

# HP LaserJet Pro 4002dw nyomtató



A LaserJet Pro nyomtatóval villámgyors nyomtatási sebességhez és egyszerű kezelési eszközökhöz juthat.

Ezt a megbízható hardverekkel felszerelt, gyors nyomtatót a maximális termelékenységre tervezték. Könnyedén megbirkózik a mindennapos feladatokkal, bárhol is dolgozzon, így Ön többet koncentrálhat a vállalkozására.



Ez a nyomtató kizárólag új, illetve újrahasonított HP chippel rendelkező patronokkal használható, és dinamikus biztonsági intézkedéseket alkalmaz a nem HP chippel rendelkező patronok blokkolására. Az időszakos firmware-frissítések fenntartják ezen intézkedések hatékonyságát, és blokkolják a korábban még működő patronokat. Az újrahasonított HP chip lehetővé teszi az újrahasonított, felújított és újratöltött patronok használatát. További információk: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Főbb jellemzők

- Az Instant Ink szolgáltatás elérhető lézernyomtatókhoz
- HP Wolf Pro Security
- Automatikus kétoldalas nyomtatási szabvány
- Magas nyomtatási sebesség (40 PPM A4)
- Magas havi terhelhetőség (80 000 oldal)
- Kétsávós Wi-Fi®, Bluetooth® LE, Wi-Fi® Direct



Team management



Fast two-sided printing



Easy setup



Roam



Dashboard



Worry-free wireless



HP JetAdvantage compatible



Power savings

### Maximális hatékonyság.

- Nagyban megkönnyítheti a dinamikus munkacsoportok munkáját ezzel az akár 10 felhasználót is remekül kiszolgáló, nagy sebességű intelligens nyomtatóval.
- Mivel villámgyorsan nyomtat, a munkafolyamatokat is nagyban felgyorsíthatja, igazodva a nagy megterhelést jelentő környezetek igényeihez.
- Hatékony funkciók, amelyek a tenyeréből is üzemeltethetők. A HP Smart alkalmazással nyomtathat, és az időtakarékos billentyűparancsok előnyeit is kihasználhatja.<sup>1</sup>
- Nem kell várnia, hogy elinduljanak a nyomtatási feladatok. A nyomtatónak nincs bemelegedési ideje – mindig készen áll.

### Zökkenőmentes kezelés.

- Központosítsa vállalkozása nyomtatáskezelését! A HP Web JetAdmin szolgáltatáskészlete megkönnyíti ezt a feladatot.<sup>2</sup>
- A nyomtatóit gyorsan beállíthatja, bárhol is történik a munkavégzés. A felhőcsatlakozás megkönnyíti az informatikai csapat dolgát.
- A nyomtatóihoz egyetlen irányítópultról hozzáférhet. A Smart Admin végigvezeti a beállításokon, és átláthatóvá teszi a flotta adatait az IT számára.<sup>3</sup>
- Nem kell a kapcsolat megszakadásától tartania, mert a Wi-Fi® intelligens módon megkeresi a legjobb kapcsolatot, hogy mindig online maradjon.<sup>4</sup>

### HP Wolf Pro Security.

- Nyomtatóit már a legelső pillanattól kezdve biztonságban tudhatja. Az előre konfigurált beállításoknak köszönhetően azonnal készen állnak a használatra.
- A nyomtató biztonsági beállításait az irányítópultról adhatja meg. A Smart Admin megkönnyíti az informatikai részleg általi konfigurációt és felügyeletet.<sup>5</sup>
- Még nagyobb biztonság. A PIN-kódos/lehívásos lehetőség csak akkor hitelesíti a nyomtatási feladatokat, ha Ön is ott van a készülék mellett.
- A HP Security Managerrel beállíthatja a konfigurációs házirendeket, és minden készüléken érvényesítheti a beállításokat.<sup>6</sup>

### Problémamentes készletgazdálkodás az Instant Ink segítségével.

- Regisztráljon, és takarítson meg pénzt az eredeti HP tonereken az Instant Ink segítségével. Toner, szállítás és újrahasonítás.<sup>6,7,8</sup>
- A lézernyomtatókhoz igénybe vehető Instant Ink szolgáltatással soha nem fog kifogyni a tonerből.<sup>9</sup>
- Az Instant Inkkal a tonert automatikusan szállítjuk ki a dolgozóknak vagy az irodákba, és minden költséget egyetlen összevont számlára terhelünk.<sup>8</sup>
- Az Instant Ink segítségével minden nyomtatójához kiválaszthatja a megfelelő csomagot. Előfizetését bármikor módosíthatja vagy lemondhatja.<sup>10</sup>

## A termék bemutatása

Az ábrán a HP LaserJet Pro 4002dw nyomtató látható



1. Akár percenkénti 40 oldalas nyomtatási sebesség (A4), 350 lapos normál papírkapacitás
2. Előre konfigurált biztonsági beállítások
3. Nagy sebességű USB-portok, beépített Gigabit Ethernet
4. Legfeljebb 10 felhasználóból álló munkacsoportok számára tervezve
5. HP Smart alkalmazás az egyetlen tenyérben elférő hatékonyságért

## Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

Kellékek	<b>W1490A</b> HP 149A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 2900 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
	<b>W1490X</b> HP 149X fekete, nagy kapacitású, eredeti LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 9500 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
Tartozékok	
Támogatás és szerviz	<b>U42HFE</b> – HP 3 éves, következő munkanapi szolgáltatás LaserJet Pro 400x készülékekhez <b>U42HRPE</b> – HP 1 éves, a jótállási időtartam után érvényes, következő munkanapi szolgáltatás LaserJet Pro 400x készülékekhez

## Műszaki adatok

<b>Típus</b>	HP LaserJet Pro 4002dw nyomtató
<b>Termékszám</b>	ZZ606F
<b>Funkciók</b>	Nyomatás
<b>Vezérlőpult</b>	2 soros LCD; OK gomb; Bal gomb; Jobb gomb; Mégse gomb; Vissza gomb; Készletléti LED; Hibajelző LED; Wi-Fi LED (csak vezeték nélküli csomag esetén)
<b>Nyomatás</b>	
Nyomatási technológia	Lézer
Nyomatási sebesség <sup>1</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, normál):</b> Akár 40 oldal/percenként ; <b>Fekete-fehér (A4, kétoldalas):</b> Akár 34 kép/perc
Első nyomat elkészülése <sup>2</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, készlet):</b> Akár 6,3 másodperc alatt ; <b>Fekete-fehér (A4, alvó állapot):</b> Akár 8,8 mp alatt
Nyomatási felbontás	<b>Fekete-fehér (legjobb):</b> Vékonyvonalas (1 200 x 1 200 dpi) ; <b>Technológia:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, gazdaságos mód
Havi terhelhetőség	Akár 80 000 oldal A4; <b>Ajánlott havi nyomtatási mennyiség:</b> 750–4000
A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói <sup>3</sup>	Automatikus kétoldalas és fűzetnyomatás, N oldal/lapos nyomatás, leválogatás, vízjelek, csak a nyomtató-illesztőprogram telepítése, gazdaságos mód a toner takarékos használatára érdekében, többféle papírméretet és -típust elfogad
Szabványos nyomatási nyelvek	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript 3-as szintű emuláció, PDF, URF, PWF-raszter
Betűtípusok és betűtípuskészletek	84 méretezhető TrueType betűkészlet
Nyomatási terület	<b>Nyomatási margók:</b> Felső: 5 mm, Alsó: 5 mm, Bal: 4 mm, Jobb: 4 mm; Maximális nyomatási terület : 207,4 x 347,1 mm
<b>Processzor sebessége</b>	1200 MHz
<b>Csatlakoztatási lehetőségek</b>	
Normál	1 nagy sebességű USB 2.0; 1 hátsó USB-gazdaport; Gigabites Ethernet 10/100/1000 BASE-T hálózati csatlakozó; 802.3az(EEE), 802.11b/g/n / 2,4/5 GHz-es Wi-Fi-rádió + Bluetooth
Mobil nyomatási képesség	Apple AirPrint™; Mopria™-tanúsítvány; Wi-Fi® Direct-nyomatás
Támogatott hálózati protokollok	TCP/IP, IPv4, IPv6; Nyomatás: 9100-as TCP-IP port, közvetlen mód, LPD (csak nyers nyomatási sor támogatása), Apple AirPrint™, Mopria, IPP-nyomatás; Észlelés: SLP, Bonjour, webszolgáltatások észlelése; IP-konfiguráció: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuális), IPv6 (állapot nélküli csatlakozás helyben és útvalasztón keresztül, állapotartó DHCPv6-on keresztül), SSL biztonság és tanúsítványkezelés; Felügyelet: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP, FW letöltés
Hálózati lehetőségek	Igen, beépített 10/100/1000 Base-TX Gigabit Ethernet; Auto-crossover Ethernet; Hitelesítés 802.1X használatával (a D csomagokra nem vonatkozik)
<b>Merevlemez</b>	Nincs
<b>Memória</b>	<b>Normál:</b> 256 MB ; <b>Maximális:</b> 256 MB
<b>Nyomathordozó-kezelés</b>	
Papírtálcák száma	<b>Normál:</b> 2 ; <b>Maximális:</b> 3
Nyomathordozó-típusok	Papír (normál, EcoFFICIENT, könnyű, nehéz, bankpostapapír, színes, fejléces, előnyomott, előlyukasztott, újrahasznosított, érdes); borítékok; címkék
Nyomathordozó mérete	<b>Egyéni (metrikus):</b> 1. tálcá: 76 x 127 – 216 x 356 mm; 2. tálcá, opcionális 3. tálcá: 104,9 x 148,5 – 216,9 x 356,6 mm
Nyomathordozó-kezelés	<b>Alapképzésű bemenet:</b> 100 lapos többcélú 1. tálcá, 250 lapos 2. adagoló tálcá <b>Normál kimenet:</b> 150 lapos gyűjtőrekesz <b>Opcionális bemenet:</b> Opcionális 550 lapos 3. tálcá
Nyomathordozó tömege	1. tálcá: 60–200 g/m <sup>2</sup> ; 2. tálcá, opcionális 550 lapos 3. tálcá: 60–120 g/m <sup>2</sup>
Bemeneti kapacitás	<b>1. tálcá:</b> Lapok: 100; boríték: 10 <b>2. tálcá:</b> Ivek: 250 <b>3. tálcá:</b> Lap: 550 <b>Maximális:</b> Akár 900 lap
Kimeneti kapacitás	<b>Normál:</b> Akár 150 lap <b>Boríték:</b> Akár 10 boríték <b>Maximális:</b> Akár 150 lap
<b>Kompatibilis operációs rendszerek</b>	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Android; iOS; Mobil operációs rendszerek; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
<b>Kompatibilis hálózati operációs rendszerek</b>	Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
<b>Minimális rendszerkövetelmények</b>	<b>Windows:</b> 2 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat vagy USB-port, webböngésző. Az operációs rendszer további hardverkövetelményeit lásd a microsoft.com webhelyen <b>Mac:</b> 2 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat vagy USB-port, webböngésző. Az operációs rendszer további hardverkövetelményeit lásd az apple.com webhelyen
<b>Tartalmazza a szoftvert</b>	A csomag nem tartalmaz szoftvermegoldásokat, ezek a <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> vagy a <a href="http://123.hp.com">http://123.hp.com</a> webhelyen érhetők el
<b>Nyomató kezelése</b>	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin szoftver; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (a HP WebJetAdmin része); HP WS Pro Proxy Agent (a HP WebJetAdmin része); Nyomtatóadminisztrátori erőforráskészlet a HP Universal Print Driver illesztőprogramhoz (Driver Configuration Utility – Driver; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
<b>Méret és súly</b>	
Nyomtató méretei (sz x h x m)	<b>Minimum</b> 381 x 357 x 216 mm; <b>Maximális:</b> 381 x 634 x 241 mm
Nyomtató tömege	8,56 kg
<b>Működési környezet</b>	<b>Hőmérséklet:</b> 10–32,5 °C <b>Páratartalom:</b> 30–70% relatív páratartalom
<b>Tárolási körülmények</b>	<b>Hőmérséklet:</b> –20–40 °C
<b>Hang</b>	<b>Zajkibocsátás:</b> 6,6 B(A) <b>Hangnyomás-kibocsátás:</b> 54 dB(A)
<b>Tápellátás</b>	<b>Követelmények:</b> 110 voltos bemeneti feszültség: 110–127 V, váltóáram (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); 220 voltos bemeneti feszültség: 220–240 V, váltóáram (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (Nem kettős feszültség, a termék alkatrészszám szerint változik az opció számított kódazonosítójával); <b>Jellemző energiafogyasztás<sup>5</sup>:</b> 0,36 kWh/hét (Blue Angel); 0,36 kWh/hét (Energy Star 3.0); <b>Tápegység típusa:</b> Belső (beépített) tápegység
<b>Energiatakarékos technológia</b>	HP automatikus be- és kikapcsolási technológia; Azonnali aktiválás technológia; EcoSmart fekete toner; Energiatakarékoság
<b>Tanúsítványok<sup>6</sup></b>	<b>Elektromágneses kibocsátási szabvány:</b> CISPR 32:2012 B osztály / EN 55032:2012 B osztály; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 B osztály; EN IEC 61000-3-2:2019; EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 15. rész, B osztály; ICES-003, 7. kiadás, B osztály <b>Blue Angel-megfelelőség<sup>6</sup></b> Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékszerek használatára esetén biztosított
<b>Fenntartható hatására vonatkozó specifikációk</b>	Újrahasznosítható a HP Planet Partners keretében; Kompatibilis a kiegészítő lehetőségeket biztosító kellekekkel; Felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaz
<b>Származási ország</b>	Készült a Fülöp-szigeteken; Készült Vietnámban
<b>A doboz tartalma<sup>7</sup></b>	ZZ606F HP LaserJet Pro 4002dw nyomtató; Előre telepített HP fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (2.900 oldal); Első lépések útmutató; Támogatási szórólap; Jótállási útmutató; Megfelelőségi szórólap; Tápkábel; USB-kábel
<b>Jótállás</b>	Egyéves javítási jótállás a vásárlás helyszínén/raktárba való visszazállításal. A jótállási és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi jogszabályoknak megfelelően változnak. Forduljon szerződött kereskedőjéhez vagy látogasson el a <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> címre, ahol tájékozódhat róla, hogy a HP milyen díjnyertes szervizszolgáltatási és támogatási lehetőségei érhetők el az Ön régiójában. (jótállási kód: 4E; jótállási azonosító: A033)

## Lábjegyzetek

- <sup>1</sup> A használatához le kell tölteni a HP Smart alkalmazást. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Egyes funkciók/softverek csak angol nyelven érhetőek el, és különbözhetnek az asztali és mobilalkalmazások között. Előfordulhat, hogy előfizetésre is szükség van; de az előfizetés nem feltétlenül érhető el az összes országban. A részletekért lásd: [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com). A használatához internet-hozzáférés szükséges, amely külön vásárolható meg. Az összes funkcióhoz csak HP-fiók birtokában lehet hozzáférni. A támogatott operációs rendszerek listája az alkalmazás-áruházakban érhető el.
- <sup>2</sup> A HP Web Jetadmin díjtanulmány letölthető a [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) webhelyről.
- <sup>3</sup> Egyszerű beállítás és vezérlés – a nyomtatók beállításához és a felhasználók regisztrációjához a Smart Admin irányítópultot kell használni.
- <sup>4</sup> A vezeték nélküli működés csak a 2,4 GHz-es és az 5,0 GHz-es frekvencián érhető el. További információk: [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). A Wi-Fi a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye. Az 5,0 GHz-et és a 2,4 GHz-et is támogatja akár 12, egymást nem átfedő csatornán, míg csak a 2,4 GHz csak 3 nem átfedő csatornát használ. Támogatja az 5,0 GHz-es sávot (akár 150 Mb/s) a 2,4 GHz-es sáv (akár 72,2 Mb/s) ellenében. A használatához internet-hozzáférés szükséges, ami külön vásárolható meg.
- <sup>5</sup> A HP JetAdvantage Security Manager programot külön kell megvásárolni. További információkért keresse fel a következő oldalt: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>6</sup> Újrahasznosítás: A program elérhetősége változó. Az eredeti HP kazetták visszaküldése és újrahasznosítása jelenleg Ázsia, Afrika, Európa, illetve Észak- és Dél-Amerika több mint 60 országában, térségében és régiójában érhető el a HP Planet Partners program keretében. Részletek: [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>7</sup> Akár 50%-os költségmegtakarítás toneren (egyszínű) – A HP Instant Ink 1500 oldalas, egyszínű tonerszolgáltatási csomagjának havi előfizetési díja alapján (további oldalak megvásárlása nélkül), összehasonlítva az ISO/IEC 24711 szerint nyomtatott oldalak oldalankénti költségével a kategóriában elérhető, hagyományos, A4 méretben nyomtató, egyszínű, 494 eurónál alacsonyabb árú tonerkazettás nyomtatók és 672 eurónál alacsonyabb árú MFP készülékek többségén, eredeti, normál kapacitású, integrált tonerkazetták (toner és henger egy kazettában) használatával. Átlagos oldalankénti költség országonként, amely alapján meg lett állapítva a HP Instant Inkkal elérhető megtakarítás százalékos aránya. Ez a tanulmány nem veszi figyelembe az eladási árakat. A csak XL méretű kazettákat használó nyomtatók a nem szabványos hardver- és kellektípusaik miatt nem vettek részt a tanulmányban. A HP megbízásából 2021 szeptemberében a Keypoint Intelligence által elkészített tanulmány alapján, amelyben 2021. augusztus 18-án nyilvánosan elérhető információkat vettek figyelembe. A vizsgált nyomtatók az IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker adatbázisának 2021 második negyedévére vonatkozó végleges kiadásában meghatározott piaci részesedések alapján lettek kiválasztva. További részletek: [www.keypointintelligence.com/HPInstantInk](http://www.keypointintelligence.com/HPInstantInk).
- <sup>8</sup> Automatikus szállítás és összevont számla: A programban való részvételhez a nyomtatóknak közvetlenül kell kapcsolódniuk az internethez. Az internet-hozzáférést külön kell megvásárolni.
- <sup>9</sup> Soha nem fog kifogyni: A csomaghasználat, a jogosult HP nyomtatóval fennálló internetkapcsolat, érvényes hitel-/bankkártya, e-mail cím és az Ön lakóhelye szerinti földrajzi területen elérhető házzhozállítási szolgáltatás alapján.
- <sup>10</sup> Módosítás vagy lemondás: Előfizetését bármikor módosíthatja vagy lemondhatja online. Ha lemondja HP Instant Ink-csomagját, visszaállhat a HP eredeti normál vagy XL kazetták használatára. A nagyobb csomagra váltás azonnal életbe lép. Ennek díja visszamenőlegesen vagy a következő számlázási ciklusban lesz kiszámlázva a felhasználó döntésétől függően. A kisebb csomagra váltás és a lemondás az aktuális számlázási ciklus utolsó napját követően lép érvénybe. A szolgáltatás részleteiért lásd a [hpinstantink.com/terms](http://hpinstantink.com/terms) oldalt.

## A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

- <sup>1</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 használatát alapján, a tesztadokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftvertől, a meghajtótól és a dokumentum bonyolultságától függ.
- <sup>2</sup> A mérés az ISO/IEC 17629 szabvány alapján történt. További információ: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- <sup>3</sup> A feladattárolási funkcióhoz önálló, legalább 16 GB kapacitású USB flash meghajtó vásárlása szükséges.
- <sup>4</sup> A jellemző energiafogyasztás (TEC) értékei egy termék 1 hét során jellemző energiafogyasztását jelentik, kilowattórában (kWh) mérve.
- <sup>5</sup> EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országonként eltér. A minősítés országokénti állapota a <http://www.epeat.net> webhelyen tekinthető meg.
- <sup>6</sup> A tápellátási igény a nyomtató értékesítési országától és térségétől függően változhat. Az üzemi feszültségek átalakítása tilos. Ez károsítja a nyomtatót, és érvényteleníti a termék jótállását. Az Energy Star-értékek számítása általában 115 voltos, a Blue Angel esetén 230 voltos készülék alapján történik. Ne feledje, hogy a HP LaserJet Pro 4001 és MFP 4101 sorozatú termékek ENERGY STAR 3.0 tanúsítvánnyal rendelkeznek az Egyesült Államokban, és a funkcionálisan ezeknek megfelelő HP LaserJet Pro 4002 és MFP 4102 sorozat megfelel az ökocímke energiahatékonysági előírásainak.
- <sup>7</sup> A nyomtatóhoz mellékelte kazetta kapacitásáról a <http://www.hp.com/go/toneryield> weboldalon tájékozódhat. A nyomtatási kapacitás mérése az ISO/IEC 19752 szabvány szerint és folyamatos nyomtatás mellett történt. A tényleges kapacitás nagymértékben függ a nyomtatott oldalak tartalmától és más tényezőktől.



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)

