



Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdn

Získejte enormně vysoké rychlosti tisku, skenování velkých objemů a snadnou správu s tiskárnami LaserJet Pro.

Získejte enormně vysoké rychlosti tisku, skenování velkých objemů a nástroje pro snadnou správu s tiskárnami LaserJet Pro.



Tato tiskárna je určena k použití pouze s kazetami, které mají nový nebo opakovaně použitý čip HP, a využívá dynamická bezpečnostní opatření k blokování kazet s čipem jiného výrobce než HP. Pravidelné aktualizace firmwaru zajistí zachování účinnosti těchto opatření a zablokování kazet, které dříve fungovaly. Opakovaně použitý čip HP umožňuje využívat opakovaně použité, recyklované a znovu naplněné kazety. <http://www.hp.com/learn/ds>

Významné události

- HP Wolf Pro Security
- Standardní automatický oboustranný tisk
- Vysoká rychlost tisku (40 str./min A4)
- Vysoký měsíční pracovní cyklus (80 000 stran)
- Automatický podavač dokumentů na 50 listů s jednopřechodovým oboustranným skenováním

Maximální produktivita

- Podpořte své dynamické pracovní týmy velmi rychlou tiskárnou, která je ideální pro týmy čítající až 10 uživatelů.
- Povyšte své pracovní postupy na novou úroveň. Rychlost odpovídající třídě HP Pro dosahuje hodnoty až 42 stran za minutu, aby dokázala vyhovět potřebám náročných prostředí.¹
- Naskenujte obě strany během jediného průchodu. Oboustranné skenování umožňuje uživatelům odvést více práce za méně času.
- Záruka produktivity na dosah ruky. Tiskněte a ušetřete čas se zkratkami v aplikaci HP Smart.²

Bezproblémová správa

- Centralizujte správu tisku. HP Web Jetadmin vám to usnadní díky nabídce celé palety funkcí.³
- Rychle nastavte své tiskárny. Zjednodušená konfigurace usnadňuje nastavení a návrat k práci.
- Pomozte chránit svou tiskárnu. Samoopravitelná Wi-Fi detekuje anomálie a automaticky se restartuje do předchozího bezpečného stavu.

HP Wolf Pro Security

- Získejte zabezpečení tiskárny hned po vybalení. Předkonfigurované nastavení znamená, že je vám okamžitě k dispozici.
- Přidejte další vrstvu zabezpečení. Možnost PIN/Pull ověřuje vaše tiskové úlohy, pouze pokud jste přítomni.
- Nastavte zásady konfigurace a univerzálně ověřte nastavení pomocí služby HP Security Manager.⁴

Udržitelný tisk

- Ušetřete až 20 % energie. Tonery EcoSmart s technologií JetIntelligence vyvažují prvotřídní kvalitu a udržitelnost.⁵
- Šetřete papírem hned po vybalení. Výchozí nastavení oboustranného tisku umožňuje snížit spotřebu papíru o polovinu.
- Splňte průmyslové standardy energetické účinnosti s certifikací Energy Star.⁵
- Snižte svou ekologickou stopu. Technologie HP Auto-On/Auto-Off optimalizuje spotřebu energie tiskárny.⁶

Popis produktu

- 1. Určeno pro pracovní týmy čítající až 10 uživatelů
- 2. Předkonfigurované nastavení zabezpečení
- 3. Přímý tisk z USB
- 4. Automatický oboustranný tisk
- 5. Vysokorychlostní porty USB, integrované rozhraní Gigabit Ethernet
- 6. Rychlost tisku až 40 str./min. (A4), standardní kapacita 350 listů



Příslušenství, spotřební materiál a podpora

Spotřební materiál ⁸	W1020XC Černá originální smluvní tonerová kazeta HP W1020XC LaserJet s vysokou výtěžností (Průměrná výtěžnost kazety je 10 000 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19752.)
	W1490A Černá originální tonerová kazeta HP 149A LaserJet (Průměrná výtěžnost kazety je 2 900 standardních stran. Uvedená hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19752.)
	W1490X Černá originální tonerová kazeta HP 149X LaserJet s vysokou výtěžností (Průměrná výtěžnost kazety je 9 500 standardních stran. Uvedená hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19752.)
Příslušenství	
Servis a podpora	U42TZE – servis HP v následující pracovní den k tiskárnám LaserJet Pro MFP 410x s platností 3 roky U42U8PE – pozáruční servis HP v následující pracovní den k tiskárnám LaserJet Pro MFP 410x s platností 1 rok

Technická specifikace

Model	Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdn
Produktové číslo	2Z623F
Funkce	Tisk, kopírování, skenování, faxování
Ovládací panel	2,7" barevný dotykový displej
Tisk	
Technologie tisku	Laser
Rychlost tisku ¹	Černobíle (A4, normální): Až 40 str./min ; Černobíle (A4, oboustranný): Až 34 obr./min
Vytištění první stránky ²	Černobíle (A4, stav připraveno): Již za 6,3 s ; Černobíle (A4, režim spánku): Již za 8,8 s
Rozlišení tisku	Černobíle (nejvyšší kvalita): Fine Lines (1 200 x 1 200 dpi) ; Technologie: HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode
Měsíční kapacita tisku	Až 80 000 stran A4; Doporučený počet stran za měsíc: 750 až 4 000
Inteligentní softwarové funkce tiskárny ³	Automatický oboustranný tisk a tisk brožur, tisk více stran na list, řazení, vodoznaky, pouze instalace ovladače tiskárny, režim Economode pro úsporu toneru, podporuje širokou řadu formátů a typů papíru
Standardní tiskové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulace HP Postscript úrovně 3, PDF, URF, nativní Office, PWG Raster
Fonty a typy písem	84 typů písem TrueType s proměnlivou velikostí
Oblast tisku	Okraje tisku Horní: 4,3 mm, Spodní strana: 4,3 mm, Levý: 4,3 mm, Pravý: 4,3 mm; Maximální oblast tisku : 207,4 x 347,1 mm
Oboustranný tisk	Automaticky (výchozí)
Kopírování	
Rychlost kopírování	Černobíle (A4): Až 38 kopií/min
Specifikace kopírký	Kopírování dokladů; Počet kopií; Změna velikosti (včetně 2 stránek na list); Zesvětlení/ztmavení; Vylepšení; Původní formát; Okraj pro vazbu; Řazení; Výběr zásobníku; Oboustranný; Kvalita (koncept/normální/nejpěšší); Uložení aktuálního nastavení; Obnovení továrního nastavení; Maximální počet kopií: Až 9 999 kopií; Zmenšit/zvětšit: 25 až 400 %
Skenování	
Rychlost skenování ⁴	Normální (A4): Až 29 str./min nebo 46 obr./min (černobíle), až 20 str./min nebo 34 obr./min (barevně) ; Oboustranný (A4): Rychlost tisku až 46 obr./min (černobíle), až 34 obr./min (barevně)
Formát uložení skenovaného dokumentu	PDF, JPG, TIFF
Technické parametry skeneru	Typ skeneru Plochy skener, automatický podavač dokumentů; Technologie skenování: Kontaktní obrazový senzor (CIS); Vstupní režimy skenování: Tlačítka skenování, kopírování, e-mailu nebo souborů na předním panelu; Software HP Scan; a uživatelská aplikace využívající rozhraní TWAIN nebo WIA; Twain verze: Verze 2.3; Oboustranné skenování prostřednictvím automatického podavače dokumentů: Ano; Optické rozlišení skenu: Až 1 200 x 1 200 dpi
Pokročilé funkce skeneru	Automatický podavač dokumentů s podporou jednorůchodového oboustranného skenování; Skenování do cloudu (Disk Google a DropBox); Skenování do e-mailu s vyhledáváním e-mailových adres LDAP; Skenování do síťové složky; Skenování do USB; Skenování do aplikace Microsoft SharePoint; Skenování do počítače pomocí softwaru; Archivace faxů do síťové složky; Archivace faxů do e-mailu; Faxování do počítače; Povolení/zakázání faxování; Rychlé nastavení
Doporučená měsíční kapacita skenování	750 až 4 000
Skenovatelná oblast	Maximální formáty médií (skenovací deska): 216 x 297 mm ; Minimální formáty médií (ADF): 102 x 152 mm Maximální formáty médií (ADF): 216 x 356 mm
Bitová hloubka / úrovně odstínů šedé	24bitové / 256
Fax	
Fax	Ano, 33,6 kbps
Specifikace faxu	Paměť faxu: Až 400 stran; Rozlišení faxu: Standardně: 203 x 98 dpi; Jemně: Až 203 x 196 dpi; Velmi jemný: Až 300 x 300 dpi; Rychlá volba: Až 200 čísel
Softwarové funkce pro faxování	Automatické zmenšení faxu; Automatické opakované vytáčení; Odložené odeslání; Předávání faxů; Rozhraní TAM; Blokování nežádoucích faxů; Rozpoznání rozlišujících vyzvánění; Titulní strana; Blokování faxů; Fakturační kódy; Uložení a načtení; Výkazy aktivity faxů; Nastavení předčísli; Tisk protokolu faxu; HP Digital Fax
Rychlost procesoru	1 200 MHz
Možnosti připojení	
Standardně	1x vysokorychlostní port USB 2.0; 1x zadní hostitelský port USB; 1x přední port USB; Síťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE)
Možnost mobilního tisku	Apple AirPrint™; Certifikace Mopria™
Podporované síťové protokoly	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tisk: Přímý režim TCP-IP – port 9100, LPD (jen podpora fronty raw), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfigurace IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, ruční), IPv6 (nestavové spojení – místní a přes směrovač, stavové přes DHCPv6), správa certifikátů a zabezpečení SSL; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW Download
Možnosti připojení k síti	Ano, přes integrované rozhraní 10/100 Base-TX Ethernet, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; Ověřování přes rozhraní 802.1X
Pevný disk	Ne
Paměť	Standardně: 512 MB ; Maximální: 512 MB
Manipulace s médii	
Počet zásobníků papíru	Standardně: 2 ; Maximální: 3
Typy médií	Papír (běžný, EcoEFFICIENT, lehký, těžký, kancelářský, barevný, hlavičkový, předtištěný, děrovaný, recyklovaný, hrubý); obálky; štítky;
Formáty médií	Vlastní (metrika): Zásobník 1: 76,2 x 127 až 215,9 x 355,6 mm; Zásobníky 2 a 3: 104,9 x 148,59 až 215,9 x 355,6 mm Podporované (metrika): Zásobník 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); Japonská pohlednice; Otočená dvojitá japonská pohlednice; Obálka č. 10; Obálka Monarch; Obálka B5; Obálka C5; Obálka DL; Vlastní formát; 4 x 6"; 5 x 8"; Statement; Zásobník 2 a zásobník 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); Vlastní formát; A5 (ot.); 4 x 6"; B6 (JIS) Automatický podavač dokumentů: Letter; Legal; A4; vlastní formáty 102 x 152 mm až 216 x 356 mm

Model	Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdn
Produktové číslo	Z2623F
Manipulace s médii	Standardní vstup: Zásobník 1 na 100 listů, vstupní zásobník 2 na 250 listů; automatický podavač dokumentů na 50 listů Standardní výstup: Výstupní zásobník na 150 listů Volitelný vstup: Doplnkový třetí zásobník na 550 listů
Hmotnost médií	Zásobník 1: 60 až 200 g/m ² ; zásobník 2, volitelný zásobník 3 na 550 listů: 60 až 120 g/m ²
Vstupní kapacita	Zásobník 1: Listy: 100; obálky: 10 Zásobník 2: Listy: 250 Zásobník 3: Listy: 550 (volitelně) Maximální: Až 900 listů (s volitelným zásobníkem na 550 listů) Automatický podavač dokumentů: Standardně, 50 listů
Výstupní kapacita	Standardně: Až 150 listů Obálky: Až 10 obálek Maximální: Až 150 listů
Kompatibilní operační 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
Kompatibilní síťové operační systémy	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sequoia; Linux; Citrix; Novell
Minimální požadavky na systém	Windows: 2 GB volného místa na pevném disku; Připojení k internetu nebo port USB; Webový prohlížeč; Další hardwarové požadavky operačního systému naleznete na stránce microsoft.com; Mac: 2 GB volného místa na pevném disku; Připojení k internetu nebo port USB; Webový prohlížeč; Další hardwarové požadavky operačního systému naleznete na stránce apple.com;
Software součástí dodávky	Součástí dodávky nejsou žádná softwarová řešení, nachází se pouze na adresách http://www.hp.com a http://123.hp.com
Správa zabezpečení	Zabezpečení správy: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), ověřování 802.1x; zabezpečení bezdrátové sítě: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, šifrování WEP (64/128 bitů), ověřování 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) se servery RADIUS
Správa tiskárny	HP Printer Assistant; Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (součást aplikace HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (součást aplikace HP WebJetAdmin); Sada prostředků správce tiskáren pro univerzální tiskový ovladač HP (utilita ke konfiguraci ovladače – ovladač; Utilita nasazování – Administrátor spravovaného tisku)
Rozměry a hmotnost	
Rozměry tiskárny (Š x H x V)	Minimální 420 x 390 x 323 mm; Maximální: 430 x 634 x 325 mm
Hmotnost tiskárny	12,6 kg
Provozní prostředí	Teplota: 10 až 32,5 °C Vlhkost: 30–70% relativní vlhkost
Podmínky skladování	Teplota: -20 až 40 °C
Akustické vlastnosti	Zvukové emise – napájení: 6,7 B(A) Emise akustického tlaku: 54 dB(A)
Napájení	Požadavky: Vstupní napětí 220 V: 220 až 240 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz); Spotřeba: 510 W (probíhající tisk), 7,5 W (pohotovostní režim), 0,9 W (režim spánku), 0,9 W (automatické vypnutí / probuzení přes síť LAN, ve výchozím nastavení zapnuto), 0,06 W (automatické vypnutí / ruční zapnutí), 0,06 W (ruční vypnutí); Obvyklá spotřeba elektřiny (TEC) ⁵ : 0,40 kWh/týden (Blue Angel); Typ napájení: Interní (integrováný) zdroj napájení
Technologie funkce úspory energie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off; Technologie Instant-on; Černý toner EcoSmart
Certifikáty	FBM (Austrálie), TUV a GS Mark (Německo), BSMI (Tchaj-wan), CCC (Čína), BIS (Indie), KC (Jižní Korea), SIRIM (Malajsie), Kambodža, Ukrajina, EAC, schválení pro východní Evropu; označení CE, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentina, Indonésie, Singapur, Filipíny atd. Norma elektromagnetického záření: CISPR 32:2015 třída B / EN 55032:2015 třída B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 třída B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 část 15 třída B; ICES-003, 7. vydání, třída B Prohlášení IT ECO; Blue Angel Kompatibilita se standardem Blue Angel ⁶ Ano, Blue Angel DE-UZ 219 – pouze při použití originálního spotřebního materiálu HP Kompatibilita v oblasti telekomunikací: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Specifikace dopadu na udržitelnost ^{2,2,7}	Možnost recyklace v programu HP Planet Partners; Kompatibilní s příslušenstvím pro přístupnost; Obsahuje recyklované plasty od spotřebitelů
Země původu	Vyrobeno v Číně
Obsah balení ⁷	Z2623F Tiskárna HP LaserJet Pro 4102fdn; Předinstalovaná černá originální tonerová kazeta HP LaserJet (2 900 stran); Příručka Začínáme; Informační letáky; Záruční příručka; Regulační leták; Napájecí kabel
Záruka	1letá záruka, oprava u zákazníka. Možnosti záruky a podpory se liší v závislosti na produktu, zemi a místních zákonech. Podrobnosti o oceňovaných službách podpory a servisu společnosti HP, které jsou dostupné ve vaší oblasti, získáte na adrese https://hp.com/support nebo u svého smluvního dodavatele.

Poznámky pod čarou

¹ Měřeno podle normy ISO/IEC 24734 s vyloučením první sady zkušebních dokumentů. Další informace jsou k dispozici na adrese hp.com/go/printerclaims. Přesné hodnoty rychlosti se liší v závislosti na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladači a složitosti dokumentu.

² Vyžaduje stažení aplikace HP Smart. Podrobnosti o požadavcích na místní tisk jsou k dispozici na adrese www.hp.com/go/mobileprinting. Určité funkce/software jsou k dispozici pouze v angličtině a liší se v závislosti na tom, zda se jedná o počítačovou nebo mobilní aplikaci. Může být vyžadováno předplatné; předplatné nemusí být k dispozici ve všech zemích. Podrobnosti naleznete na adrese www.hpsmart.com. Je vyžadován přístup k internetu, který je nutné zakoupit samostatně. Pokud chcete využívat všechny funkce, je nutný účet HP. Seznam podporovaných operačních systémů je k dispozici v obchodech s aplikacemi.

³ Aplikace HP Web Jetadmin je zdarma ke stažení na stránce hp.com/go/webjetadmin.

⁴ Aplikaci HP JetAdvantage Security Manager je třeba zakoupit samostatně. Další informace naleznete na adrese hp.com/go/securitymanager.

⁵ Výpočty společnosti HP vychází z normalizovaných dat TEC podle normy ENERGY STAR® a srovnávají tiskárny řad HP LaserJet 200–500 při uvedení na trh. Viz hp.com/ecosmart

⁶ Technologie HP Auto-On/Auto-Off závisí na tiskárně a na nastavení. může vyžadovat upgrade firmwaru.

Právní omezení pro technické údaje

¹ Měřeno podle normy ISO/IEC 24734 s vyloučením první sady testovaných dokumentů. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Přesná rychlost závisí na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladači a složitosti dokumentu.

² Měřeno dle normy ISO/IEC 17629. Další informace naleznete na stránce <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Přesné hodnoty se liší v závislosti na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladačích a složitosti dokumentu.

³ Rychlost skenování je měřena při použití automatického podavače dokumentů. Skutečná rychlost zpracování se může lišit podle rozlišení skenování, síťových podmínek, výkonu počítače a aplikačního softwaru.

⁵ Typická spotřeba elektřiny představuje typické množství elektřiny spotřebované výrobkem za 1 týden, měřeno v kilowatthodinách (kWh).

⁶ Požadavky na napájení vychází z podmínek země/oblasti, kde se tiskárna prodává. Neměňte provozní napětí. Mohli byste tím poškodit tiskárnu a zneplatnit záruku. Hodnota Energy Star vychází zpravidla z měření zařízení s napájecím napětím 115 V a v případě Blue Angel 230 V. Mějte na paměti, že tiskárny řady HP LaserJet Pro 4001 a MFP 4101 disponují v USA certifikací ENERGY STAR 3.0 a jsou funkčně ekvivalentní řadě tiskáren HP LaserJet Pro 4003 a MFP 4103, stejně jako splňují požadavky energetické účinnosti ekočistů.

⁷ Informace o výtěžnosti kazety dodané s tiskárnou jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/toneryield>. Měřené hodnoty výtěžnosti odpovídají normě ISO/IEC 19752 při nepřetržitém tisku. Skutečná výtěžnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech.



www.blauer-engel.de/uz219

