



Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102dw

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.



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

- Služba Instant Ink pro laserové tiskárny je k dispozici
- HP Wolf Pro Security
- Standardní automatický oboustranný tisk
- Vysoká rychlost tisku (40 str./min A4)
- Vysoký měsíční pracovní cyklus (80 000 stran)
- Dvoupásmová Wi-Fi®, Bluetooth® LE, Wi-Fi® Direct
- Automatický podavač dokumentů na 50 listů s jednopřechodovým 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
- Produktivita na dosah ruky. Tiskněte, skenujte a využívejte 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
- Přededejte narušení provozu s využitím sítě Wi-Fi®, která chytře vyhledává nejlepší připojení, abyste mohli zůstat online.⁵

HP WolfPro 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 nejvhodnější 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 4102dw
Produktové číslo	Z2622F
Funkce	Tisk, kopírování, skenování
Ovládací panel	2-line LCD; OK button; Left button; Right button; Cancel button; Back button; Ready LED; Error LED; Wi-Fi LED (only for wireless bundle)
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): FineLines (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 TrueTypes 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 kopíry	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/lepší); 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 uloženého 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 napředním panelu; Software: HP Scan; auživatelská aplikace vyvíjená pro zhraní: TWIN nebo WIA; Twain verze: Verze 2.3; Oboustranné skenování prostřednictvím automatického podavače dokumentů: Ano; Maximální velikost skenovaného dokumentu (plochy, automatický podavač dokumentů): 216 x 297 mm; Optické rozlišení skenu: Až 1 200 x 1 200 dpi
Pokročilé 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	Ne
Softwarové funkce pro faxování	Automatické zmenšení faxu; Automatické opakované vytáčení; Odložení odeslání; Předávání faxů; Rozhraní TAM; Blokování nežádoucích faxů; Rozpoznání rozlišujícího vyzvánění; Titulní strana; Blokování faxů; Faturační kódy; Uložení a načtení; Vykazy aktivty 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	Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi Direct Printing
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; Maximálně: 512 MB
Manipulace médií	
Počet zásobníků papíru	Standardně: 2; Maximálně: 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; Zásobníky 2 až 3: 104,9 x 148,59 až 215,9 x 355,6 mm; Podporované (metrika): Zásobník 1: A4; A5; A6; B5 (US); Ofició (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japonská pohlednice; Otočená dvojí 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 (US); Ofició (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 (US) Automatický podavač dokumentů: Letter; Legal; A4; vlastní formáty 102 x 152 mm až 216 x 356 mm
Manipulace médií	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; Automatický podavač dokumentů: Standardně, 50 listů
Hmotnost médií	Zásobník 1: 60 až 200 g/m²; zásobník 2, volitelný zásobník 3 na 550 listů: 60 až 120 g/m²
Vstupní kapacita	Zásobník 1: Listy: 100; obálky: 10; Zásobník 2: Listy: 250; Zásobník 3: Listy: 550 (volitelně); Maximálně: 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; Maximálně: Až 150 listů
Kompatibilní operační systémy	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobilní operační systém; 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 hardwareové 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 hardwareové požadavky operačního systému naleznete na stránce apple.com;
Software součástí dodávky	Součástí dodávky nejsou žádná softwarová řešení, nacházíte 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 Web JetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (součástí aplikace HP Web JetAdmin); Sada prostředků správce tiskáren pro univerzální tiskový ovladač HP (útlitka ke konfiguraci ovladače – ovladač; Útlitka nasazování – Administrátor spravovaného tisku)
Rozměry a hmotnost	
Rozměry tiskárny (S 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, vevýchozím nastavení zapnutí), 0,06 W (automatické vypnutí/ruční zapnutí), 0,06 W (ruční vypnutí); Obvyklá spotřeba elektřiny (TEC): 0,40 kWh/Week (Blue Angel); 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), TUV a GS Mark (Německo), BSMI (Tchaj-wan), CCC (Čína), B5 (Indie), KC (Jižní Korea), SIRM (Malajsie), Kambodža, Ukrajna, 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 61000-3-3:2019; 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 o ekologické šetrnosti I Kompatibilitas standardem Blue Angel ® 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 životní prostředí	Možnost recyklace v programu HP Planet Partners; Kompatibilní s příslušenstvím pro přístupnost; Obsahuje recyklované plasty od spotřebitelů
Země původu	Vyrobeno v Číně
Obsah balení	Z2622F Tiskárna HP LaserJet Pro MFP 4102dw; Předinstalovaná originální černá tonerová kazeta HP LaserJet; Příručka Začínáme; Informační letáky; Záruční příručka; Regulační leták; Napájecí kabel
Záruka	Jednoletá záruka opravu v servisním středisku. Možnost 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, zkontrolujte 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 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 Snadné nastavení a správa – Vyžaduje k nastavování tiskáren a zaškolení uživatelů 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 Ušetříte 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 buben 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.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ Automatické dodávky a konsolidované účtování: Podmínkou zařazení do programu je přímé připojení tiskárny k internetu. Přístup k internetu se prodává samostatně.
- ¹¹ 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.
- ¹² 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 proběhnou s okamžitou platností a poplatky budou účtovány zpětně nebo v následujícím fakturačním období podle výběru uživatele. Snížení 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, ovladači 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 Power requirements are based on the country/region where the printer is sold. Do not convert operating voltages. This will damage the printer and void the product warranty. Energy Star value typically based on measurement of 115V device and 230V for Blue Angel. Please be aware that HP LaserJet Pro 4001 and MFP 4101 series products are ENERGY STAR 3.0 certified in the US and the functionally equivalent HP LaserJet Pro 4003 and MFP 4103 series meet ecolabel energy efficiency limits.
- ⁷ Informace o výtečnosti kazety dodané s tiskárnou jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/toneryield>. Měřené hodnoty výtečnosti odpovídají normě ISO/IEC 19752 při nepřetržitém tisku. Skutečná výtečnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech.



www.blauer-engel.de/uz219

