



Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw

Získajte vysoké rýchlosti tlače, veľkoobjemové skenovanie a jednoduchú správu s LaserJet Pro.

Získajte vysoké rýchlosti tlače, veľkoobjemové skenovanie a nástroje na jednoduchú správu s LaserJet Pro.



Táto tlačiareň je určená len na prácu s kazetami, ktoré majú nový alebo opätovne použitý čip HP, a používajú dynamické zabezpečovacie opatrenia na blokovanie kaziet s čipom od iného výrobcu ako HP. Pravidelné aktualizácie firmvéru zachovávajú účinnosť týchto opatrení a zablokovujú kazety, ktoré predtým fungovali. Opätovne použitý čip HP umožňuje použitie opätovne použitých, repasovaných a opätovne naplnených kaziet. <http://www.hp.com/learn/ds>

Hlavné body

- HP Wolf Pro Security
- Automatická obojstranná tlač v štandardnej výbave
- Vysoká rýchlosť tlače (40 str./min. formátu A4)
- Vysoká mesačná záťaž (80 000 strán)
- Dvoj pásomové WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- Automatický podávač dokumentov na 50 hárkov s jedným prechodom a obojstranným skenovaním

Maximálna produktivita

- Podporte svoj dynamický pracovný tím s touto vysokorýchlostnou tlačiarňou, ktorá je ideálna až pre 10 používateľov.
- Zrýchlite pracovné procesy. Rýchlosť tlače triedy HP Pro dosahuje až 42 str./min na zrýchlenie práce vo vysokonáročných prostrediach.¹
- Produktivita vo vlastných rukách. Tlačte a šetrite časom s odkazmi v aplikácii HP Smart.²

Efektívna správa

- Centralizujte správu tlače. HP Web JetAdmin ju zjednodušuje pomocou balíka funkcií.³
- Nastavujte tlačiarne rýchlo. Bezproblémová inštalácia uľahčuje nastavovanie a návrat k podnikaniu.
- Pomôžte ochrániť svoju tlačiareň. Funkcia Wi-Fi s automatickou obnovou pripojenia zisťuje anomálie a automaticky sa reštartuje do predchádzajúceho bezpečného stavu.

HP Wolf Pro Security

- Získajte zabezpečenie tlačiarne od momentu zapojenia. Predkonfigurované nastavenia znamenajú, že je pripravená vtedy ako vy.
- Pridajte vrstvu zabezpečenia. Možnosť tlače na vyžiadanie, resp. s PIN kódom umožňuje odložiť tlač a povoliť až vtedy, keď ste fyzicky pri tlačiarňi.
- Nastavte konfiguračné politiky a univerzálne potvrdte nastavenia pomocou softvéru HP Security Manager.⁴

Udržateľná tlač

- Ušetríte až 20 % energie. Toner EcoSmart s technológiou JetIntelligence vytvára rovnováhu medzi prvotriednou kvalitou a udržateľnosťou.⁵
- Začnite šetriť papierom od prvého spustenia. Pri predvolenom nastavení obojstrannej tlače sa tlačí na obe strany, čím sa spotreba znižuje na polovicu.
- Splňajte priemyselné štandardy účinnosti s hodnotením Energy Star.⁵
- Zmenšite svoju uhlíkovú stopu. Technológia HP Auto-On/Auto-Off optimalizuje spotrebu energie tlačiarne.⁶

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 ⁸	W1020XC Čierna originálna tonerová kazeta HP W1020XC Contract LaserJet s vysokou výťažnosťou (Priemerná výťažnosť kazety je 10 000 bežných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19752.)
	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	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw
Číslo produktu	2Z622F
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie
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 ProRes1200, 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, vodoznak, 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 úrovne 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Pisma a typy písem	84 škálovateľných písiem TrueType
Oblasť tlače	Tlačové okraje Horný: 4,3 mm, Dolný: 4,3 mm, ľavý: 4,3 mm, Pravý: 4,3 mm; Maximálna oblasť tlače : 207,4 x 347,1mm
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 hárok); Svetlejšie/tmavšie; Zlepšenia; Veľkosť originálu; Okraj na väzbu; Zoradenie; Výber zázobníka; 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 (farebne)
Formát skenu	PDF, JPG, TIFF
Technické parametre skenera	Typ skenera Plochý 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; Optické rozlíšenie skenovania: Až 1 200 x 1 200 dpi;
Rozšírené funkcie skenera	Skenovanie do cloudu (Disk Google a DropBox), skenovanie do e-mailu s vyhľadávaním e-mailových adries cez LDAP, skenovanie do sieťového priečinka, skenovanie do USB, skenovanie do služby Microsoft SharePoint®, skenovanie do počítača pomocou softvéru, archivácia faxov do sieťového priečinka, archivácia faxov do e-mailu, faxovania do počítača, povolenie/zakázanie faxu, rýchle nastavenia
Odporúčaný 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/odtienie sivej	24 bitov / 256
Faxovanie	
Faxovanie	Nie
Funkcie inteligentného softvéru faxu	Automatické zmenšenie faxu; Automatické opakované vytáčanie; Oneskorené odosielanie; Presmerovanie faxov; Rozhranie TAM; Ochrana pred nevyžiadanou poštou; Rozlíšené zvonenie; Titulná strana; Blokovanie faxu; Účtovacie kódy; Uloženie a načítanie; Správy o faxoch; Nastavenie predčísła volania; Tlač protokolu faxu; Digitálny fax HP
Rýchlosť procesora	1200 MHz
Konektivita	
Štandardné	1 predný port USB; 1 sieťové pripojenie Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 vysokorýchlostný port USB 2.0 (hostiteľ); 1 port Wi-Fi 802.3az; Vysielač 802.11b/g/n (2,4 GHz) Wi-Fi
Možnosť mobilnej tlače	Apple AirPrint™; Certifikácia Mopria™; Tlač cez Wi-Fi® Direct
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; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: Protokol IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), protokol IPv6 (pripojenie v nestavovom režime – lokálne a cez smerovač, v režime so stavmi cez DHCPv6), správa certifikátov a zabezpečenia SSL; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, systémový denník, preberanie firmvéru cez FTP
Sieťové možnosti	Áno, cez vstavané rozhranie 10/100Base-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, predtlačený, 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); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japonská pohľadnica; Otočená dvojité japonská pohľadnica; Obálka č. 10; Obálka Monarch; Obálka B5; Obálka C5; Obálka DL; Vlastná veľkosť; 4 x 6"; 5 x 8"; Statement; Zásobníky 2 a 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (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"; B6 (JIS) Automatický podávač dokumentov: Letter; Legal; A4; vlastné veľkosti 102 x 152 mm až 216 x 356 mm

Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw
Číslo produktu	Z2622F
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
Hmotnosť médií	Zásobník 1: 60 až 200 g/m²; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3 na 550 listov: 60 až 120 g/m²
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 Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sequoia; Chrome OS
Kompatibilné sieťové operačné systémy	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sequoia; 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://123.hp.com
Správa zabezpečenia	Zabezpečenie spravovania: Autentifikácia SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x; zabezpečenie bezdrôtovej siete: WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2, WPA3, šifrovanie WEP (64- a 128-bitové), autentifikácia 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) so servermi RADIUS
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 tlačiarň pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility - Driver; Nástroj Deployment Utility - spravovaný správca 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/týždeň (Blue Angel); 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), TUV 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, Paraguaj, 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 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 časť 15 trieda B; ICES-003, vydanie 7 trieda B Vyhlásenie IT ECO; Blue Angel Kompatibilita s technológiou Blue Angel ⁶ Áno, Blue Angel DE-UZ 219 – zaručené iba pri používaní originálneho spotrebného materiálu HP 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 ^{22,27}	Recyklovateľné prostredníctvom programu HP Planet Partners; Kompatibilné s príslušenstvom na prístupnosť; Obsahuje recyklované plasty od spotrebiteľov
Krajina pôvodu	Vyrobené v Číne
Obsah balenia ⁷	Z2622F Tlačiareň HP LaserJet Pro 4102dw; Predinštalovaná originálna čierna tonerová kazeta HP LaserJet (2 900 strán); Úvodná príručka; Informačný leták; Sprievodca zárukou; Leták s právnymi informáciami; Napájací kábel
Záruka	Jednoročná záruka, oprava u zákazníka. 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 https://hp.com/support

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 predplatné. Predplatné 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.
- ³ Aplikácia HP Web Jetadmin sa dá bezplatne stiahnuť na stránke hp.com/go/webjetadmin.
- ⁴ Softvér HP JetAdvantage Security Manager sa musí zakúpiť samostatne. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/securitymanager.
- ⁵ Výpočty spoločnosti HP sú založené na normalizovaných údajoch agentúry ENERGY STAR® o bežnej spotrebe elektrickej energie a porovnávajú tlačiarne radu HP LaserJet 200 – 500 pri uvedení na trh. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/ecosmart.
- ⁶ Možnosti technológie HP Auto-On/Auto-Off závisia od tlačiarne a nastavení; môže sa vyžadovať inovácia firmvéru.

Vyhľadanie – 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.
- ⁴ Rýchlosti 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 spotrebovanej produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- ⁶ Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, kde sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodiť sa tým tlačiarne 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. Majte na pamäti, že produkty radu HP LaserJet Pro 4001 a MFP 4101 majú certifikát ENERGY STAR 3.0 v USA a funkčne ekvivalentné rady HP LaserJet Pro 4003 a MFP 4103 spĺňajú obmedzenia spotreby energie Ecolabel.
- 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 2025 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami, ktoré sa vzťahujú na produkty a služby spoločnosti HP, sú záruky uvedené v záručných dokumentoch, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente sa nesmú interpretovať ako ďalšia záruka. Spoločnosť HP nenesie žiadnu zodpovednosť za technické ani redakčné chyby či vynechané informácie v tomto dokumente.

sk-sk Február 2025

