

HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Printer



Get blazing fast printing speeds, high-volume scanning, and easy management with LaserJet Pro.

Táto tlačiareň je určená na maximálnu produktivitu s vysokou rýchlosťou a spoľahlivým hardvérom, pričom poskytuje jednoduché používanie z každého miesta práce, aby ste sa mohli plne sústrediť len na svoje úlohy.



Hlavné body

- Instant Ink for Laser available
- HP Smart app and Smart Adv/Pro
- HP Wolf Pro security
- Automatic two-sided printing standard
- Fast print speed (40 ppm A4)
- High monthly duty cycle (80,000 pages)
- 50 sheet ADF with single-pass, two-sided scanning



Team management



Fast two-sided printing



2-sided scanning



Scan to USB device



Easy setup



ROAM



Dashboard



HP JetAdvantage compatible

Maximálna produktivita.

- Podporte svoj dynamický pracovný tím s touto vysokorýchlostnou inteligentnou tlačiarnou až pre 10 používateľov.
- Zrýchlite pracovné procesy s maximálnou rýchlosťou tlače profesionálnej triedy tlačiarní HP navrhnutých pre náročné pracovné prostredia.¹
- Skenujte obe strany naraz. Obojstranné skenovanie umožňuje vašim používateľom urobiť viac práce za kratší čas.
- Get productivity in the palm of your hand. Print, scan and get time-saving Shortcuts with HP Smart app.²

Efektívna správa.

- Centralizujte správu tlače vo svojej firme. S funkciami HP Web Jetadmin je to jednoduché.⁴
- Nastavte svoje tlačiarné rýchlo na každom pracovisku. S pripojením na cloud to bude pre váš IT tím jednoduché.
- Pristupujte k tlačiarnam z jedného panelu. Smart Admin vás sprevádza nastavením a zabezpečuje viditeľnosť IT.³

HP Wolf Pro Security.

- Využite bezpečnosť tlačiarny bezprostredne po zakúpení. Vopred nakonfigurované nastavenia znamenajú, že je pripravená na použitie vtedy, keď to potrebujete.
- Nastavte si bezpečnosť svojej tlačiarny z riadiaceho panelu. Smart Admin zjednodušuje IT konfiguráciu a monitorovanie.³
- Pridajte ešte jednu vrstvu bezpečnosti. Možnosť PIN/pull autentifikuje tlačové úlohy len vtedy, keď ste prítomný.
- Nastavte zásady konfigurácie a univerzálne potvrdte nastavenia s pomocou HP Security Manager.⁶

Efektívna správa dodávok s pomocou služby Instant Ink.

- Enroll to save on Original HP Toner with Instant Ink. Get toner, delivery and recycling.^{6,7,8}
- Never run out of toner with Instant Ink for laser.⁹
- With Instant Ink, get toner automatically delivered to workers or offices all on one consolidated bill.⁸
- With Instant Ink, you get to select the right plans for each of your printers. Change or cancel at any time.¹⁰

Popis príslušenstva výrobku

1. Navrhnuté pre pracovné tímy do 10 používateľov
2. Predkonfigurované nastavenia zabezpečenia
3. Prístupný port USB
4. Automatická obojstranná tlač
5. Vysokorychlostné porty USB, vstavané rozhranie Gigabit Ethernet
6. Rýchlosť tlače až do 40 str./min. (A4), štandardná kapacita papiera 350 listov



Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplnky	W1490A Čierna originálna tonerová kazeta HP 149A LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 2 900 štandardných strán. Deklarovaná hodnota výťažnosti je v súlade s normou ISO/IEC 19752.)
	W1490X Čierna originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 149X LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 9 500 štandardných strán. Deklarovaná hodnota výťažnosti je v súlade s normou ISO/IEC 19752.)
Príslušenstvo	D9P29A Podávač/zásobník HP LaserJet Pro na 550 listov
Servis a podpora	U42TZE – 3-ročná služba HP s podávačom na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Pro 410x
	U42U8PE – 1-ročný pozáručný servis HP s výmenou v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie pre LaserJet Pro MFP 410x

Technické špecifikácie

Model	HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Printer
Číslo produktu	Z2623F
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie, faxovanie
Ovládací panel	Farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou 2,7 palca
Tlač	
Technológia tlače	Laserové
Rýchlosť tlače ¹	Čiernobielo (A4, normálna kvalita): Až 40 str./min.; Čiernobielo (A4, obojstranne): Až 34 obr./min.
Výstup prvej strany ²	Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti): Už za 6,3 s; Čiernobielo (A4, z režimu spánku): Už za 8,8 s
Rozlíšenie tlače	Čiernobielo (najvyššia kvalita): režim Fine Lines (1200 x 1200 dpi); Technológia: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
Mesačná záťaž	Až 80 000 strán A4; Odporúčany mesačný objem strán: 750 až 4 000
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne ³	Automatická duplexná tlač a tlač brožúr, N-up tlač, zoradenie, vodoznaky, inštalácia len ovládača tlačiarne, ekonomický režim pre úsporu tonera, podporuje širokú škálu veľkostí a typov papiera
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulácia HP Postscript úroveň 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Písma a typy písem	84 škálovateľných písiem TrueType
Oblasť tlače	Tlačové okraje: Horný: 4,3 mm, Dolný: 4,3 mm, ľavý: 4,3 mm, Právý: 4,3 mm; Maximálna oblasť tlače: 207,4 x 347,1 mm
Duplexná tlač	Automaticky (predvolené)
Kopírovanie	
Rýchlosť kopírovania	Čiernobielo (A4): Až 38 kópií/min
Technické parametre kopírky	Kopírovanie preukazov; Počet kópií; Zmena veľkosti (vrátane 2 strán na hárk); Svetlejšie/tmavšie; Zlepšenia; Veľkosť originálu; Okraj na väzbu; Zoradenie; Výber zásobníka; Obojstranné; Kvalita (koncept/normálna/najlepšia); Uloženie aktuálnych nastavení; Obnovenie predvolených nastavení výrobcu; Maximálny počet kópií: Až 9999 kópií; Zmenšenie/zväčšenie: 25 až 400%
Skenovanie	
Rýchlosť snímania ⁴	Normálne (A4): Až 29 str./min/46 ipm (čb), až 20 str./min/34 ipm (farebné); Obojstranne (A4): Až 46 obr./min (čb), až 34 obr./min (farebné)
Formát skenu	PDF, JPG, TIFF
Technické parametre skenera	Typ skenera: Plochy skener, automatický podávač dokumentov (ADF); Technológia snímania: Kontaktný obrazový snímač (CIS); Vstupné režimy skenovania: Tlačidlá skenovania, kopírovania, e-mailu alebo súboru na prednom paneli; Softvér HP Scan a používateľská aplikácia cez rozhranie TWAIN alebo WIA; Verzia štandardu TWAIN: Verzia 2.3; Obojstranné skenovanie z automatického podávača: Áno; Maximálna veľkosť skenovania (ploché, ADF): 216 x 297 mm; Optické rozlíšenie skenovania: Až 1 200 x 1 200 dpi;
Rozšírené funkcie skenera	Ukážka kópie
Odporúčany mesačný objem skenovania	750 až 4 000
Skenovacia oblasť	Maximálna veľkosť médií (sklo skenera): 216 x 297 mm; Minimálny rozmer média (automatický podávač): 102 x 152 mm Maximálny rozmer média (automatický podávač): 216 x 356 mm
Bitová hĺbka/odtiene sivéj	24 bitov / 256
Faxovanie	
Faxovanie	Áno, 33,6 kb/s
Špecifikácie faxu	Pamäť faxu: Až 400 strán; Rozlíšenie faxu: Štandardné: 203 x 98 dpi; Jemné: Až 203 x 196 dpi; Superjemné: Až 300 x 300 dpi; Rýchla voľba: Až 200 čísel
Funkcie inteligentného softvéru faxu	Automatické zmenšenie faxu; Automatické opakované vytlačenie; Oneskorené odosielanie; Presmerovanie faxov; Rozhranie TAM; Ochrana pred nevyžiadanou poštou; Rozlíšenie zvonenie; Titulná strana; Blokovanie faxu; Účtovacie kódy; Uloženie a načítanie; Správy o faxoch; Nastavenie predčísła volania; Tlač protokolov faxu; Digitálny fax HP
Rýchlosť procesora	1200 MHz
Konektivita	
Štandardné	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Front USB port; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE)
Možnosť mobilnej tlače	HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified
Podporované sieťové protokoly	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: TCP-IP cez port 9100 v priamom režime, LPD (iba podpora frontu formátu raw), Apple AirPrint™, Mopria, IPP tlač; Zisfovanie: SLP, Bonjour, zisfovanie webových služieb; Konfigurácia IP: Protokol IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), protokol IPv6 (pripojenie v nastavovom režime – lokálne a cez smerovač, v režime so stavmi cez DHCPv6), správa certifikátov a zabezpečenia SSL; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMP3, HTTP/HTTPS, systémový denník, preberanie firmvéru cez FTP
Sieťové možnosti	Áno, cez vstavané rozhranie 10/100/1000Base-TX, Gigabit; Rozhranie Ethernet s funkciou auto-crossover; Overovanie pomocou 802.1x
Pevný disk	Nie
Pamäť	Štandardné: 512 MB; Maximum: 512 MB
Manipulácia s médiami	
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2; Maximum: 3
Typy médií	Papier (obyčajný, EcoEFFICIENT, ľahký, ťažký, kancelársky, farebný, predtlačný, predriedovaný, recyklovaný, drsný); obálky; štítky;
Veľkosť médií	Vlastné (metrické jednotky): Zásobník 1: 76,2 x 127 až 215,9 x 355,6 mm; Zásobník 2, 3: 104,9 x 148,59 mm až 215,9 x 355,6 mm Podporované (metrické): Zásobník 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofíció (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japonská pohľadnica; Otočená dvojitá japonská pohľadnica; Obálka C, 10; Obálka Monarch; Obálka B5; Obálka C5; Obálka DL; Vlastná veľkosť: 4 x 6"; 5 x 8"; Statement; Zásobník 2 a 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofíció (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Vlastná veľkosť: A5-R; 4 x 6"; B5 (JIS) Automatický podávač dokumentov: Letter; Legal; A4; vlastné veľkosti: 102 x 152 mm až 216 x 356 mm
Manipulácia s médiami	Štandardný vstup: Zásobník 1 na 100 hárkov, vstupný zásobník 2 na 250 hárkov; automatický podávač dokumentov na 50 hárkov Štandardný výstup: Výstupný zásobník na 150 listov Voliteľný vstup: Voliteľný tretí zásobník na 550 hárkov Automatický podávač dokumentov: Štandardný, 50 hárkov
Hmotnosť médií	Zásobník 1: 60 až 200 g/m ² ; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3 na 550 listov: 60 až 120 g/m ²
Vstupná kapacita	Zásobník 1: Listy: 100; obálky: 10 Zásobník 2: Listy: 250 Zásobník 3: Listy: 550 (voliteľné) Maximum: Až 900 hárkov (s voliteľným zásobníkom na 550 hárkov) Automatický podávač dokumentov: Štandardný, 50 hárkov
Výstupná kapacita	Štandardné: Až 150 hárkov Obálky: Až 10 obálok Maximum: Až 150 hárkov
Kompatibilné operačné systémy	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
Kompatibilné sieťové operačné systémy	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Minimálne systémové požiadavky	Windows: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Pripojenie k internetu alebo port USB; Internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke microsoft.com; Mac: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Pripojenie k internetu alebo port USB; Internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke apple.com;
Obsahuje softvér	Softvérové riešenia nie sú súčasťou balenia, ale sú k dispozícii iba na stránkach http://www.hp.com a http://1123.hp.com
Správa tlačiarne	HP Printer Assistant; Softvér HP Web Jetadmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (súčasť HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (súčasť HP WebJetAdmin); Súprava zdrojov pre správcov tlačiarne pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility - Driver; Nástroj Deployment Utility - spravovaný správcu tlače)
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery tlačiarne (Š x H x V)	Minimálne: 420 x 390 x 323 mm; Maximum: 430 x 634 x 325 mm
Hmotnosť tlačiarne	12,6 kg
Prevádzkové prostredie	Teplota: 10 až 32,5 °C Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 30 – 70 %
Podmienky skladovania	Teplota: –20 až 40 °C
Akustika	Emisie akustického výkonu: 6,7 B(A) Emisie akustického tlaku: 54 dB(A)
Napájanie	Požiadavky: Vstupné napätie 220 voltov; 220 až 240 V striedavé napätie (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz); Spotreba: 510 W (aktívna tlač), 7,5 W (pohotovostný režim), 0,9 W (režim spánku), 0,9 W (Auto-Off/zobudenie pripojením LAN, pri dodaní zapnuté), 0,06 W (Auto Off/manuálne zapnutie), 0,06 W (manuálne vypnutie); Bežná spotreba elektrickej energie (TEC): 0,40 kWh/tyždeň (Blue Angel); 0,44 kWh/tyždeň (Energy Star 3.0); Typ napájania: Interný (vstavaný) zdroj napájania
Technológie s funkciami na šetrenie energie	Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Technológia okamžitého nábehu; Čierny toner HP EcoSmart
Certifikáty	RCM (Austrália), TÜV a značka GS (Nemecko), BSMI (Taiwan), CCC (Čína), BIS (India), KC (Južná Kórea), SIRIM (Malajzia), Kambodža, Ukrajina, EAC, povolenia pre východnú Európu, označenie CE, FCC, Energy Star, UL, Paragvaj, Čile, Argentína, Indonézia, Singapur, Filipíny atď. Štandard elektromagnetických emisií: CISPR 32:2015 trieda B / EN 55032:2015 trieda B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 trieda B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 Blue Angel; IT ECO Declaration Kompatibilita s technológiou Blue Angel ® Áno, Blue Angel RAL-UZ 205 Zhoda s požiadavkami telekomunikačných úradov: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4;
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Recyclable through HP Planet Partners; Compatible with Accessibility Accessories; Contains post-consumer recycled plastic
Krajina pôvodu	Vyrobené v Číne
Obsah balenia	Z2623F HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Printer; Preinstalled HP Black Original LaserJet Toner Cartridge; Getting Started Guide; Support Flyer; Warranty Guide; Regulatory Flyer; Power cord
Záruka	Jednoročná záruka na opravu v servisnom stredisku/sklade. Možnosti záruky a podpory sa líšia v závislosti od produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov. Informácie o ocenených službách spoločnosti HP a možnostiach podpory vo svojej oblasti získate od svojho zmluvného dodávateľa alebo nájdete na stránke hp.com/support . (kód záruky 4E; ID záruky A033)

Poznámky

- ¹ Merané podľa normy ISO/IEC 24734 a s výnimkou prvej zostavy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/printerclaims. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ² Vyžaduje sa stiahnutie aplikácie HP Smart. Podrobnosti o lokálnych požiadavkách na tlač nájdete na stránke www.hp.com/go/mobileprinting. Niektoré funkcie alebo softvér sú k dispozícii len v angličtine. Verzie aplikácií pre stolné počítače a mobilné zariadenia sa líšia. Môže sa vyžadovať predplatenie. Predplatenie nemusí byť k dispozícii vo všetkých krajinách. Podrobnosti nájdete na stránke www.hpsmart.com. Vyžaduje sa internetové pripojenie, ktoré sa predáva samostatne. Na úplnú funkčnosť sa vyžaduje konto HP. Zoznam podporovaných operačných systémov je dostupný v obchodoch s aplikáciami. Funkcie faxovania slúžia výlučne na odosielanie faxov. Po uplynutí 2 rokov sa za používanie pokročilých funkcií aplikácie HP Smart Advance účtuje mesačný poplatok. HP Smart Advance nie je k dispozícii vo všetkých krajinách. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.hpsmart.com.
- ³ Jednoduché nastavenie a riadenie - Na nastavenie tlačiarne a začlenenie používateľov sa vyžaduje inteligentný panel nástrojov na správu.
- ⁴ Aplikácia HP Web Jetadmin sa dá bezplatne stiahnuť na stránke hp.com/go/webjetadmin.
- ⁵ HP JetAdvantage Security Manager must be purchased separately. To learn more, please visit hp.com/go/securitymanager.
- ⁶ Recycling: Program availability varies. Original HP cartridge return and recycling is currently available in more than 60 countries, territories and regions in Asia, Africa, Europe, and North and South America through the HP Planet Partners program. For details, see hp.com/recycle.
- ⁷ Save up to 50% on toner (mono) – Based on monthly subscription cost of HP Instant Ink monochrome toner service 1,500 page plan without purchase of additional sets of pages compared to cost per page to print ISO/IEC 24711 pages on most in-class, traditional A4 monochrome toner cartridge printers <€494 and MFPs priced <€672 using original standard-capacity integrated cartridges (toner and drum in one cartridge). Average CPP per country used to determine percent savings claim versus CPP for HP Instant Ink. Sale prices not considered for this study. Printers which only use XL cartridges excluded due to non-standard hardware & supplies model. Keypoint Intelligence September 2021 study commissioned by HP, based on publicly available information as of August 18, 2021. Printers selected by market share in IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical 2021 Q2. For details: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁸ Automatic delivery and consolidated bill: Printers require direct connection to the Internet for program participation. Internet access sold separately.
- ⁹ Never run out: Based on plan usage, Internet connection to eligible HP printer, valid credit/debit card, email address, and delivery service in your geographic area.
- ¹⁰ Change or cancel: Change or cancel your plan at any time online. If you decide to cancel your HP Instant Ink you can go back to using HP original Standard or XL cartridges. Plan upgrades are effective immediately and the charges will be applied retrospectively or in the next billing cycle, depending on user choice. Plan downgrades and cancellations are effective after the last day of the current billing period. For full details go to hpinstantink.com/terms.

Vyhľadania - technické špecifikácie

- ¹ Merané pomocou ISO/IEC 24734, s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Viac informácií nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ² Merané v súlade s normou ISO/IEC 17629. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ³ Funkcia ukladania úloh vyžaduje zakúpenie samostatnej pamäťovej jednotky USB flash s minimálnou kapacitou 16 GB.
- ⁴ Rýchlosť skenovania merané z automatického podávača dokumentov (ADF). Skutočné rýchlosti spracovania sa môžu líšiť v závislosti od rozlíšenia skenovania, stavu siete, výkonu počítača a aplikačného softvéru.
- ⁵ Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebované produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- ⁶ Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiareň a záruka na produkt stratí platnosť. Hodnota Energy Star je založená na meraní zariadenia s napätím 115 V a 230 V v prípade metódy Blue Angel.
- ⁷ Informácie o výťažnosti kazety dodanej s tlačiarňou nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/toneryield>. Hodnoty výťažnosti sú merané v súlade s normou ISO/IEC 19752 pri nepretržitej tlači. Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov.



www.blauer-engel.de/uz219



© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmto produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické a redakčné chyby ani za vynechaný text v tomto dokumente.

sk-sk August 2022

