

# HP LaserJet 4345mfp serie



Maximale werkgroepproductiviteit: printen, kopiëren, scannen naar e-mail en analoog faxen<sup>1</sup>. Dit flexibele, multifunctionele apparaat ondersteunt diverse papierladen, een uitvoereenheid en nietmachine voor documentafwerking<sup>2</sup>, een 3-baks sorteersysteem<sup>3</sup> en digital sending<sup>4</sup>.

**Ideaal voor drukke werkgroepen van 3 tot 15 gebruikers in ondernemingen – variërend van bedrijven met één vestiging tot grote organisaties met regionale kantoren – die een gedeelde monochrome A4 MFP zoeken met een hoge productiviteit en een reeks geavanceerde tools.**

#### Ondersteunt de werkstroombehoeften van veeleisende werkgroepen

- Verbetert de productiviteit van drukke kantoorwerkgroepen met veelzijdige print, kopieer, digital sending<sup>4</sup> en fax<sup>1</sup> mogelijkheden.
- Flexibele opties voor een invoercapaciteit tot 2100 vel en een automatische duplexmodule<sup>1</sup>.
- Optioneel 3-baks sorteersysteem<sup>3</sup> voor het scheiden van de print-, kopieer- en faxfunctie, het toewijzen van mailboxes aan gebruikers of uitvoer tot 700 vel.
- Hogere prestaties met een automatische documentinvoer voor 50 vel – documenten worden verwerkt zonder interventie van de gebruiker.

#### Gemakkelijk en tijdbesparend

- Stroomlijn de communicatie en transformeer de documentwerkstroom door de functie voor verzenden naar e-mail te optimaliseren met optionele digital sending<sup>4</sup>.
- Indrukwekkende resultaten met een print- en kopieersnelheid van 43 ppm voor A4 prints in zwart-wit, waarbij de eerste pagina binnen 10 seconden verschijnt.
- Dubbelzijdige documenten van hoge kwaliteit produceren met de automatische duplexmodule<sup>1</sup>.
- Optionele routingsoftware om informatie naar een reeks applicaties te verzenden transformeert de documentwerkstroom.

#### Gemakkelijke, probleemloze bediening en HP LaserJet betrouwbaarheid

- Gemakkelijk delen – de beste netwerk mogelijkheden met de interne HP Jetdirect Fast Ethernet printserver.
- Gebruiksvriendelijk, praktisch bedieningspaneel met grafische tiptoetsen.
- Het gebruiksgemak en de betrouwbaarheid van HP LaserJet printers, plus de veelzijdigheid van een mfp met een hoge productiviteit.
- HP's intelligente printtechnologie<sup>5</sup> verbetert de printkwaliteit automatisch en waarborgt consistent hoogwaardige resultaten.

<sup>1</sup> Analoge fax en automatische duplexmodule standaard op HP LaserJet 4345x, 4345xs en 4345xm modellen.

<sup>2</sup> Uitvoereenheid/nietmachine: standaard bij HP LaserJet 4345xs; optioneel accessoire (moet apart worden aangeschaft) bij HP LaserJet 4345, 4345x en 4345xm modellen.

<sup>3</sup> 3-baks sorteersysteem: standaard bij HP LaserJet 4345xm; optioneel accessoire (moet apart worden aangeschaft) bij HP LaserJet 4345, 4345x en 4345xs modellen.

<sup>4</sup> Digital sending-functionaliteit via optioneel accessoire.

<sup>5</sup> Met originele HP supplies zijn alle intelligente HP printfuncties beschikbaar.



HP LaserJet 4345mfp



HP LaserJet 4345x mfp



HP LaserJet 4345xs mfp



HP LaserJet 4345xm mfp

# HP LaserJet 4345mfp serie

1. Een handig paneel met tijptoetsen en 10 numerieke toetsen maakt het bedienen gemakkelijk
2. Automatische duplexmodule om snel dubbelzijdig te printen
3. Automatische documentinvoer voor 50 pagina's om automatisch dubbelzijdige documenten te scannen
4. Multi-purpose lade voor 100 vel is geschikt voor zware media tot 200 gr/m<sup>2</sup>
5. Instelbare invoerladen voor 500 vel (lade 2 en 3)
6. MFP onderstel met opbergkast
7. Bi-directionele IEEE 1284-B compatibele parallelle poort
8. Interne HP Jetdirect Fast Ethernet printserver
9. Vrij EIO-slot voor oplossingen van HP en andere fabrikanten
10. Jetlink-poort voor papierverwerkingsopties van andere fabrikanten
11. Interface voor opties van andere fabrikanten
12. 256 MB geheugen en een krachtige 533-MHz processor voeren complexe taken snel uit
13. Snelle ingebouwde 20-Gb HP vaste schijf voor effectieve digital sending, beveiligd printen en het opslaan van printtaken.
14. Analoog faxaccessoire<sup>6</sup>
15. 3-baks sorteersysteem



HP LaserJet 4345xm mfp afgebeeld

## Overzicht van de serie



### 4345mfp (Q3942A)

- Printer, netsnoer (met haakse connector), overlay voor bedieningspaneel, printcartridge, cd-rom met software en documentatie, cd-rom met informatie en training, gedrukte documentatie (installatiegids, muurposter, netwerkconfiguratiegids, flyer over telefonische support) plus:
- Multi-purpose lade voor 100 vel en invoerlade voor 500 vel (lade 2) voor een totale capaciteit van 600 vel
  - Uitvoerlade voor 500 vel
  - Automatische documentinvoer voor 50 pagina's
  - Interne HP Jetdirect Fast Ethernet printserver
  - 256 Mb DDR RAM
  - HP EIO vaste schijf, 20 Gb



### 4345x mfp (Q3943A)

- Basismodel plus:
- Telefoonsnoer
  - Documentatie (faxinstallatiegids)
  - Invoerlade voor 500 vel (lade 3) voor een totale capaciteit van 1100 vel
  - Automatische duplexmodule
  - Analoog faxaccessoire<sup>6</sup>



### 4345xs mfp (Q3944A)

- Basismodel plus:
- Telefoonsnoer
  - Documentatie (faxinstallatiegids)
  - Invoerlade voor 500 vel (lade 3) voor een totale capaciteit van 1100 vel
  - Automatische duplexmodule
  - Analoog faxaccessoire<sup>6</sup>
  - MFP onderstel met opbergkast
  - Uitvoereenheid/nietmachine



### 4345xm mfp (Q3945A)

- Basismodel plus:
- Telefoonsnoer
  - Documentatie (fax installatiegids)
  - Invoerlade voor 500 vel (lade 3) voor een totale capaciteit van 1100 vel
  - Automatische duplexmodule
  - Analoog faxaccessoire<sup>6</sup>
  - MFP onderstel met opbergkast
  - 3-baks sorteersysteem

# Veelzijdige, efficiënte en betrouwbare documentproductie voor de kantooromgeving.

## Blijvende waarde

Totale gebruikskosten vormen een kritische factor bij de aankoopbeslissing en de HP LaserJet 4345mfp serie realiseert aanzienlijke kostenbesparingen.

**Een efficiënt multifunctioneel apparaat.** Krachtige papierverwerkingsopties maken het mogelijk om documenten lokaal te produceren en de kosten voor centraal printen te elimineren.

**Betrouwbaarheid bespaart geld.** HP staat vaak bovenaan in het Service and Reliability Survey van PC Magazine en kreeg onlangs een van de eerste A+ beoordelingen. Het hoge betrouwbaarheidsniveau is een van de voornaamste factoren achter de hoge gebruikersproductiviteit en de lage totale gebruikskosten.

## De voordelen van intelligente HP supplies<sup>7</sup>

HP papier en printcartridges zijn speciaal ontworpen om samen met HP printers schitterende monochrome afbeeldingen te produceren met egale grijsinten en fijne details. Telkens als u een HP printcartridge installeert, wordt HP's intelligente printtechnologie geactiveerd, die het suppliesbeheer vergemakkelijkt; elke HP printcartridge optimaliseert voortdurend de tonereigenschappen om een hoge printkwaliteit tijdens de gehele gebruiksduur te waarborgen.

## Bekroonde HP support

HP biedt een reeks supportopties die zorgen dat de MFP altijd efficiënt werkt, zodat u uw investering optimaal benut. Het begint met een jaar garantie met on-site service op de volgende werkdag, inclusief gratis telefonische support. Daarnaast zijn er diverse opties om een probleemloze werking te waarborgen, zoals netwerkinstallatie, geavanceerd onderhoud en post-warranty support.

Met de volgende optionele componenten is de MFP geheel op uw specifieke behoeften af te stemmen.



(Q5968A)  
Invoerlade voor 500 vel  
– voor een totale  
invoercapaciteit  
tot 2100 vel



(Q5692A)  
3-baks sorteersysteem  
voor 700 vel – voor  
toewijzing aan personen  
of apparaatfuncties



(Q5691A)  
Uitvoereenheid/niet-  
machine – nieten tot  
30 vel, stapelen tot  
500 vel



(Q2438B)  
Envelopinvoer voor 75  
enveloppen – efficiënt  
zakelijke mailings  
adresseren



(Q5969A)  
Automatische duplex-  
module – snel en  
efficiënt dubbelzijdig  
printen



(Q5970A)  
Onderstel met  
opbergkast – handige  
opbergruimte en  
gemakkelijke toegang



(Q3701A)  
HP LaserJet MFP  
analoog faxaccessoire  
300 – geavanceerde  
faxfuncties



(J6058A)  
HP Jetdirect 680n  
802.11b wireless  
printserver voor  
draadloze aansluiting



(J6072A)  
HP bt1300 Bluetooth®  
wireless printadapter<sup>8</sup> –  
printen vanaf mobiele  
telefoons of pda's



(T1936AA)  
HP Digital Sending  
Software 4.0 – papieren  
documenten integreren  
in de elektronische  
werkstroom



(T1943AA)  
HP AutoStore software –  
gescande documenten  
naar document-  
beheerapplicaties  
verzenden



(Q2627A)  
Het geheugen is uit  
te breiden tot 512 Mb  
via twee vrije 100-pins  
DDR DIMM-slots

<sup>7</sup> Met originele HP supplies zijn alle HP printfuncties en kenmerken beschikbaar.

<sup>8</sup> Kijk voor meer informatie en een lijst van ondersteunde telefoons en andere apparaten op: [www.hp.com/support/bluetoothprinteradapter](http://www.hp.com/support/bluetoothprinteradapter).

## Technische specificaties

<b>Printsnellheid</b>	Eerste pagina gereed in zwart: Minder dan 10 seconden Opwarmtijd: 2 minuten (vanuit koude start) De werkelijke snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software en het document.
<b>Processor</b>	533 MHz, MIPS 20KC processor
<b>Geheugen</b>	256 Mb, HP 20-Gb high-capacity vaste schijf, uit te breiden tot 512 Mb via twee vrije 100-pins DDR DIMM-slots met Memory Enhancement technology (ME)
<b>Printen</b>	Technologie: Laser Kwaliteit: Presentatie: 1200 x 1200 dpi (met HP Fastres 1200) Standaard: 1200 x 1200 dpi (met HP Fastres 1200) Concept: 600 x 600 dpi (met Resolution enhancement technology, Ret.) Snelheid: 43 ppm (A4) Printertalen: HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 3 emulatie, PML (Printer Management Language), PDF, XHTML Voordelig printen: Econofast modus (bespaart tot 50% toner bij 600 dpi), na elke printopdracht direct terug naar de energiezuinig stand, dankzij instant-on fusertechnologie (bespaart elektriciteit), optionele automatische duplexmodule en N-up functie (bespaart papier) Fonts: 80 schaalbare TrueType™ fonts Printvolume: Tot 200.000 pagina's per maand Printmarges: Boven: 4,2 mm, links: 4,2 mm, rechts: 4,2 mm, onder: 4,2 mm
<b>Faxen</b>	Resolutie: Standaard: 200 x 100 dpi; fijn: 200 x 200 dpi; superfijn: 300 x 300 dpi Raadpleeg de productbrochure voor meer informatie over het HP LaserJet MFP analoge faxaccessoire 300.
<b>Digital sending</b>	Bestandsformaten: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF Installatie: HP Embedded Web Server, HP Web Jetadmin, HP Toolbox, HP Install Network Printer wizard
<b>Scannen</b>	Type: Flatbed, automatische documentinvoer, dubbelzijdig Resolutie: 600 dpi optisch Bitdiepte: 30-bits Grijsintin: 220 Scangebied: Minimum documentformaat: 148 x 210 mm, maximum documentformaat: 227 x 302 mm Marges: Links: 4,2 mm, boven: 4,2 mm, rechts: 4,2 mm, onder: 4,2 mm (als scannen tot de rand uit is) Geavanceerde functies: 45-ippm (beelden per minuut) scanner met automatische duplexmodule voor 50 vel, Xenon lamp voor Instant-on kopiëren/scannen
<b>Kopiëren</b>	Snelheid: 43 kpm (A4) Aantal kopieën: 1 – 32.000 Verkleinen/vergroten: 25 – 400 % Geavanceerde functies: 45-ippm (beelden per minuut) scanner met automatische duplexmodule voor 50 vel
<b>Mediatypen</b>	Papier (gewoon papier, voorbedrukt papier, briefpapier, geperforeerd papier, bankpost, kringlooppapier, gekleurd papier, ruw papier), transparanten, etiketten, enveloppen, kaarten
<b>Mediaverwerking</b>	<b>Invoer</b> lade 1: A4, A5, B5, executive, 16K, D Postcard, statement, 210 x 297 mm, enveloppen (DL, C5, B5, Nr. 10, Commercial), aangepaste formaten van 76 x 127 tot 216 x 356 mm lade 2/3: A4, B5, A5, executive, 16K, 210 x 297 mm, afwijkende formaten 148 x 210 tot 210 x 356 mm <b>Duplexmodule</b> A4, A5, B5, executive, 16K <b>Uitvoer:</b> Vellen: 4345/x mfp: 500, 4345xs mfp: 500 (of 15 pakketten van 30 geniete pagina's), 4345xm mfp: 700 (500 in onderste bak, 100 in twee bovenste bakken), enveloppen: 100, transparanten: 500 Dubbelzijdig printen: 4345mfp: Automatisch (optioneel, via aanschaf van een automatische duplexmodule), 4345x/xs/xm mfp: Automatisch (standaard)
<b>Interfacemogelijkheden</b>	<b>Standaard:</b> IEEE 1284-B-compatibele parallelle poort, interne HP Jeldirect Fast Ethernet printserver (netwerkverbinding), FIH (Foreign Interface Harness) poort, faxaansluiting (voor een optioneel analoge faxaccessoire), vrij EIO-slot <b>Optioneel:</b> Interne HP Jeldirect EIO printservers, externe HP Jeldirect printservers en HP Jeldirect EIO interfacekaart voor USB (compatibel met de USB 2.0 specificatie), serieel en LocalTalk
<b>Compatibele besturingssystemen</b>	<b>Standaard:</b> Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0 (alleen parallelle en netwerkaansluiting), 2000, XP, Server 2003; Apple Mac OS 9.x en hoger, OS X 10.1 en hoger <b>Optioneel:</b> OS/2, UNIX, Linux, HP OpenVMS Recente drivers voor alle ondersteunde besturingssystemen zijn beschikbaar op: <a href="http://www.hp.com/support/lj4345mfp">http://www.hp.com/support/lj4345mfp</a> . Als u geen toegang tot het Internet hebt, raadpleeg dan de supportbrochure in de doos.
<b>Compatibele netwerkbesturingssystemen</b>	<b>Standaard:</b> Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, XP 64-bits, Server 2003; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6.x; Apple Mac OS 8.6 en hoger; Red Hat Linux 6.x en hoger; SuSE Linux 6.x en hoger; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris™ 2.5x, 2.6, 7, 8, 9, 10 (alleen SPARC-systemen); IBM® AIX 3.2.5 en hoger; MPE-iX <b>Optioneel:</b> Microsoft® Windows NT® 4.0, 2000, XP, Server 2003, Apple Mac OS 9.x, OS X
<b>Minimum systeemeisen</b>	Microsoft® Windows® 98: Pentium® 90, 16 Mb RAM; Windows Me: Pentium 150, 32 Mb RAM; Windows NT 4.0: Pentium 90, 32 Mb RAM; Windows 2000: 133-MHz processor, 64 Mb RAM; Windows XP: 233-MHz processor, 64 Mb RAM; Windows Server 2003 (standaard editie): 550-MHz processor, 128 Mb RAM; 220 Mb vrije schijfruimte voor Windows, cd-rom drive of Internet-aansluiting, IEEE 1284-compatibele bi-directionele parallelle poort 160 Mb vrije schijfruimte, Mac OS 9.x en Mac OS X v 10.1 en hoger, cd-rom drive, IEEE 1284-B-compatibele bi-directionele parallelle poort
<b>Standaardsoftware</b>	Printerdrivers en installatiesoftware op cd-rom (HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 3 emulatie, HP LaserJet utility, HP Toolbox, Macintosh software, PostScript Printer Description)
<b>Bedieningspaneel</b>	Intuïtieve bediening en begrijpelijke meldingen, 640 x 240 LCD-display met tiptoetsen en een helpfunctie. Meldingen kunnen in 20 talen worden weergegeven. Toetsen: Printtaak annuleren, Starten, Pijl omlaag, Help, Menu, Pijl omhoog, Pijl terug, numeriek toetsenblok met 13 toetsen en Annuleren, Slaapstand en Status; indicatielampjes: Stand-by, Gegevens, Attentie
<b>Printerbeheer</b>	HP Embedded Web Server, HP Web Jetadmin, HP Toolbox, HP LaserJet utility
<b>Voeding</b>	Vereisten: Netspanning 220 – 240 V (± 10%), 50/60 Hz (± 2 Hz), aanbevolen capaciteit 8 Amp. Externe netvoeding
<b>Afmetingen (b x d x h) (zonder/met verpakking)</b>	4345mfp: 980 x 490 x 550 mm (incl. uitvoerlade)/802 x 648 x 842 mm; 4345x mfp: 980 x 490 x 550 mm/802 x 648 x 1052 mm; 4345xs/xm mfp: 1250 x 490 x 1100 mm/1200 x 1000 x 1440 mm
<b>Gewicht (zonder/met verpakking)</b>	4345mfp: 51,6 kg/69,8 kg; 4345x mfp: 54,6 kg/74,4 kg; 4345xs mfp: 69,4 kg/171 kg; 4345xm mfp: 69,3 kg/171 kg
<b>Omgevingscondities</b>	Omgevingscondities: temperatuur, in bedrijf: 10 tot 32,5° C, aanbevolen temperatuur in bedrijf: 10 tot 32,5° C, luchtvochtigheid, in bedrijf: 10 tot 80% relatieve luchtvochtigheid; aanbevolen luchtvochtigheid bij opslag: 10 tot 80% relatieve luchtvochtigheid; temperatuur, bij opslag: 0 tot 35° C; luchtvochtigheid, bij opslag: 10 tot 80% relatieve luchtvochtigheid. Geluidspecificatie volgens ISO 9296, geluidskracht: lwAd 7 B(A) (printen), 7,2 B(A) (kopiëren)
<b>Productcertificaten</b>	Veiligheid: IEC 60950 (internationaal), EN 60950 (internationaal), IEC 60825-1+A1, EN 60825-1+A11 Klasse 1 Laser/LED product, GB4943, Laserverklaring (Finland) EMI-certificaten: IEC 60950 (internationaal), EN 60950 (internationaal), IEC 60825-1+A1, EN 60825-1+A11 Klasse 1, GB4943, CISPR 22 +A1+A2 / EN 55022:1994+A1+A2 Klasse B, EN 61000-32/A14, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Title 47 CFR, ICES-003, Ed. 3, AS /NZS 3548+A1+A2 GB9254, EMC-richtlijn 89/336/EEC, Low-voltage richtlijn 73/23/EEC, CE merk (Europa), EN55022/FCC Part 15 Klasse A, bij aansluiting van een LAN-kabel. Energy Star®
<b>Garantie</b>	1 jaar garantie met on-site service op de volgende werkdag; optionele HP Care Packs beschikbaar

<http://www.hp.com> <http://www.hp.nl> <http://www.hp.com/go/all-in-one>

Neem voor nadere informatie contact op met Hewlett-Packard

**Nederlands:**  
Hewlett-Packard Nederland B.V.  
Orteliuslaan 1000  
3528 BD Utrecht  
Tel.: (030) 222 2000

**Belgisch hoofdkantoor:**  
Hewlett-Packard Belgium B.V.B.A./S.P.R.L.  
Luchtschipstraat 1  
1140 Brussel  
België  
Tel.: 078 15 20 30

Voor verdere inlichtingen, gelieve het Customer Information Center 078 15 20 30 of een erkende HP verdeler te contacteren, of consulter op Internet: [www.hp.be](http://www.hp.be)



Copyright ©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP behoudt zich het recht voor om zonder voorafkondiging wijzigingen aan te brengen in materialen, specificaties of accessoires. De garantie voor HP producten is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

Geproduceerd in EMEA 10/2004 5982-8001NLE

## Bestelinformatie

<b>Q3942A</b>	HP LaserJet 4345mfp
<b>Q3943A</b>	HP LaserJet 4345x mfp
<b>Q3944A</b>	HP LaserJet 4345xs mfp
<b>Q3945A</b>	HP LaserJet 4345xm mfp

Geheugen	
<b>Q2625A</b>	HP 64 Mb 100-pins DDR DIMM
<b>Q2626A</b>	HP 128 Mb 100-pins DDR DIMM
<b>Q2627A</b>	HP 256 Mb 100-pins DDR DIMM
<b>Q2628A</b>	HP 512 Mb 100-pins DDR DIMM
<b>J6073A</b>	HP EIO vaste schijf, 20 Gb

Accessoires	
<b>Q3701A</b>	HP LaserJet MFP analoge faxaccessoire 300

Papierverwerking	
<b>Q5968A</b>	HP invoerlade voor 500 vel
<b>Q5969A</b>	HP automatisch duplexmodule
<b>Q2438B</b>	HP enveloppinvoer voor 75 enveloppen
<b>Q5691A</b>	HP uitvoereenheid/nietmachine
<b>Q5692A</b>	HP 3-baks sorteersysteem
<b>Q5970A</b>	HP MFP onderstel met opbergkast

Supplies	
<b>Q6496A</b>	HP vervangende Mylar-vellen voor documentinvoer (pak van 3)
<b>C8091A</b>	HP nietjescartridge, 5000 nietjes
<b>Q5945A</b>	HP LaserJet printcartridge* (tot 18.000 pagina's)

\* Tot 18.000 standaardpagina's volgens ISO/IEC 19752

Onderhoudskits	
<b>Q5997A</b>	HP onderhoudskit voor documentinvoer
<b>Q5999A</b>	HP printeronderhoudskit (220 V)

Interfacemogelijkheden	
<b>J7960A</b>	Interne HP Jeldirect 625n Gigabit Ethernet printserver
<b>J7934A</b>	Interne HP Jeldirect 620n Fast Ethernet printserver
<b>J6058A</b>	Interne HP Jeldirect 680n 802.11b Wireless Ethernet printserver
<b>J6072A</b>	HP bi1300 Bluetooth® Wireless printadapter

Digital sending software	
<b>T1936AA</b>	HP Digital Sending Software 4.0
<b>T1943AA</b>	HP AutoStore

Service en support	
<b>H7668A/E</b>	HP Care Pack, 3 jaar garantie met on-site service op de volgende werkdag
<b>H7686A/E</b>	HP Care pack, 3 jaar garantie met on-site service binnen 4 uur
<b>H7688PA/PE</b>	HP Care Pack, 1 jaar post warranty on-site support met service op de volgende werkdag
<b>H7689PA/PE</b>	HP Care pack, 1 jaar post warranty met on-site service binnen 4 uur
<b>U2019A/E</b>	Installatie en netwerkconfiguratie

