

HP LaserJet Pro MFP 4102fdw printer



Profiteer van razendsnelle printsnelheden, grote scanvolumes en eenvoudig beheer met de LaserJet Pro.

Deze printer is gemaakt voor maximale productiviteit. Dankzij de hoge print snelheid en betrouwbare hardware kun je hem moeiteloos elke dag gebruiken ongeacht waar je werkt, zodat jij je volledig op je activiteiten kunt focussen.



Deze printer is ontworpen om alleen te werken met cartridges die een nieuwe of hergebruikte HP-chip hebben. De printer gebruikt dynamische beveiligingsmaatregelen om cartridges te blokkeren die een chip hebben die niet van HP is. Periodieke firmware-updates behouden de effectiviteit van deze maatregelen en blokkeren cartridges die eerder wel werkten. Met een hergebruikte HP-chip kunt u hergebruikte, gerecyclede en opnieuw gevulde cartridges gebruiken. Meer informatie vindt u op: <http://www.hp.com/learn/ds>

Voornaamste kenmerken

- Instant Ink is voor laserprinters beschikbaar
- HP Wolf Pro Security
- Automatisch dubbelzijdig afdrukken standaard
- Hoge print snelheid (40 ppm A4)
- Hoog maandelijks printvolume (80.000 pagina's)
- Dual-band Wi-Fi®, Bluetooth® LE, Wi-Fi® Direct
- Documentinvoer voor 50 vel met single-pass dubbelzijdig scannen



Maximale productiviteit.

- Bied je team de voordelen van deze krachtige printer, die ideaal is voor maximaal 10 personen.
- Verhoog het tempo van je workflow met de maximale print snelheid van HP Pro-klasse voor veeleisende omgevingen.¹
- Scan beide zijden in één keer. Met dubbelzijdig scannen doen je gebruikers meer in minder tijd.
- Bedien de printer vanaf je mobiel. Print, scan en gebruik tijdsbesparende snelkoppelingen met de HP Smart-app.²

Perfekte beheermogelijkheden.

- Beheer de printers in je bedrijf vanaf één plek. Met de reeks functies van HP Web Jetadmin is dat heel gemakkelijk.⁴
- Overal waar gewerkt wordt, installeer je snel je printers. De verbinding met de cloud maakt dat gemakkelijk voor je IT-team.
- Vanaf één dashboard heb je toegang tot je printers. Smart Admin leidt je door de installatie en maakt je printers zichtbaar voor IT.³
- Vermijd onderbrekingen met Wi-Fi® dat op slimme wijze de beste verbinding zoekt om online te blijven.⁵

HP Wolf Pro Security.

- De printerbeveiliging is standaard ingeschakeld. Met de vooraf geconfigureerde instellingen kun je direct printen.
- De printerbeveiliging wordt ingesteld op het dashboard. Smart Admin maakt IT-configuratie en monitoring eenvoudig.³
- Voeg een beveiligingslaag toe. Met de PIN/pull-optie worden je printtaken alleen geauthenticeerd als je bij de printer bent.
- Stel configuratiebeleid in en valideer instellingen centraal met HP Security Manager.⁶

Instant Ink, de handige tonerbezorgservice.

- Meld je aan voor Instant Ink en bespaar op originele HP toner. Krijg toner, bezorging én recycling.^{7,8,9}
- Nooit meer zonder toner met Instant Ink voor laserprinters.¹⁰
- Met Instant Ink wordt de toner automatisch bij medewerkers of kantoren bezorgd, en dat allemaal op één overzichtelijke factuur.⁹
- Bij Instant Ink kun je voor elke printer afzonderlijk het juiste plan kiezen. Je kunt altijd online aanpassen of opzeggen.¹¹

Productronleiding

1. Ontworpen voor teams van maximaal 10 personen
2. Vooraf geconfigureerde beveiligingsinstellingen
3. Walk-up USB
4. Automatisch dubbelzijdig afdrukken
5. Hi-Speed USB-poorten, ingebouwd Gigabit Ethernet
6. Printsnelheden tot 40 ppm (A4), standaard papiercapaciteit voor 350 vellen



Accessoires, supplies en support

Supplies	
Accessoires	
Service en support	U42TZE / HP 3 jaar service op de volgende werkdag voor LaserJet Pro MFP 410x U42U8PE - HP 1 jaar post-warranty service op de volgende werkdag voor LaserJet Pro MFP 410x

Technische specificaties

Model	HP LaserJet Pro MFP 4102fdw printer
Productnummer	22624F
Functies	Printen, kopiëren, scannen, faxen
Bedieningspaneel	2,7-inch kleurentouchscreen
Printen	
Printtechnologie	Laser
Printsnelheid ¹	Zwart (A4, standaard): Tot 40 ppm; Zwart (A4, dubbelzijdig): Tot 34 ipm
Eerste pagina gereed ²	Zwart (A4, standby): Vanaf 6,3 s; Zwart (A4, slaapstand): Vanaf 8,8 seconden
Printresolutie	Zwart (optimaal): Dunne lijnen (1200 x 1200 dpi); Technologie: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
Maandelijks printvolume	Tot 80.000 pagina's A4; Aanbevolen aantal pagina's per maand: 750 tot 4000
Intelligente printersoftwarefuncties ³	Automatisch dubbelzijdig printen en boekjes printen, N-up printen, sorteren, watermerken, alleen printerdriver installeren, Economodus voor tonerbesparing, geschikt voor tal van papierformaten en -soorten
Standaard printer-talen	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript niveau 3-emulatie, PDF, URF, standaard Office, PWG Raster
Fonts en lettertypen	84 scalable TrueType-lettertypen
Printgebied	Printmarges: Boven: 4,3 mm, Onder: 4,3 mm, Links: 4,3 mm, Rechts: 4,3 mm; Maximaal printgebied: 207,4 x 347,1 mm
Dubbelzijdig printen	Automatisch (standaard)
Kopiëren	
Kopieersnelheid	Zwart (A4): Tot 38 kpm
Copiespecificaties	ID kopiëren; Aantal kopiëren; Formaat wijzigen (inclusief 2-Up); Lichter/donkerder; Verbeteringen; Formaat van origineel; Inbindmarge; Sorteren; Invoerlade selecteren; Dubbelzijdig; Kwaliteit (concept/ normaal/optimaal); Huidige instellingen opslaan; Standaardinstellingen terugzetten; Maximum aantal kopiëren: 9999 kopiëren; Vergroten/verkleinen: 25 tot 400%
Scannen	
Scansnelheid ⁴	Standaard (A4): Tot 29 ppm/46 ipm (zwart-wit), tot 20 ppm/34 ipm (kleur); Dubbelzijdig (A4): Tot 46 ipm (zwart-wit), tot 34 ipm (kleur)
Indeling scanbestand	PDF, JPG, TIFF
Scannerspecificaties	Type scanner: Flatbed, automatische documentinvoer; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scaninvoermodi: Knoppen aan de voorzijde; scannen, kopiëren, e-mailen, archiveren; HP Scansoftware; gebruikersapplicatie via TWAIN of WIA; Twain-versie: Versie 2.3; Dubbelzijdig scannen met ADF: Ja; Optische scansresolutie: Tot 1200 x 1200 dpi
Geavanceerde scannerfuncties	Invoer voor single-pass dubbelzijdig scannen; Scannen naar cloud (Google Drive en Dropbox); Scannen naar e-mail met opzoeken van LDAP e-mailadres; Scannen naar netwerkmap; Scannen naar USB; Scannen naar Microsoft SharePoint®; Scannen naar computer met software; Fax archiveren naar netwerkmap; Fax archiveren naar e-mail; Faxen naar computer; Faxen in-/uitschakelen; Snelle instellingen
Aanbevolen aantal scans per maand	750 tot 4000
Scanbaar gebied	Maximum mediaformaat (flatbed): 216 x 297 mm; Minimum mediaformaat (documentinvoer): 102 x 152 mm; Maximum mediaformaat (documentinvoer): 216 x 356 mm
Bitdiepte/grijstinten	24-bits / 256
Fax	
Fax	Ja, 33,6 Kbps
Faxspecificaties	Faxgegevens: 400 pagina's; Faxresolutie: Standaard: 203 x 98 dpi; Fijn: tot 203 x 196 dpi; Superfijn: tot 300 x 300 dpi; Snel kiezen: Tot 200 nummers
Intelligente faxsoftwarefuncties	Automatisch fax verkleinen; Automatische nummerherhaling; Uitgestelde verzending; Fax doorduren; TAM-interface; Blokkering voor reclamefaxen; Apart beldignaai; Voorbladen; Fax blokkeren; Factuurcodes; Opslaan en laden; Faxactiviteitrapporten; Internationale toegangscode instellen; Faxlog printen; HP Digitale fax
Processorsnelheid	1200 MHz
Connectiviteit	
Standaard	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 USB-hostpoort aan achterzijde; 1 USB-poort aan voorzijde; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T netwerk; 802.3az(EEE); 802.11b/g/n en 2,4 en 5 GHz Wi-Fi radio + BLE
Mobiel afdrukken mogelijk	Apple AirPrint™; Mopria™-gecertificeerd; Printen met Wi-Fi Direct
Ondersteunde netwerkprotocollen	TCP/IP; IPv4, IPv6; Printen: TCP-IP-poort 9100 Direct Mode, LPD (alleen ondersteuning onbewerkte wachtrij); Apple AirPrint™; Mopria, printen via IPP; Detectie: SLP Bonjour, Web Services Discovery; IP-configuratie: IPv4 (BootP/DHCP, AutoIP, handmatig), IPv6 (Stateless Link-Local en via router, Stateful via DHCPv6); SSL-beveiliging en certificaatbeheer; Beheer: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW download
Netwerfuncties	Ja, via ingebouwd 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; Authenticatie via 802.1x
Vaste schijf	Nee
Geheugen	Standaard: 512 MB; Maximaal: 512 MB
Mediaverwerking	
Aantal papierladen	Standaard 2; Maximaal 3
Typen media	Papier (gewoon, EcoFFICIENT, licht, zwaar, bond, gekleurd, briefpapier, voorbedrukt, geperforeerd, kringloop, ruw); enveloppen; etiketten;
Mediaformaat	Aangepast (metrisch): Lade 1: 76,2 x 127 tot 215,9 x 355,6 mm; Lade 2: 3: 104,9 x 148,59 tot 215,9 x 355,6 mm; Ondersteund (metrisch): Lade 1: A4, A5, A6, B5 (US); Office (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japanse briefkaart; Dubbele gedaarde Japanse briefkaart; Envelop #10; Envelop Monarch; B5-envelop; C5-envelop; DL-envelop; Aangepast formaat: 4 x 6 inch; Statement; Lade 2 en lade 3: A4; A5; A6; B5 (US); Office (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Aangepast formaat: A5-R; 4 x 6 inch; B6 (US); ADF: Letter; Legal; A4; aangepaste formaten 102 x 152 mm tot 216 x 356 mm
Mediaverwerking	Standaard invoer: Lade 1 voor 100 vellen, invoerlade 2 voor 250 vellen, automatische documentinvoer voor 50 vellen; Standaard uitvoer: Uitvoerbak voor 150 vel; Optionele invoer: Optionele derde lade voor 550 vel
Mediagewicht	Lade 1: 60 tot 200 g/m ² ; lade 2, optionele lade 3 voor 550 vellen: 60 tot 120 g/m ²
Invoercapaciteit	Lade 1: Vellen: 100; enveloppen: 10; Lade 2: Vellen: 250; Lade 3: Vellen: 550 (optioneel); Maximaal: tot 900 vellen (met optionele invoerlade voor 550 vellen) ADF: Standaard, 50 vel
Uitvoercapaciteit	Standaard: Tot 150 vellen Enveloppen; Tot 10 enveloppen; Maximaal: Tot 150 vellen
Compatibele besturingssystemen	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
Compatibele netwerkbesturingssystemen	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Minimum systeemeisen	Windows: 2 GB vrije schijfruimte; Internetverbinding of USB-poort; Internetbrowser; Kijk voor aanvullende hardwarevereisten voor het besturingssysteem op microsoft.com; Mac: 2 GB vrije schijfruimte; Internetverbinding of USB-poort; Internetbrowser. Kijk voor aanvullende hardwarevereisten voor het besturingssysteem op apple.com;
Meegleverde software	Softwareoplossingen worden niet meegeleverd in de doos, maar zijn alleen beschikbaar op http://www.hp.com en http://123.hp.com
Beveiligingsbeheer	Beveiliging beheer: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x authenticatie; Beveiliging voor draadloze netwerken: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP-versleuteling (64- en 128-bits), 802.1x authenticatie (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) met RADIUS-servers
Printerbeheer	HP Printer Assistant; HP Web Jetadmin-software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP-proxyagent (onderdeel van HP Web Jetadmin); HP WS Proxy-agent (onderdeel van HP Web Jetadmin); Printer Administrator Resource-kit voor de HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility - driver; Hulpprogramma voor installatie - Managed Printing Administrator)
Afmetingen en gewicht	
Afmetingen printer (lb x d x h)	Minimaal: 420 x 390 x 323 mm; Maximaal: 430 x 634 x 325 mm
Gewicht printer	12,6 kg
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 10 tot 32,5°C; Vochtigheid: 30 tot 70% rel
Opslagcondities	Temperatuur: -20 tot 40°C
Geluid	Akoestische stroomemissie: 6,7 B(A) Geluidsdrukemissie: 54 dB (A)
Voeding	Verensten: 220 V ingangsspanning; 220 tot 240 V (± 10%); 50/60 Hz (± 2 Hz); Verbruik: 510 watt (actief printen); 7,5 watt (stand-by); 0,9 watt (slaapstand); 0,9 watt (Auto-Off/Wake-on-LAN, ingeschakeld bij levering); 0,06 watt (Auto-Off/Handmatig-On); 0,06 watt (Handmatig-Off); TEC (Typical Electricity Consumption): 0,40 kWh/week (Blue Angel); Type voeding: Interne (ingebouwd) voedingsmodule
Energiebesparingstechnologie	HP Auto-On/Auto-Off-technologie; Instant-on-technologie; Zwarte EcoSmart-toner
Certificeringen	RoHS (Australia), TÜV en GS-merk (Duitsland); BSMI (Taiwan); CCC (China); BIS (India); KC (Zuid-Korea); SIRIM (Maleisië); Cambodia, Oekraïne, EAC; Oost-Europese goedkeuringen; CE-merk; FCC; Energy Star; UL; Paraguay; Chili; Argentinië; Indonesië; Singapore; Filippijnen enz. Standaard voor elektromagnetische emissie: CISPR 32:2015 klasse B / EN 55032:2015 klasse B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 klasse B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2019; EN 61000-4-1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 deel 15 klasse B; ICES-003 Ed. 7 Klasse B; IT ECO-verklaring Blue Angel-compatibel: Ja, Blue Angel DE-UZ 219 – alleen gewaarborgd bij gebruik van originele HP supplies Naleving telecommunicatie: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Mogelijkheid tot recyclen via HP Planet Partners; Compatibel met toegankelijkheidsaccessoires; Bevat gerecycled plastic uit consumentenproducten
Land van herkomst	Geproduceerd in China
Inhoud van de doos ⁷	22624F HP LaserJet Pro MFP 4102fdw printer; Voorgeïnstalleerde originele zwarte HP LaserJet-tonercartridge (2900 pagina's); Installatiegids; Supportflyer; Garantiegids; Flyer met regelgeving; Netsnoer; USB-kabel
Garantie	Eén jaar garantie op reparatie in bench/depot. De garantie- en ondersteuningsopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Neem contact op met je contractuele verkoper of ga naar hp.com/support voor meer informatie over de bekoorde HP service- en ondersteuningsopties in je regio. (garantiecode 4E; garantie-id A033)

Voetnoten

- ¹ Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste reeks testdocumenten. Kijk voor meer informatie op 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 De HP Smart-app moet worden gedownload. Kijk voor informatie over printen vanaf overal op www.hp.com/go/mobileprinting. Bepaalde functies/software zijn alleen beschikbaar in het Engels en er zijn verschillen tussen de desktopversie en mobiele apps. Een abonnement is mogelijk vereist; een abonnement is mogelijk niet in alle landen beschikbaar. Kijk voor meer informatie op www.hpsmart.com. Internettoegang is vereist en moet apart worden aangeschaft. Voor volledige functionaliteit is een HP account vereist. Er is een lijst met ondersteunde besturingssystemen beschikbaar in de appstores.
- ³ Eenvoudige installatie en beheer: Het gebruik van het Smart Admin-dashboord is vereist voor printerinstallatie en het aanmaken van gebruikers.
- ⁴ HP Web Jetadmin kan gratis worden gedownload van hp.com/go/webjetadmin.
- ⁵ Draadloos gebruik is alleen mogelijk via een verbinding van 2,4 GHz of 5 GHz. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi is een geregistreerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®. Ondersteuning voor zowel 5,0 GHz als 2,4 GHz met tot 12 niet-overlappende kanalen versus 3 niet-overlappende kanalen voor alleen 2,4 GHz. Ondersteuning voor 5,0 GHz (tot 150 mb/s) versus 2,4 GHz (tot 72,2 mb/s). Internettoegang is vereist en moet apart worden aangeschaft.
- ⁶ HP JetAdvantage Security Manager moet apart worden aangeschaft. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ Recyclen: Het programma is niet in alle landen beschikbaar. Het retour- en recyclingprogramma voor originele HP cartridges is momenteel in meer dan 60 landen en regio's in Azië, Afrika, Europa, Noord- en Zuid-Amerika beschikbaar via het HP Planet Partners-programma. Ga voor meer informatie naar hp.com/recycle.
- ⁸ Bespaar tot 50% op toner (zwart-wit) – Op basis van de maandelijkse kosten voor een monochrome tonerservice van Instant Ink voor 1500 pagina's zonder aanschaf van extra pagina's, vergeleken met de kosten per pagina voor het printen van ISO/IEC 24711 pagina's op de meeste traditionele monochrome A4-tonerprinters in deze klasse onder € 494 en MFP's onder € 672 die gebruikmaken van originele geïntegreerde cartridges van standaardcapaciteit (toner en trommel in één cartridge). Om het percentage besparingen te bepalen zijn de gemiddelde kosten per pagina per land vergeleken met de gemiddelde kosten per pagina voor HP Instant Ink. Bij dit onderzoek is geen rekening gehouden met verkoopprijzen. Printers die alleen XL-cartridges gebruiken zijn niet meegenomen aangezien deze modellen geen standaard hardware en supplies bevatten. Onderzoek van Keypoint Intelligence in september 2021 in opdracht van HP, gebaseerd op openbaar beschikbare informatie van 18 augustus 2021. Printers zijn geselecteerd op basis van hun marktaandeel in IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker– Final Historical 2021Q2. Kijk voor meer informatie op: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁹ Automatische bezorging en één overzichtelijke factuur: Printers moeten met internet verbonden zijn om aan het programma te kunnen deelnemen. Internettoegang moet apart worden aangeschaft.
- ¹⁰ Zit nooit meer zonder: Gebaseerd op verbruik in het plan, internetverbinding met een geschikte HP printer, geldige betaalmethode, e-mailadres en bezorgdiensten in je regio.
- ¹¹ Aanpassen of opzeggen: je kunt je plan altijd online aanpassen of opzeggen. Als je je HP Instant Ink-plan opzegt, kun je weer originele HP standaard- of XL-cartridges gaan gebruiken. Upgrades van het plan treden direct in werking en de kosten worden met terugwerkende kracht of tijdens de volgende factureringsperiode in rekening gebracht, afhankelijk van de keuze van de gebruiker. Downgrades en opzeggingen van het plan treden in werking na de laatste dag van de huidige factureringsperiode. Ga voor meer informatie naar hpinstantink.com/terms.

Disclaimers technische specificaties

- 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 Voor het opslaan van printtaken moet een aparte USB-flashdrive met een minimumcapaciteit van 16 GB worden aangeschaft.
- ⁴ Scansnelheden gemeten met automatische documentinvoer (ADF). De werkelijke snelheid varieert, afhankelijk van de scanresolutie, netwerkcondities, het prestatieniveau van de computer en de applicatiesoftware.
- ⁵ TEC (Typical Energy Consumption) is het gemiddelde stroomverbruik van een product in 1 week, gemeten in kilowattuur (kWh).
- ⁶ 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 is hierna ongeldig. De Energy Star-waarde is gebaseerd op metingen met een apparaat van 115 V en 230 V voor Blue Angel. De producten uit de HP LaserJet Pro 4001 en MFP 4101 serie zijn ENERGY STAR 3.0-gecertificeerd in de V.S. en de functioneel equivalente HP LaserJet Pro 4003 en MFP 4103 series voldoen aan de limieten voor energiezuinigheid van milieukeurmerken.
- ⁷ Kijk voor informatie over de opbrengst van de cartridge die bij de printer is meegeleverd op <http://www.hp.com/go/toneryield>. Opbrengst gemeten volgens ISO/IEC 19752 bij continu printen. De werkelijke opbrengst varieert sterk, afhankelijk van de geprinte afbeeldingen en andere factoren.



www.blauer-engel.de/uz219

