



HP LaserJet Pro MFP M148fdw

HP's beste optie in prijs/kwaliteit voor dubbelzijdig printen met laserkwaliteit

Maak meteen de consistente en professionele dubbelzijdige documenten die u van HP verwacht met een meegeleverde toner voor 1000 pagina's. Print eenvoudig vanaf uw mobiele apparaat en bespaar tijd en energie met deze efficiënte HP LaserJet Pro MFP.^{1,2}



HP LaserJet Pro MFP M148dw



HP LaserJet Pro MFP M148fdw

Voornaamste kenmerken

- HP's beste optie in prijs/kwaliteit voor dubbelzijdig printen met laserkwaliteit
- Printen, scannen, kopiëren en faxen (faxen alleen met M148fdw)
- Hoge printsnelheid (28 ppm A4)
- Automatisch dubbelzijdig afdrukken standaard
- HP mobiel printen en Wi-Fi Direct.
- HP Auto-On/Auto-Off voor een lager stroomverbruik
- eerste toner voor 1000 pagina's
- fotogevoelige rol voor 23.000 pagina's



2-sided printing



Precision black toner



ePrint



Laser technology



Auto on/off



Wireless direct



Automatic document feeder

Kwaliteit zonder compromissen, de beste waarde inbegrepen

- Bij de levering zijn 1000 pagina's inbegrepen en u kunt meteen beginnen met printen.
- Produceer scherpe tekst, diep zwart en duidelijke afbeeldingen met zwarte precisietoner.
- Druk meerbladige documenten snel af met automatisch dubbelzijdig afdrukken.
- Produceer professionele pagina's met de performance die u verwacht met originele HP tonercartridges.

Bespaar tijd en energie.

- Druk meerbladige documenten snel af met automatisch dubbelzijdig afdrukken.
- Kortere wachttijden met een HP LaserJet Pro MFP die tot 28 pagina's per minuut print (A4).⁴
- Bespaar stroom met HP Auto-On/Auto-Off technologie.²

Gemakkelijk mobiel printen met HP Smart-app

- Print en scan met uw smartphone, en bestel eenvoudig nieuwe toners met de beste mobiele printapp in zijn klasse: HP Smart^{1,5}.
- Print eenvoudig vanaf een groot aantal smartphones en tablets.⁵
- Gemakkelijk hulpbronnen delen – toegang tot en printen via een draadloos netwerk.⁶
- Maak met uw smartphone of tablet rechtstreeks verbinding met de printer en print zonder netwerktoegang.⁷

Productrondeleiding

Foto: HP LaserJet Pro M148fdw printer

1. Eenvoudig en intuïtief bedieningspaneel
2. Handige numerieke toetsen voor faxen
3. Automatische duplexfunctie
4. Printen, scannen, kopiëren, faxen
5. Printen met Wi-Fi Direct®
6. Fotogevoelige rol die tot 23.000 pagina's kan printen
7. Printsnelheden tot 30 ppm
8. Automatische documentinvoer voor 35 vellen
9. HP Auto-On/Auto-Off technologie
10. Print en scan vanaf uw smartphone en bestel eenvoudig toners met de HP Smart-app.
11. Door de ingebouwde draadloze functionaliteit kunt u binnen een netwerk gemakkelijk bestanden openen, printen en delen
12. Deze tonercartridges zijn ontworpen om optimaal samen te werken met printers en MFP's van HP
13. Zwarte precisietoner voor 1000 pagina's inbegrepen



Accessoires, supplies en support

Supplies	CF232A Originele HP 32A LaserJet fotogevoelige rol (ca. 23.000 pagina's)
	CF294A HP 94A originele zwarte LaserJet tonercartridge (ca 1200 pagina's)
	CF294X HP 94X originele high-capacity zwarte LaserJet tonercartridge (ca 2800 pagina's)
Service en support	UH761E HP 3 jaar Care Pack met standaard exchange voor LaserJet printers
	UH757E HP 3 jaar Care Pack met exchange op volgende werkdag voor LaserJet printers
	UH764E HP 3 jaar Care Pack met retour aan depot voor LaserJet printers
	(UH761E - beschikbaar in alle landen van EMEA, uitgezonderd het Midden-Oosten, Afrika, Zuid-Afrika, Israël, Turkije, UH757E - beschikbaar in Oostenrijk, België, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Portugal, Spanje, Zweden, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk, Tsjechië, Griekenland, Hongarije, Polen, Slowakije, UH764E - beschikbaar in het Midden-Oosten, Afrika, Zuid-Afrika, Israël, Turkije)

Technische specificaties

Model	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Bestelnr.	4PA42A
Functies	Printen, kopiëren, scannen, faxen
Bedieningspaneel	2-regelig lcd met alfanumerieke toetsen: 2-regelig lcd-tekstdisplay; Knoppen (OK, terug, vooruit/achteruit, annuleren, aantal kopieën, donkerder/lichter, kopieermenu, kopie starten, instellen, nummerherhaling, alfanumerieke toetsen, fax starten, draadloos); 2 ledlampjes (gereed, attentie).
Printen	
Printtechnologie	Laser
Printsnelheid ¹⁴	Zwart (A4, standaard): Tot 28 ppm; Zwart (A4, dubbelzijdig): Tot 18 ipm;
Eerste pagina gereed ¹⁶	Zwart (A4, gereed): Vanaf 6,8 sec; Zwart (A4, slaapstand): Vanaf 7,6 sec;
Printresolutie	Zwart (beste): Tot 1200 x 1200 dpi; Technologie: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200;
Maandelijks printvolume ³	Tot 20.000 pagina's A4; Aanbevolen aantal pagina's per maand¹⁵: 200 tot 2000
Intelligente printersoftwarefuncties	AirPrint®, Instant-on technologie, HP Auto-On/Auto-Off technologie, JetIntelligence cartridges, Mopria-certificering, Wi-Fi Direct® printen, dubbelzijdig printen, HP Smart-app
Standaard printertalen	PCL5c; PCL6; PS; PCLm; PDF; URF; PWG
Fonts en lettertypen	84 scalable TrueType-lettertypen
Printgebied	Printmarges Boven: 4 mm, Onder: 4 mm, Links: 4 mm, Rechts: 4 mm; Maximaal bedrukbaar gebied : 214 x 356 mm
Dubbelzijdig printen	Automatisch (standaard)
Kopiëren	
Kopieersnelheid ¹⁷	Zwart (A4): 28 kpm
Copierspecificaties	Aantal kopieën; Licht/donker; Optimaliseren; Papier; Meer pagina's kopiëren; Sorteren; Modus Concept; Maximum aantal kopieën: Tot 99 kopieën; Verkleinen/vergroten: 25 tot 400%
Scannen	
Scansnelheid ¹⁸	Standaard (A4): Tot 15 ppm
Scanbestandsformaten	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF
Scannerspecificaties	Type scanner Flatbed, automatische documentinvoer; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scaninvoermodi: Scannen via HP LaserJet scansoftware of TWAIN-compatibele of WIA-compatibele software; Twain-versie: Versie 1.9 (ouder OS); Versie 2.1 (Windows 7 of hoger); Dubbelzijdig scannen via ADF: Nee; Maximum scanformaat (flatbed, ADF): 215,9 x 297 mm; Optische scanresolutie: Tot 300 dpi (kleur en zwart-wit, documentinvoer); Tot 600 dpi (kleur, flatbed); Tot 1200 dpi (monochroom, flatbed)
Te scannen oppervlak	Maximum mediaformaat (flatbed): 215,9 x 297 mm ; Minimum mediaformaat (via ADF): 148,5 x 210 mm Maximum mediaformaat (via ADF): 215,9 x 355,6 mm
Bitdiepte/ grijstinten	24-bits / 256
Faxen	
Faxen ¹³	Ja, 33,6 Kbps
Faxspecificaties	Faxgeheugen: Tot 1000 pagina's; Faxresolutie: Standaard: 203 x 98 dpi; Fijn: Tot 203 x 196 dpi; Superfijn: tot 300 x 300 dpi (geen halftinten); Snelkiezen: Max 120 (119 groepskeuzenummers)
Intelligente faxsoftwarefuncties	Faxadresboek; Snelkiezen; Factureercodes voor fax; Fax archiveren en doorsturen; Blokkering voor inkomende faxen
Processorsnelheid	800 MHz
Interfacemogelijkheden	
Standaard	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Ethernet 10/100Base-TX; 1 telefoonlijn (in); 1 telefoonlijn (uit); 1 Wi-Fi 802.11n (dual-band)
Draadloos	Ja, ingebouwd dual band WiFi 802.11b/g/n
Mobiele printcapaciteit ⁸	HP ePrint; Printen met Wi-Fi Direct®; Apple AirPrint®; Google Cloud Print™; HP Smart-app
Ondersteunde netwerkprotocollen	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP v1/2/3; en HTTP/HTTPS
Netwerkmogelijkheden	Ja, via dual-band (2,4/5GHz) Wi-Fi 802.11b/g/n; 10/100 Ethernet
Geheugen	Standaard: 256 MB ; Maximum: 256 MB
Mediaverwerking	
Aantal papierladen	Standaard: 1 hoofdlade en invoer met prioriteit voor 10 vellen ; Maximum: 1 hoofdlade en invoer met prioriteit voor 10 vellen
Mediatypen	Papier (laser, gewoon, foto, ruw, vellum), enveloppen, etiketten, kaarten, briefkaarten
Mediaformaat	Aangepast (metrisch): 76 x 127 tot 216 x 356 mm Ondersteund (metrisch): A4; A5; B5 (JIS); A6 Automatische documentinvoer: A4/LTR/LGL

Model	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Bestelnr.	4PA42A
Mediaverwerking	Standaard invoer: Invoerlade voor 250 vellen, prioriteitslade voor 10 vellen Standaarduitvoer: Uitvoerlade voor 150 vellen Automatische documentinvoer: Standaard, 35 vel
Mediagewicht	60 tot 163 gr/m ²
Invoercapaciteit	Lade 1: Tot 10 vellen; Tot 10 enveloppen Lade 2: 250 vel Maximum: Tot 260 vellen Automatische documentinvoer: Standaard, 35 vel
Uitvoercapaciteit	Standaard: Tot 150 vellen Enveloppen: Tot 10 enveloppen Maximum: Tot 150 vellen
Compatibele besturingssystemen ⁹	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-/64-bits, 2 GB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Windows Vista®: (alleen 32-bits), 2 GB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Windows® XP SP3 of hoger (alleen 32-bits): een Intel® Pentium® II, Celeron® of 233-MHz compatibele processor, 850 MB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Apple® OS X El Capitan (v10.11), macOS Sierra (v10.12), macOS hoge Sierra (v10.13), macOS Mojave (v10.14). Linux (zie voor meer informatie http://www.hp.com/go/unixmodelscripts). Unix (zie voor meer informatie http://www.hp.com/go/unixmodelscripts)
Compatibele netwerkbesturingssystemen	Windows Server 2008 R2 64-bits; Windows Server 2008 R2 64-bits (SP1); Windows Server 2012 64-bits; Windows Server 2012 R2 64-bits; Windows Server 2016
Minimum systeemeisen	Windows: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-/64-bits, 2 GB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Windows Vista®: (alleen 32-bits), 2 GB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Windows® XP SP3 of hoger (alleen 32-bits): een Intel® Pentium® II, Celeron® of 233-MHz compatibele processor, 850 MB beschikbare hardeschijfruimte, internetverbinding, USB-poort, Internet Explorer. Mac: Apple® macOS Sierra (v10.12), macOS hoge Sierra (v10.13), macOS Mojave (v10.14) (Mojave); 2 GB beschikbare hardeschijfruimte; Internettoegang
Bijbehorende software	Voor Windows-besturingssysteem: HP Software Installer, HP Software Uninstaller (uitgezonderd Win8+), HP PCL6 printerdriver, HP scanriver, HP scanapplicatie, HP faxdriver, HP faxapplicatie, HP Device Experience (DXP), HP Web Services Assist (HP Connected), Device Setup & Software, HP Printer Assistant, HP productverbeteringsonderzoek, online gebruikshandleidingen. Voor Mac OS: Wijst de gebruikers waar software te downloaden
Beveiligingsbeheer	Geïntegreerde netwerkwebserver met wachtwoordbeveiliging; Netwerkpporten in-/uitschakelen; SNMPv1-communitywachtwoord wijzigen
Printerbeheer	HP Printer Assistant (UDC); HP Utility (Mac); HP Device Toolbox
Afmetingen en gewicht	
Afmetingen printer (B x D x H) ¹⁰	Minimum 403 x 407,4 x 311,5 mm; Maximum: 403 x 624,4 x 455,6 mm
Afmetingen verpakking (b x d x h)	490 x 392 x 490 mm
Gewicht printer	9,88 kg
Gewicht met verpakking	13,2 kg
Omgevingscondities	Temperatuur: 15 tot 32,5°C Luchtvochtigheid: 30 tot 70% rel
Bewaaromstandigheden	Temperatuur: -20 tot 60°C Luchtvochtigheid: 10 tot 90% rel
Geluid	Geluidskrachtmissie: 6,6 B(A) (printen met 28 ppm) Geluidsdrukmissie: 52 dB(A)
Voeding ¹¹	Vereisten: 110 V ingangsspanning: 110 - 127 V (tegen 10%), 60 Hz/50 Hz, 5,9 A; 220 V ingangsspanning: 220 tot 240 V (± 10%), 60 Hz/50 Hz, 3.3 A. Geen dubbele spanning, voedingsmodule varieert per bestelnummer met # optiecode-ID); Gebruik: 475 watt (printen), 4,5 watt (standby), 1,0 watt (slaapstand), 0,1 watt (auto-uit/wake-on-USB, ingeschakeld bij aflevering), 0,05 watt (auto-uit/handmatig aan), 0,05 watt (handmatig uit); Standaardenergieverbruik (TEC-waarde) ¹² : Blue Angel: 0,941 kWh/week; Energy Star 3.0: 0,353 kWh/week; Type voedingsbron: Interne (ingebouwde) voedingsmodule;
Energiebesparingstechnologie	HP Auto-On/Auto-Off technologie
Certificaten ¹³	CISPR 22:2008/CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Klasse B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 ENERGY STAR®-gequalificeerd; EPEAT® Silver Blue Angel-compatibel Ja, Blue Angel DE-UZ 205 – alleen gewaarborgd bij gebruik van originele HP supplies Telecom-goedkeuring: Draadloze telecom: EU (Richtlijn betreffende radioapparatuur 2014/53/EU, EN301 489-1 V2.1.1, EN301 489-17 V3.1.1, EN300 328 V2.1.1; EN301 893 V2.1.0); IEC 62311:2007, EN62311:2008. Faxconnectiviteit: ES 203 021; overige telecomgoedkeuringen zoals vereist door de verschillende landen.
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Kwkvrij
Land van herkomst	Gemaakt in Vietnam
Inhoud van de doos ¹⁴	HP LaserJet Pro MFP M148fdw; HP zwarte LaserJet tonercartridge (1000 pagina's); HP LaserJet fotogevoelige rol (23.000 pagina's); Netsnoer; Telefoonkabel; USB-kabel; Installatiegids; Installatieposter; Supportflyer; Flyer met regelgeving; Errata, verklaring (sommige landen).
Garantie	Eén jaar garantie

Voetnoten

- ¹ In vergelijking met OEM mobiele printapps voor het merendeel van de meest verkochte inkjet- en laserprinters en multifunctionele printers voor thuis en kantoor, met een prijs van minder dan of gelijk aan €429,99. Marktgegevens van IDC uit het tweede kwartaal van 2018, Hardcopy Peripherals Tracker. Claim gebaseerd op onderzoek van mobiele printapps van printerfabrikanten en praktijkgerichte testen en studies door Keypoint Intelligence - Buyers Lab in opdracht van HP. Zie het rapport van september 2018 op <http://www.keypointintelligence.com/HPSmartApp>.
- ² HP auto-aan/auto-uit functionaliteit is afhankelijk van printer en instellingen; een firmware-upgrade kan vereist zijn.
- ³ Gebaseerd op een gebruikelijk eigendom van 5 jaar en 350 geprinte pagina's per maand. Gebaseerd op interne testen van HP, is het gebruikelijke rendement van de 32A originele LaserJet fotogevoelige rol 23.000 pagina's.
- ⁴ Opbrengst volgens ISO/IEC 19798 bij continu printen. Het werkelijke rendement varieert aanzienlijk, afhankelijk van de geprinte foto's en andere factoren. Kijk voor meer informatie op <http://hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ⁵ Kijk voor informatie over lokaal printen op <http://hp.com/go/mobielprinten>.
- ⁶ Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een 2,4GHz- en 5,0GHz-verbinding. Kijk voor meer informatie op <http://hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.
- ⁷ Om te printen moet het mobiele apparaat verbonden zijn met het Wi-Fi Direct®-signaal van een AIO of printer die printen via Wi-Fi Direct ondersteunt. Meer informatie op <http://hp.com/go/mobielprinten>. Wi-Fi Direct® is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.

Technische specificaties disclaimers

- ¹ Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste set testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ² Gemeten volgens ISO/IEC 17629. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ³ Het printvolume is het maximum aantal pagina's dat per maand kan worden geproduceerd. Deze waarde geeft de robuustheid van het product aan in vergelijking met andere HP LaserJet of HP Color LaserJet apparaten. Aan de hand daarvan kan worden bepaald welke printers en MFP's het meest geschikt zijn voor de behoeften van individuele gebruikers of teams.
- ⁴ Om optimale prestaties te waarborgen adviseert HP het aantal pagina's per maand binnen het opgegeven bereik te houden. Dit is gebaseerd op factoren als de frequentie waarmee supplies worden vervangen en de levensduur van het apparaat tijdens een verlengde garantieperiode.
- ⁵ Snelheid waarmee eerste kopie verschijnt en kopieersnelheid gemeten volgens ISO/IEC 29183, uitgezonderd de eerste serie testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ⁶ Gemeten met ISO/IEC 17991, uitgezonderd de eerste serie testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De werkelijke snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie en het document.
- ⁷ Gebaseerd op standaard ITU-T-testblad bij standaardresolutie. Complexe pagina's of hogere resolutie nemen meer tijd in beslag.
- ⁸ Registratie van een ePrint-account voor de HP ePrint-printer is vereist. Mogelijk is een app of software nodig. Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een 2,4-GHz verbinding. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Het Apple AirPrint mobiele apparaat moet AirPrint® Wireless hebben, alleen mogelijk via een 2,4-GHz verbinding. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Google Cloud Print™: registratie bij Google Cloud Print™ en een Google-account zijn vereist. Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een 2,4-GHz verbinding. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Printen via Wi-Fi Direct® wordt niet op alle printers ondersteund. Om te printen moet het mobiele apparaat zijn verbonden met het signaal van een MFP of printer die printen via Wi-Fi Direct® ondersteunt. Afhankelijk van het mobiele apparaat kan een app of driver nodig zijn. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.
- ⁹ Geen ondersteuning voor Windows® XP (64-bits) en Windows Vista® (64-bits); De meegeleverde software ondersteunt niet alle 'compatibele besturingssystemen'; Complete software is alleen beschikbaar voor Windows 7 en latere versies; Voor oudere Windows-besturingssystemen (XP, Vista en equivalente servers) zijn er alleen printerdrivers beschikbaar; In Windows Server-besturingssystemen kan de driver alleen met behulp van een commandoregel worden geïnstalleerd; Windows RT OS voor tablets (32-bits/64-bits) gebruikt een eenvoudige HP printerdriver die in RT OS is ingebouwd; Linux-systemen gebruiken de HPLIP-software in het besturingssysteem.
- ¹⁰ Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie.
- ¹¹ De voedingsspecificatie is gebaseerd op het land of de regio waar de printer wordt verkocht. Verander het ingestelde voltage niet. De printer kan hierdoor beschadigd raken en de productgarantie kan vervallen. Stroomverbruik is gebaseerd op metingen met het 115V-model.
- ¹² De voedingsspecificatie is gebaseerd op het land of de regio waar de printer wordt verkocht. Verander het ingestelde voltage niet. De printer kan hierdoor beschadigd raken en de productgarantie kan vervallen. Energy Star-waarde is gebaseerd op metingen met het 115-V-model.
- ¹³ Gebaseerd op standaard ITU-T testblad nr. 1 bij standaardresolutie. Complexe pagina's of hogere resolutie nemen meer tijd in beslag.
- ¹⁴ Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste serie testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ¹⁵ Gemeten met ISO 24734 functietest, liggende afdrukken op A5-formaat. De snelheid varieert afhankelijk van de inhoud, de pc, de mediaoriëntatie en het soort media.



www.blauer-engel.de/uz205



<http://www.hp.com/nl>

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © Copyright 2018 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

be-nl 4AA7-3767, September 2021

