



Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdw

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

Tato tiskárna byla zkonstruována s ohledem na maximální produktivitu, dosahuje vysokých rychlostí a využívá spolehlivý hardware, díky čemuž umožňuje bezstarostné každodenní používání odkudkoli, kde zrovna pracujete, a vy se tak můžete víc soustředit na své podnikání.



Významné události

- Služba Instant Ink pro laserové tiskárny je k dispozici
- Aplikace HP Smart a Smart Adv/Pro
- HP Wolf Pro Security
- Standardní automatický oboustranný tisk
- Vysoká rychlost tisku (40 str./min A4)
- Vysoký měsíční pracovní cyklus (80 000 stran)
- Dvoupásmová WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- Automatický podavač dokumentů na 50 listů s jednorůchodovým oboustranným skenováním



Team management



Fast two-sided printing



2-sided scanning



Scan to USB device



Easy setup



ROAM



Dashboard



Worry-free wireless



HP JetAdvantage compatible

Maximální produktivita.

- Podpořte své dynamické pracovní týmy velmi rychlou chytrou tiskárnou, která je ideální pro týmy čítající až 10 uživatelů.
- Nastavte si své pracovní postupy s využitím řešení z třídy HP Pro poskytujících maximální rychlosti tisku pro prostředí s vysokými nároky.¹
- Naskenujte obě strany během jediného průchodu. Oboustranné skenování umožňuje uživatelům odvést více práce za méně času.
- Produktivita na dosah ruky. Tiskněte, skenujte a užívejte zkratky k úspoře času s aplikací HP Smart.²

Plynulá správa.

- Centralizujte správu tisku ve své společnosti. Díky sadě funkcí v aplikaci HP Web Jetadmin je to snadné.⁴
- Nastavte své tiskárny rychle, ať už pracujete odkudkoliv. Díky možnosti připojení ke cloudu je to pro váš IT tým hračka.
- Přistupujte ke svým tiskárnám z jednoho ovládacího panelu. Aplikace Smart Admin vás provede postupem nastavení a poskytne vám přehled o IT prostředcích.³
- Předejděte narušení provozu s využitím sítě Wi-Fi®, která chytře vyhledává nejlepší připojení, abyste mohli zůstat online.⁵

HP Wolf Pro Security.

- Získejte zabezpečení tiskárny hned po jejím vybalení z krabice. Díky předem nakonfigurovaným nastavením je tiskárna připravená, jakmile jste připraveni vy.
- Nastavte zabezpečení své tiskárny na ovládacím panelu. S panelem Smart Admin je snadné nakonfigurovat IT prostředky a monitorovat je.³
- Přidejte další vrstvu zabezpečení. Možnosti zabezpečení PIN/pull umožňují schvalovat vaše tiskové úlohy jedinečně ve vaší přítomnosti.
- Nastavte zásady konfigurací a schvalujte nastavení globálně s využitím nástroje HP Security Manager.⁶

Bezstarostná správa dodávek spotřebního zboží se službou Instant Ink.

- Zaregistrujte se, abyste ušetřili na nákladech za originální HP tonery díky službě Instant Ink. Získejte tonery, dodávky i řešení recyklace.^{7,8,9}
- Se službou Instant Ink budete mít toner pro laserové tiskárny vždy po ruce.¹⁰
- Se službou Instant Ink získáte automatické dodávky tonerů pro své pracovníky nebo kanceláře v rámci jednoho konsolidovaného účtování.⁹
- Se službou Instant Ink si budete moci vybrat ty nejhodnější plány pro jednotlivé tiskárny. Plán můžete kdykoli změnit nebo zrušit.¹¹

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	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	D9P29A Podavač/zásobník na 550 listů HP LaserJet Pro
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 4102fdw
Produktové číslo	Z2G24F
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
Vytíštění 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 ProRes 1200, 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, vodoznak, 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	Automatický (výchozí)
Kopírování	
Rychlost kopírování	Černobíle (A4): Až 38 kopií/min
Specifikace kopírků	Kopírování dokladů; Počet kopií; Změna velikosti (včetně 2 stránek na list); Zesvětlení/ztmavení; Vylepšení; Původní formát; Okraj pro vazbu; Řazení; Výběr zásobniku; 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, automaticky podává dokument; 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; Maximální velikost skenovaného dokumentu (plochy, automaticky podává dokument): 216 x 297 mm; Optické rozlišení skenu: Až 1 200 x 1 200 dpi
Pakročité funkce skeneru	Náhled kopírování
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 opakované vytáčení; Odložené odeslání; Předávání faxů; Rozhraní TAM; Blokování nežádoucích faxů; Rozpoznání rozlišujícího vyzvánění; Titulní strana; Blokování faxů; Fakturační kódy; Uložení a načtení; Vykazy aktivity faxů; Nastavení předčíslí; 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 LAN 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE); Rádio Wi-Fi (2,4/5 GHz) 802.11b/g/n + BLE
Možnost mobilního tisku	Aplikace HP Smart; Apple AirPrint™; Certifikace Mopria™; Funkce Wi-Fi® Direct; Volitelné řešení ROAM Queue Printing; HP ROAM pro podniky
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 10/100/1000 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, předtíštěný, děrovaný, recyklovaný, hrubý); obálky; štítky;
Formáty médií	Vlastní (metrika): Zásobník 1: 76,2 x 127 až 215,9 x 355,6 mm; Zásobník 2 a 3: 104,9 x 148,59 až 215,9 x 355,6 mm; Podporované (metrika): Zásobník 1: A4; A5; A6; B5 (UIS); Oficiální (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 (UIS); Oficiální (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 (UIS) Automaticky podává dokumentů: Letter; Legal; A4; Vlastní formáty 102 x 152 mm až 216 x 356 mm
Manipulace s médii	Standardní vstup: Zásobník 1 na 100 listů, vstupní zásobník 2 na 250 listů; automaticky podává dokumentů na 50 listů Standardní výstup: Výstupní zásobník na 150 listů Volitelný vstup: Doplněkový třetí zásobník na 550 listů Automaticky podává dokumentů: Standardně, 50 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: Lisy: 100; obálky: 10 Zásobník 2: Lisy: 250 Zásobník 3: Lisy: 550 (volitelně) Maximální: Až 900 listů (s volitelným zásobníkem na 550 listů) Automaticky podává 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 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
Kompatibilní síťové operační systémy	Windows 8; Windows Server; 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 tiskárny	HP Printer Assistant; Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (součástí aplikace HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (součástí 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 (pro běžný 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): 0,40 kWh/týden (Blue Angel); 0,44 kWh/týden (Energy Star 3.0); Typ napájení: Interní (integrovaný) zdroj napájení
Technologie funkce úspory energie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off; Technologie Instant-on; Černý toner EcoSmart
Certifikáty	FBM (Austrálie), TÜV a GS Mark (Německo), BSMI (Tchaj-wan), CCC (Čína), BIS (Indie), KC (Užji 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 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 část 15 třída B; ICES-003, 7. vydání, třída B IT ECO Declaration Kompatibilita v oblasti telekomunikací: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Specifikace dopadu na udržitelnost	Možnost recyklace v programu HP Planet Partners; Kompatibilita s příslušenstvím pro přístupnost; Obsahuje recyklované plasty od spotřebitelů
Země původu	Vyrobeno v Číně
Obsah balení	Z2G24F Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102fdw; Předinstalovaná originální černá tonerová kazeta HP LaserJet; Příručka Začínáme; Informační letáky; Záruční příručka; Regulační leták; Napájecí kabel
Záruka	Jednoletá záruka s opravou v servisním středisku. Možnosti záruky a podpory se liší podle produktu, země a místních zákonů. Podrobnosti o oceňovaných službách podpory a servisu společnosti HP, které jsou dostupné ve vaší oblasti, získaete na stránce hp.com/support nebo u svého smluvního dodavatele. (záruční kód 4E; ID záruky A033)

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 počítačové nebo mobilní aplikaci. Může být vyžadováno předplatné; předplatné nemusí být k dispozici ve všech zemích. Podrobnosti jsou k dispozici 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. Funkce faxu slouží pouze k odesílání faxů. Po uplynutí 2 let bude účtován měsíční poplatek za použití pokročilých funkcí HP Smart Advance. Služba HP Smart Advance nemusí být k dispozici ve všech zemích. Další informace naleznete na adrese www.hpsmart.com.
- ³ Snadné nastavení a správa – Vyžaduje k nastavení tiskárny a zaškolení uživatele použití ovládacího panelu Smart Admin Dashboard.
- ⁴ Aplikaci HP Web Jetadmin lze zdarma stáhnout na stránce hp.com/go/webjetadmin.
- ⁵ Bezdrátové rozhraní je kompatibilní pouze s 2,4GHz a 5,0GHz pásmem. Další informace jsou k dispozici na adrese hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka asociace Wi-Fi Alliance®. Podporuje 5,0GHz a 2,4GHz pásmo pomocí až 12 nepřekrývajících se kanálů ve srovnání s pouhými 3 nepřekrývajícími se kanály u 2,4GHz pásma. Podporuje 5,0GHz pásmo (až 150 mb/s) ve srovnání s 2,4GHz pásmem (do 72,2 mb/s). Je vyžadován přístup k internetu, který je nutné zakoupit samostatně.
- ⁶ Aplikaci HP JetAdvantage Security Manager je třeba zakoupit samostatně. Další informace naleznete na adrese hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ Recyklace: Dostupnost programu se může lišit. Možnost vrácení a recyklace originálních kazet HP je v současné době k dispozici ve více než 60 zemích a oblastech Asie, Evropy a Severní i Jižní Ameriky v rámci programu HP Planet Partners. Další informace naleznete na adrese hp.com/recycle.
- ⁸ Ušetřete až 50 % nákladů na toner (mono) – založeno na srovnání ceny měsíčního předplatného plánu dodávek monochromatického toneru v rámci služby HP Instant Ink umožňujícího vytisknout až 1 500 stránek bez nutnosti dokoupení dodatečných sad stránek s cenou tisku na stránku s parametry podle normy ISO/IEC 24711 s využitím tradičních tiskáren A4 s kazetami s monochromatickým tonerem ze stejné třídy < 494 € a multifunkčními tiskárnami < 672 € využívajícími originální integrované kazety se standardní kapacitou (toner a bublen v jedné kazetě). Průměrné CPP na zemi použité k určení deklarovaných procentuálních úspor oproti CPP pro službu HP Instant Ink. Na prodejní ceny nebyl v této studii brán zřetel. Byly vyloučeny tiskárny, které využívají výhradně XL kazety, protože využívají nestandardní model hardwaru a dodávek. Studie Keypoint Intelligence ze září 2021 zadaná společností HP vychází z veřejně dostupných informací k 18. srpnu 2021. Tiskárny byly vybrány na základě tržního podílu podle zprávy IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical 2021Q2. Další podrobnosti jsou k dispozici na adrese www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁹ Automatické dodávky a konsolidované účtování: Podmínkou zařazení do programu je přímé připojení tiskárny k internetu. Přístup k internetu se prodává samostatně.
- ¹⁰ Nikdy nezůstanete bez náplně: Za předpokladu využití plánu, internetového připojení, podporované tiskárny HP, platné kreditní či debetní karty, e-mailové adresy a doručovací služby ve vaší oblasti.
- ¹¹ Změna nebo zrušení: Plán můžete kdykoli změnit nebo zrušit online. Pokud se rozhodnete zrušit odběr služby HP Instant Ink, můžete se vrátit k používání originálních standardních nebo XL kazet HP. Zvýšení plánu proběhne s okamžitou platností a poplatky budou účtovány zpětně nebo v následujícím fakturačním období podle výběru uživatele. Snižování a zrušení plánu začínají platit po uplynutí posledního dne aktuálního fakturačního období. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese hpinstantink.com/terms.

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 Funkce ukládání úloh vyžaduje zakoupení samostatné jednotky USB Flash s minimální kapacitou 16 GB.
- ⁴ 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/regionu, kde se tiskárna prodává. Neměňte provozní napětí. Mohli byste tím poškodit tiskárnu a zneplatnit záruku. Hodnota Energy Star vychází z pravidla z měření zařízení s napájecím napětím 115 V a v případě Blue Angel 230 V.
- 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 nepřetřetí tisku. Skutečná výtěžnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech.



www.blauer-engel.de/uz219

