



HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató

A LaserJet Pro gyors nyomtatási sebességet, nagy tételben történő beolvasást és egyszerűen használható felügyeleti eszközöket kínál.

A LaserJet Pro gyors nyomtatási sebességet, nagy tételben történő beolvasást és egyszerűen használható felügyeleti eszközöket kínál.



Ez a nyomtató kizárólag új, illetve újrahasznosított 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 újrahasznosított HP chip lehetővé teszi az újrahasznosított, felújított és újratöltött patronok használatát. További információk: www.hp.com/learn/ds

Főbb jellemzők

- Magas nyomtatási sebesség (33 oldal/perc A4)
- Magas havi terhelhetőség (50 000 oldal)
- Automatikus kétoldalas nyomtatási szabvány
- HP Smart alkalmazás
- HP Wolf Pro Security
- 250 lapos normál papírbemeneti kazetta

Meggyőző termelékenység

- Támogassa kis munkacsoportjait ezzel az akár 7 felhasználó számára tervezett lézernyomtatóval.
- Hatékonyabb nyomtatás. Spóroljon időt, papírt és pénzt az akár percenkénti 35 oldalas sebességű kétoldalas nyomtatással.¹
- Hatékony funkciók, amelyek a tenyeréből is üzemeltethetők. A HP Smart Parancsikonok funkciójával könnyedén nyomtathat, olvashat be dokumentumokat, és időt takaríthat meg.²

Zökkenőmentes kezelés

- Központosíthatja a nyomtatás felügyeletét. A HP Web Jetadmin szolgáltatáskészlete megkönnyíti ezt a feladatot.³
- Gyorsan üzembe helyezheti a nyomtatókat. A zökkenőmentes üzembe helyezésnek köszönhetően hamar visszatérhet az igazán fontos teendőkhöz.
- Gondoskodik nyomtatója védelméről. Az önjavító Wi-Fi észleli a rendellenességeket, és automatikusan újraindul egy korábbi biztonságos állapotban.⁴

HP Wolf Pro Security

- Nyomtatóit már a legelső pillanattól kezdve biztonságban tudhatja. Az előre konfigurált beállításoknak köszönhetően azonnal készen állnak a használatra.
- Még nagyobb biztonság. A PIN-kódos/lehívásos lehetőség csak akkor hitelesíti a nyomtatási feladatokat, ha Ön is ott van a készülék mellett.
- A HP JetAdvantage Security Managerrel beállíthatja a konfigurációs szabályzatokat, és minden készüléken érvényesítheti a beállításokat.⁵

Fenntartható nyomtatás

- Akár 20%-os energiamegtakarítás. A JetIntelligence technológiájú EcoSmart toner megteremti az egyensúlyt a prémium minőség és a fenntarthatóság között.⁶
- Az első bekapcsolástól kezdve papírt takaríthat meg. Az alapértelmezett kétoldalas beállítással a lap mindkét oldalára nyomtathat, és a felére csökkentheti a papírfogyasztást.
- Az Energy Star-minősítéssel megfelelhet az energiahatékonysággal kapcsolatos iparági szabványoknak.⁶
- Csökkentheti ökológiai lábnyomát. A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiája optimalizálja a nyomtató energiafelhasználását.⁷

A termék bemutatása

Az ábrán a HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató látható

- 1. Gyors nyomtatás, akár 33 oldal/perc, 250 lapos normál papírkapacitás
- 2. Legfeljebb 7 fős, kis munkacsoportok számára tervezve
- 3. Előre konfigurált biztonsági beállítások
- 4. Automatikus 2 oldalas nyomtatás
- 5. Nagy sebességű USB-portok, beépített gyors Ethernet
- 6. Kazetta típusú adagolótálca



Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

Kellékek	W1390A HP 139A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 1500 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
	W1390X HP 139X fekete, nagy kapacitású, eredeti LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 4000 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
Támogatás és szervíz	UG207E HP 3 éves speciális csereszolgáltatás (minden EMEA-ország, kivéve: az Adriai-tenger régiója, Afrika, FÁK, az európai feltörekvő piacok (EEM), Izrael, Közel-Kelet, Oroszország, Dél-Afrika, Törökország) UG087E HP 3 éves következő munkanapi csereszolgáltatás (a következő országokban érhető el: Ausztria, Belgium, Cseh Köztársaság, Dánia, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Írország, Olaszország, Hollandia, Norvégia, Lengyelország, Portugália, Románia, Szlovákia, Spanyolország, Svédország, Svájc, Egyesült Királyság) UG290E 3 éves, raktárba való visszaszállítási szolgáltatás (a következő régiókban érhető el: az Adriai-tenger régiója, Afrika, FÁK, az európai feltörekvő piacok (EEM), Izrael, Közel-Kelet, Oroszország, Dél-Afrika, Törökország)

Műszaki adatok

Típus	HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató
Termékszám	3G629F
Funkciók	Nyomtatás, másolás, szkennelés, faxolás
Vezérlőpult	2,7 hüvelykes színes grafikus kijelző (CGO) Érintőképernyő; 3 LED-es gomb (Vissza, Kezdőlap, Info)
Nyomtatás	
Nyomtatási technológia	Lézer
Nyomtatási sebesség ¹	Fekete-fehér (A4, normál): Akár 33 oldal percenként ; Fekete-fehér (A4, kétoldalas): Akár 20 kép/perc.
Első nyomat elkészülése ²	Fekete-fehér (A4, készenlét): Akár 7,0 mp alatt ; Fekete-fehér (A4, alvó állapot): Akár 8,7 mp alatt
Nyomtatási felbontás	Fekete-fehér (legjobb): Akár 1200 x 1200 dpi ; Technológia: 600 dpi felbontásjavító technológiával (REt); ProRes 1200
Havi terhelhetőség	Akár 50 000 oldal A4; Ájánlott havi nyomtatási mennyiség: 350–2500 oldal
A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói	Automatikus kétoldalas nyomtatás, egyszerű kezdőélmény, beolvasási célhelyek, Intelligens Biztonság, Print Always Work, Nyomtatás bárhonnan
Szabványos nyomtatási nyelvek	PCL5c; PCL6; PS; PCLm5; PDF; URF; PWG; PCLm
Betűtípusok és betűtípuskészletek	84 méretezhető TrueType betűkészlet
Nyomtatási terület	Nyomtatási margók Felső: 4,23 mm, Alsó: 4,23 mm, Bal: 4,23 mm, Jobb: 4,23 mm; Maximális nyomtatási terület : 207 x 348 mm
Kétoldalas nyomtatás	Automatikus (alapkiépítésben)
Másolás	
Másolási sebesség	Fekete-fehér (A4): Akár 33 másolat percenként
A másoló műszaki adatai	Másolatok száma; Világosítás/fejtítés; Minőségjavítás; Lefűzési margó; Papír; Többoldalas másolás; Leválogatás; Minőség; Maximális példányszám: Max. 999 példány; Kicsinyítés/nagyítás: 25–400%
Beolvasás	
Beolvasási sebesség ³	Normál (A4): Akár 19 oldal percenként (fekete-fehér), akár 8 oldal percenként (színes)
Beolvasási fájlformátum	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
A lapolvasó műszaki adatai	Lapolvasó típusa ADF; sikágyas; Beolvasási technológia CIS; Beolvasás beviteli módjai: HP Smart alkalmazás; és felhasználói alkalmazások a Twain szabvány segítségével; TWAIN-verzió: 2.1-es verzió; Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval: Nem; Optikai beolvasási felbontás: Akár 300 dpi (színes és fekete-fehér, automatikus lapadagoló); Akár 1200 dpi (színes és fekete-fehér, sikágyas)
Ájánlott havi beolvasási mennyiség	150–1500
Beolvasási terület	Maximális nyomathordozó-méret (sikágyas): 216 x 297 mm ; Minimális nyomathordozó-méret (ADF): 148 x 210 mm Maximális nyomathordozó-méret (ADF): 216 x 356 mm
Bitmélység/szürkeárnyalatok szintjei	24 bites / 256
Fax	
Fax ⁴	Igen
A fax műszaki adatai	Faxmemória: Akár 500 oldal; Faxfelbontás: Normál: 203 x 98 dpi; Finom: Akár 203 x 196 dpi; Nagyon finom: Akár 300 x 300 dpi; Gyorsátírcsázás: Akár 200 szám
Processzor sebessége	800 Mhz
Csatlakoztatási lehetőségek	
Normál	Nagy sebességű USB-eszköz (kompatibilis az USB 2.0 specifikációval); 10/100 Mb/s Ethernet.
Mobil nyomtatási képesség	HP Smart alkalmazás; Apple AirPrint™; Mopria™-tanúsítvány
Támogatott hálózati protokollok	ICP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP v 1/2/3; és HTTP/HTTPS
Hálózati lehetőségek	10/100 Mb/s Ethernet.
Merevlemez	nincs merevlemez
Memória	Normál: 512 MB ; Maximális: 512 MB
Nyomathordozó-kezelés	
Papírtálcák száma	Normál: 1 ; Maximális: 1 főtálca
Nyomathordozó-típusok	Papír (vágott lapok, síma, fényes fólia, címkék), borítékok, karton, levelezőlapok
Nyomathordozó mérete	Egyéni (metrikus): Szélesség: 76–216 mm; Hossz: 127–356 mm Támogatott (metrikus): A4, A5, A5-R, A6, B5(UIS); B6(UIS); Oficio (216 x 340); 16K (195 x 270 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (197 x 273 mm); L 9 x 13 cm; 10 x 15 cm; Japán levelezőlap; Elforgatott dupla japán levelezőlap; Japán boríték – Chou #3; Japán boríték – Chou #4; B5-ös boríték; C5-ös boríték; C6-os boríték; DL boríték ADF: A4; LTR; LGL
Nyomathordozó-kezelés	Alapkiépítésű bemenet: 1 főtálca; 250 lap vagy 10 boríték Normál kimenet: 150 lapos kimeneti tálca
Nyomathordozó tömege	60–163 g/m ²
Bemeneti kapacitás	1. tálca: Lap: legfeljebb 250; Boríték: legfeljebb 10 Maximális: Akár 250 lap ADF: Alapfelszereltség, 50 lap
Kimeneti kapacitás	Normál: Akár 150 lap Boríték: Max. 10 Maximális: Akár 150 lap
Kompatibilis operációs rendszerek	Windows 11; Windows 10; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 15 Sequoia; Linux
Kompatibilis hálózati operációs rendszerek	Windows Server; macOS 15 Sequoia; Linux
Minimális rendszerkövetelmények	Windows: Microsoft® Windows® 11, 10, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat, Microsoft® Internet Explorer vagy Edge. Mac: Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; macOS v12 Monterey; 2 GB HD; Internetkapcsolat szükséges
Tartalmazza a szoftvert	Nincs mellékelve CD; Letölthető szoftver: http://www.hp.com , http://www.hpsmart.com/setup vagy operációs rendszeren belüli alkalmazás-áruházakból.
Biztonságfelügyelet	Jelszóval védett hálózati beágyazott webkiszolgáló; hálózati portok engedélyezése/letiltása; SNMPv1 közösségi jelszó módosítása; 802.1x hitelesítés
Nyomtató kezelése	HP Smart, HPSM, Web JetAdmin, admin.hpsmart.com
Méret és súly	
Nyomtató méretei (sz x h x m)	Minimium 418,0 x 398,2 x 313,2 mm; Maximális: 426,8 x 758,8 x 475,5 mm
Nyomtató tömege	10,5 kg
Működési környezet	Hőmérséklet: 15–32,5 °C Páratartalom: 30–70% relatív páratartalom
Tárolási körülmények	Hőmérséklet: –20 és 60°C
Hang	Zajkibocsátás: 6,6 B(A) (33 oldal/perces nyomtatás mellett) Hangnyomás-kibocsátás: 53 dB(A)
Tápellátás	
Követelmények: 220 voltos bemeneti feszültség: 220–240 V, váltóáram (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz; Fogyasztás: 436 watt (aktív állapot, nyomtatás), 4,5 watt (készlenlét), 1,31 watt (alvó állapot), 0,06 watt (manuális kikapcsolás), 0,06 watt (automatikus kikapcsolás/manuális bekapcsolás); Jellemző energiafogyasztás⁵: Blue Angel: 0,402 kWh/hét; Tápegység típusa: Belső (beépített) tápegység	
Tanúsítványok RCM (Ausztrália), TUV és GS jelölés (Németország), BSMI (Tajvan), CCC (Kína), BIS (India), KC (Dél-Korea), SJRIM (Malajzia), Kambodzsá, Ukrajna, EAC, kelet-európai jóváhagyások, CE jelölés, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentína, Paraguay, Indonézia, Szingapúr, Fülöp-szigetek stb. Elektromágneses kibocsátási szabvány: CISPR32:2012 és CISPR32:2015/EN55032:2012 és EN55032:2015+AC:2016 – B osztály; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; FCC 47. szakasz CFR, 15. rész, B osztály/ICES-1003, 6. kiadás Blue Angel-megfelelőség Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékszerek használatát esetén biztosított Távközlési megfelelés ES 203 021; FCC 47. szakasz CFR, 68. rész; Industry Canada C503; NOM-151-SCTI-1999 (Mexikó); PTC-200 (Új-Zéland); egyéb távközlési jóváhagyások az egyes országok előírásai szerint.	
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	
Származási ország	
A doboz tartalma ⁶	
Jótállás	
Egyéves korlátozott jótállás; A jótállási és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi jogszabályoknak megfelelően változnak.	

Lábjegyzetek

¹ A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információk: hp.com/go/printerclaims. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.

² A használatához le kell tölteni a HP-alkalmazást, amely a www.hp.com/go/mobileprinting webhelyen érhető el. Egyes funkciók csak angol nyelven érhetők el, és nyomtatótípusonként/országonként és asztali/mobilalkalmazásonként eltérőek lehetnek. A HP fenntartja a díjak bevezetésének jogát a HP-alkalmazás által biztosított funkciók használatára vonatkozóan. Internet-hozzáférés szükséges, és nem feltétlenül érhető el az összes országban. Az összes funkcióhoz csak HP-fiók birtokában lehet hozzáférni. A faxolási funkciók csak fax küldésére használhatók. Az alkalmazás-áruházakban megtekinthető a támogatott operációs rendszerek listája. A részletekért lásd: www.hpsmart.com.

³ A HP Web Jetadmin díjtanulmány letölthető a hp.com/go/webjetadmin webhelyről.

⁴ Külön megvásárolható internet-hozzáférés szükséges hozzá. A vezeték nélküli működés csak a 2,4 GHz-es és az 5,0 GHz-es frekvencián érhető el. 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. Az 5,0 GHz-es sávot (akár 150 Mb/s) támogatja a 2,4 GHz-es sáv (akár 72,2 Mb/s) helyett. További információk: www.hp.com/go/mobileprinting.

⁵ A HP JetAdvantage Security Manager programot külön kell megvásárolni. További információkért keresse fel a következő oldalt: hp.com/go/securitymanager.

⁶ A HP számításai az ENERGY STAR® jellemző energiafogyasztási (TEC-) adatai alapján, a HP LaserJet 200–500 sorozatú nyomtatókkal összehasonlítva a megjelenésükkor. További információk: hp.com/ecosmart.

⁷ A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiájának lehetőségei a nyomtatótól és a beállításoktól függően érhetők el; bizonyos esetekben szükség lehet a firmware frissítésére.

⁸ Külön megvásárolható internet-hozzáférés szükséges hozzá. A vezeték nélküli működés csak a 2,4 GHz-es és az 5,0 GHz-es frekvencián érhető el. 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. Az 5,0 GHz-es sávot (akár 150 Mb/s) támogatja a 2,4 GHz-es sáv (akár 72,2 Mb/s) helyett. További információk: www.hp.com/go/mobileprinting.

A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

¹ A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával 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.

² 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.

³ A beolvasási sebességek az automatikus lapadagolóból (ADF) lettek mérve. A tényleges feldolgozási sebesség a beolvasási felbontástól, a hálózati körülményektől, a számítógép teljesítményétől és a szoftveralkalmazástól függően változhat.

⁴ Az ITU-T szabvány szerinti 1. próbakép alapján, szabványos felbontás mellett. A bonyolultabb oldalak nyomtatása vagy a nagy felbontás használata hosszabb időt és több memóriát igényel.

⁵ A nyomtatóhoz mellékelte 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.

