

- ondersteuning
 - nietmachine 126
 - pagina's per vel 76
 - plaatsen 103
 - selecteren 115
 - soort 100, 115
 - soort, selecteren 143
 - soort en formaat 115
- papierstoringen
 - ADF 259
- parallele poort
 - locatie 8
- PCL-drivers
 - universeel 64
- persoonlijke taken 131
- pincodes, persoonlijke taken 131
- poorten
 - beschikbare 5
 - locatie 8
 - problemen oplossen,
 - Macintosh 286
- postbus met 3 bakken
 - specificaties, fysieke 293
- postbus met drie bakken
 - capaciteit 4
 - selecteren 116
- PostScript Printer Description-
bestanden (PPD)
 - meegeleverde 73
- PPD's
 - meegeleverde 73
- printcartridge
 - beheren 199
- printcartridges
 - beheermenu 27
 - Macintosh status 78
 - niet van HP 199
 - onderdeelnummers 291
 - opslag 199
 - recyclen 302
 - status, Macintosh 78
 - vervangen 201
- printerdrivers
 - Windows 143
- printerpapier
 - voor kleurenafdrucken 155
- printertalen 3
- prioriteit, instellingen 66, 72
- privétaken
 - annuleren 142
 - Windows 145
- probleemoplossing
 - berichten, typen 233
 - e-mail 282
 - e-mailwaarschuwingen 74
 - gatewayadressen 282
 - knop Fout, aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
 - menu 53
 - papierstoringen 235
 - papierverwerking 266
 - problemen met
 - papierverwerking 266
 - repeterende
 - onvolkomenheden 272
 - transparanten 268
- problemen oplossen
 - controlelijst 230
 - duplex afdrucken 270
 - EPS-bestanden 286
 - kwaliteit 272
 - lege pagina's 280
 - Macintosh problemen 285
 - netwerken 32
 - niet-afgedrukte pagina's 280
 - pagina's worden langzaam
afgedrukt 280
 - USB-kabels 280
- problemenoplossing
 - berichten op
 - bedieningspaneel 234
- processorsnelheid 3
- productinformatie 1
- protocolconfiguratiepagina,
afdrucken 36
- protocollen, netwerk 87
- PS-emulatie drivers 63
- R**
- recyclen 302
- recycling
 - programma van HP voor
retourneren en recyclen van
afdrukbehoeften 303
- regulatory statements
 - Conformiteitsverklaring 301
- reinigen
 - aanraakscherm 218
 - ADF-invoersysteem 218
 - ADF-rollen 220
 - buitenkant van apparaat 218
 - fuser 275
 - glasplaat 218
 - info 218, 220
 - reinigingspagina afdrucken 275
 - repeterende onvolkomenheden,
probleemoplossing 272
 - resetknop 12
 - resolutie
 - instellingen 74
 - problemen met kwaliteit
oplossen 272
 - specificaties 3
 - resolutie, aanpassen 143
 - Resolution Enhancement
technology (REt) 74
 - resources vergrendelen,
Macintosh 74
 - REt (Resolution Enhancement
technology) 74
 - rode ogen, verwijderen 143
 - rollen
 - ADF reinigen 220
 - ruimtevereisten 293
- S**
- scannen
 - snelheidsspecificaties 3
- scannen naar e-mail
 - taakinstellingen 179
- scannen naar e-mail
 - adresboeken 177
 - adressen controleren 282
 - bedieningspaneel,
instellingen 174
 - configureren 172
 - documenten plaatsen 175
 - documenten verzenden 175
 - info 172, 175
 - instellingen 172
 - instellingen geïntegreerde
webserver 193
 - LDAP-ondersteuning 172
 - lijst met ontvangers 177
 - SMTP-ondersteuning 172
- scannen naar map 180
- scannen naar workflow 181

- scannerglasplaat
 - reinigen 218
- scannerkalibratie 53
- scanner kalibratie 223
- scanner kalibreren 53
- scheidingspagina
 - Windows 145
- Schijf beveiligd wissen-
functie 195
- serienummer
 - locatie 8
- Services (tabblad)
 - Macintosh 78
- slaapstand
 - stroomspecificaties 295
- sluimerinstellingen
 - vertraging 124
 - wektijd 124
- sluimerknop 12
- sluimermodus
 - instellingen 25, 27
- SMTP-servers
 - gatewayadres
 - configureren 173
 - gatewayadressen
 - controleren 282
 - testen 173
 - verbinding maken met 172
- snelheidsspecificaties 3
- snelinstellingen 143
- snelkiezen, lijst afdrukken 189
- snelkoppelingen 143
- software
 - geïntegreerde webserver 68
 - HP Printer Utility 73
 - HP Web Jetadmin 68
 - instellingen 66, 72
 - Macintosh 73, 93
 - Macintosh, verwijderen 72
 - ondersteunde
 - besturingssystemen 62, 72
 - Windows 62, 93
 - Solaris-software 69
 - Sorteren, kopieën 167
 - speciaal afdruk materiaal
 - richtlijnen 102
 - speciaal papier
 - richtlijnen 102
 - specificaties
 - akoestisch 296
 - fysiek 293
 - kenmerken 3
 - stroomvoorziening 295
 - werkomgeving 297
- staande afdrukstand
 - instelling, Windows 144
- standaardinstellingen
 - menu Herstellen 59
- Standaard taakopties, menu 18
- standaarduitvoerbak
 - capaciteit 4
 - locatie 6
 - selecteren 116
- Start, knop aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
- startknop 12
- status
 - beginscherm,
 - bedieningspaneel 13
 - berichten, soorten 233
 - geïntegreerde webserver 191
 - HP Printer Utility,
 - Macintosh 74
 - Macintosh, tabblad
 - Services 78
- status benodigdheden, tabblad
 - Services
 - Macintosh 78
 - Windows 146
- statusknop 12
- Stop, knop aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
- stopknop 12
- stoppen, afdrukaak 142
- storingen
 - enveloppen 269
 - veelvoorkomende oorzaken
 - van 235
 - verhelpen 236, 265
- stroom
 - specificaties 295
- stroomschakelaar, locatie 6
- stroomvoorzieningspecificatie
s 295
- stuurprogramma's
 - Macintosh, problemen
 - oplossen 285
- subnetmasker 90, 91
- subnetten 90
- stelsysteemvereisten
 - geïntegreerde webserver 190
- T**
- taakmodus, kopiëren 169
- taakopslag
 - controleren en
 - vasthouden 129
 - functies 129
 - instellingen 27
 - Macintosh-instellingen 78
 - persoonlijke 131
 - QuickCopy 132
 - toegang 129
- taken
 - Macintosh-instellingen 74
- taken opslaan
 - Windows 145
- talen, printer 3
- TCP/IP
 - configureren 90
- TCP/IP-instellingen 29
- TCP/IPv4 91
- TCP/IPv6 92
- telefoonlijn, faxeenschap
 - aansluiten 184
- temperatuurvereisten 297
- tests
 - netwerken 32
- tijd, instellen 197
- tijd, instelling 25
- toetsen, bedieningspaneel
 - aanraakscherm 14
- toetsen op bedieningspaneel
 - locatie 12
- toner
 - instelling dichtheid 74
- Transmission Control Protocol
(TCP) 89
- TrueType-lettertypen
 - meegeleverd 3
- tweezijdig afdrukken
 - Macintosh-instellingen 74
- tweezijdig kopiëren 164
- U**
- uitvoerbakken
 - accessoires 116
 - capaciteit 4
 - locatie 6

- selecteren 116
- selecteren, Windows 145
- standaard 116
- uitvoerbak van ADF
 - capaciteit 4
- uitvoerkwaliteit
 - problemen oplossen 272
- universele printdriver 64
- UNIX-software 69
- upgraden firmware 224
- USB-configuratie 82
- USB-poort
 - problemen oplossen 280
 - problemen oplossen,
 - Macintosh 286
- USB-verbinding 82

V

- vaste schijf wissen 195
- Vastgehouden taken 129
- vasthouden, taak
 - controleren en
 - vasthouden 129
 - functies 129
 - persoonlijke 131
 - QuickCopy 132
 - toegang 129
- VCCI-verklaring voor Japan 307
- veiligheidsverklaringen 307, 308
- vergrendelen
 - menu's bedieningspaneel 196
- verklaring ten aanzien van
 - laserveiligheid 307, 308
- vertraging, sluimerstand 124
- vervalste benodigdheden 199
- vervangen
 - afbeeldingsdrums 204
 - benodigdheden 200
 - geheugen 207
- verwijderen, Macintosh-
 - software 72
- verzenden naar e-mail
 - taakinstellingen 179
- verzenden naar e-mail
 - adresboeken 177
 - documenten plaatsen 175
 - documenten verzenden 175
 - gatewayadressen
 - controleren 282
 - info 172, 175

- instellingen 174
- instellingen geïntegreerde
 - webserver 193
- LDAP-ondersteuning 172
- lijst met ontvangers 177
- SMTP-ondersteuning 172
- verzenden naar map 180
- verzenden naar workflow 181
- vochtigheidsvereisten 297
- voltage, specificaties 295
- voorbedrukt papier
 - plaatsen 108
- voorstellingen (Macintosh) 75
- vullen
 - lade 1 103
 - lade 2, 3, 4 104

W

- Waarschuwing, knop
 - aanraakscherm
 - bedieningspaneel 14
- waarschuwingen, e-mail 74
- waarschuwingslampje
 - locatie 12
- watermerken
 - Windows 144
- webbrowservereisten
 - geïntegreerde webserver 190
- Web Jetadmin
 - firmware-updates 226
- webserver, geïntegreerde
 - tabblad Digitaal versturen 193
- websites
 - fraudemeldingen 199
 - HP Web Jetadmin,
 - downloaden 194
 - Material Safety Data Sheet
 - (MSDS) 305
 - universele printdriver 64
- weerbestendige plattegronden
 - afdrukken 138
- wektijd, instelling 26, 124
- Werking apparaat, menu 41
- wettelijke voorschriften
 - milieuvriendelijk
 - productiebeleid 302
- Windows
 - driverinstellingen 67
 - ondersteunde
 - besturingssystemen 62

- ondersteunde drivers 63
- softwareonderdelen 93
- universele printdriver 64
- Windows 2000-fax 186
- workflow, verzenden naar 181

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE799-90910