



HP LaserJet Pro MFP 4102fdn printer

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

Profiteer van razendsnelle printsnelheden, grote scanvolumes en eenvoudige beheertools met de LaserJet Pro.



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

- HP Wolf Pro Security
- Automatisch dubbelzijdig afdrukken standaard
- Hoge printsnelheid (40 ppm A4)
- Hoog maandelijks printvolume (80.000 pagina's)
- Documentinvoer voor 50 vel met single-pass dubbelzijdig scannen

Hoogste productiviteit

- Bied je team de voordelen van deze snelle printer, die ideaal is voor maximaal 10 personen.
- Verhoog het tempo van je workflow. Met de printsnelheid van HP Pro-klasse print je tot 42 ppm in 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. Je print en bespaart tijd met de snelkoppelingen van HP Smart.²

Perfekte beheermogelijkheden

- Printbeheer op één plek. HP Web Jetadmin maakt dit eenvoudig dankzij de vele functies.³
- Stel je printers snel in. Met een gestroomlijnde installatie kun je eenvoudig configureren en weer aan de slag gaan.
- Bescherm je printer. De Wi-Fi met automatisch herstel detecteert afwijkingen en start automatisch opnieuw op in een eerdere veilige staat.

HP Wolf Pro Security

- De printerbeveiliging is standaard ingeschakeld. Door de vooraf geconfigureerde instellingen is hij meteen gebruiksklaar.
- 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.⁴

Duurzaam printen

- Bespaar tot 20% stroom. EcoSmart-toner met JetIntelligence biedt een balans tussen eersteklas kwaliteit en duurzaamheid.⁵
- Bespaar papier vanaf de eerste print. De standaard dubbelzijdige instelling drukt dubbelzijdig af om het gebruik te halveren.
- Voldoet aan de industriernorm voor efficiëntie met een Energy Star-classificatie.⁵
- Verklein je voetafdruk. HP Auto-On/Auto-Off-technologie optimaliseert het energieverbruik van de printer.⁶

Productronddleiding

- 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	W1020XC HP W1020XC originele high-capacity zwarte contract LaserJet-tonercartridge (Het gemiddelde cartridgeresultaat bedraagt 10.000 standaardpagina's. Gespecificeerd resultaat volgens ISO/IEC 19752.)
	W1490A HP 149A originele zwarte LaserJet tonercartridge (Het gemiddelde cartridgerendement bedraagt 2,900 standaardpagina's. Gespecificeerde opbrengst volgens ISO/IEC 19752.)
	W1490X HP 149X originele high-capacity zwarte LaserJet tonercartridge (Het gemiddelde cartridgerendement bedraagt 9.500 standaardpagina's. Gespecificeerde opbrengst volgens ISO/IEC 19752.)
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 4102fdn printer
Productnummer	Z7E23F
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 printerfalen	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
Copierspecificaties	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 TWIN of WIA; Twin-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	Faxgeheugen: 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 doorsturen; TAM-interface; Blokkering voor reclamefaxen; Apart belseignaal; Voorbladen; Fax blokkeren; Factuurcodes; Opslaan en laden; Faxactiviteitrapporten; Internationale toegangscode instellen; Faxlog printen; HP Digitale fax
Processorsnelheid	1200 Mhz
Connectiviteit	
Standaard	1 USB-poort aan voorzijde; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T network; 1 Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 Hi-Speed USB 2.0 (poort); 1 RJ-11 fax/modempoort/telefoonlijn; 802.3az (EEE)
Mobiel afdrukken mogelijk	Apple AirPrint™; Mopria™-gecertificeerd
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
Netwerkfuncties	Ja, via ingebouwd 10/100Base-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, EcoFICIENT, 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 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japanse briefkaart; Dubbele gedraaide Japanse briefkaart; Envelop #10; Envelop Monarch; B5-envelop; C5-envelop; DL-envelop; Aangepast formaat: 4 x 6 inch; 5 x 8 inch; Statement; Lade 2 en lade 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (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 (JIS) 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 Standaarduitvoer: Uitvoerbak voor 150 vel Optionele invoer: Optionele derde lade voor 550 vel
Mediagewicht	Lade 1: 60 tot 200 gr/m²; lade 2, optionele lade 3 voor 550 vellen: 60 tot 120 gr/m²
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; Mobiele besturingssystemen; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sequoia; Chrome OS
Compatibele netwerkbesturingssystemen	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sequoia; 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;
Meegelieverde software	Softwareoplossingen worden niet meegeleverd in de doos, maar zijn alleen beschikbaar op http://www.hp.com en http://t23.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 Pro-proxyagent (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 (b 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	Vereisten: 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	RCM (Australië), TÜV en GS-merk (Duitsland), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (India), KC (Zuid-Korea), SIRIM (Maleisie), Cambodia, Oekraïne, EAC, Oost-Europese goedkeuringen, CE-merk, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chili, Argentinië, Indonesië, Singapore, Filipijnen 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 61000-3-3:2013 + A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 deel 15 Klasse B; ICES-003 Ed. 7 Klasse B; IT ECO-verklaring; Blue Angel 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 ^{22,27}	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	Z7E23F HP LaserJet Pro 4102fdn printer; Voorgeïnstalleerde originele zwarte HP LaserJet-tonercartridge (2900 pagina's); Installatiegids; Supportflyer; Garantiegids; Flyer met regelgeving; Netsnoer ca. 2.900 pagina's in zwart
Garantie	Eén jaar garantie, onsite reparatie. De garantie- en ondersteuningsopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Neem contact op met je contractuele verkoper of ga naar https://hp.com/support voor meer informatie over de bekoonde HP service- en ondersteuningsopties in je regio.
Levensduur motor	200000

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 HP Web Jetadmin kan gratis worden gedownload van hp.com/go/webjetadmin.
- ⁴ HP JetAdvantage Security Manager moet apart worden aangeschaft. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/securitymanager.
- ⁵ Berekeningen van HP zijn gebaseerd op genormaliseerde TEC-data van ENERGY STAR® waarin printers uit de HP LaserJet 200-500-serie bij de introductie worden vergeleken. Kijk op hp.com/ecosmart.
- ⁶ HP Auto-On/Auto-Off technologie is afhankelijk van de printer en de instellingen; een firmwareupgrade kan vereist zijn.
- 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.

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.
- 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.
- ⁸ Opbrengst volgens ISO/IEC 19752 bij continu printen. De werkelijke opbrengst varieert sterk, afhankelijk van de geprinte afbeeldingen en andere factoren. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- ⁹ EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie <http://www.epeat.net> voor registratiestatus per land.



www.blauer-engel.de/uz219

