



# HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató

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

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



Ez a nyomtató dinamikus biztonságot alkalmaz, amely firmware-frissítések által időről időre frissülhet. A nyomtató rendeltetésszerűen kizárólag eredeti HP chippel rendelkező kazettákkal használható. A nem HP chippel rendelkező kazetták nem biztos, hogy működnek, illetve működés közben leállhatnak. További információk: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Főbb jellemzők

- Az Instant Ink szolgáltatás elérhető lézernyomtatókhoz
- 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



2-sided printing



Ethernet



Precision black toner



High yield toner cartridge



Legendary HP reliability



Fax

## Meggyőző termelékenység.<sup>1</sup>

- Támogassa kis munkacsoportjait ezzel az akár 7 felhasználó számára tervezett intelligens nyomtatóval.
- Hatékonyabb nyomtatás. Spóroljon időt, papírt és pénzt a gyors nyomtatással, beolvasással és automatikus kétoldalas nyomtatással.
- Hatékonyabb munkavégzés kevesebb lépésben. Az egyszerű parancsikonok lehetővé teszik, hogy az alkalmazottak egyetlen érintése elég legyen a leggyakoribb feladattípusok elvégzéséhez.
- Hatékony funkciók, amelyek a tenyeréből is üzemeltethetők. A HP Smart Parancsikonok funkciójával könnyedén nyomtathat, olvashat be dokumentumokat, és időt takaríthat meg.<sup>2</sup>

## Zökkenőmentes kezelés.

- Központosíthatja vállalkozása nyomtatáskezelését. A HP Web JetAdmin szolgáltatáskészlete megkönnyíti ezt a feladatot.<sup>3</sup>
- A nyomtatót gyorsan beállíthatja, bárhol is történik a munkavégzés. A felhőcsatlakozás megkönnyíti az informatikai csapat dolgát.
- Egyetlen irányítópultról hozzáférhet a nyomtatóihoz. A Smart Admin végigvezeti a beállításokon, és átláthatóvá teszi az adatokat az informatikai részleg számára.<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.
- Nyomtatóit egyetlen irányítópultról beállíthatja és kezelheti. A Smart Admin segítségével egyszerűen kezelheti eszközeit.<sup>4</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 JetAdvantage Security Managerrel beállíthatja a konfigurációs házirendeket, és minden készüléken érvényesítheti a beállításokat.<sup>5</sup>

## Problémamentes készletgazdálkodás az Instant Ink segítségével.

- Regisztráljon, és takarítson meg pénzt az eredeti HP tonereken az Instant Ink segítségével. Toner, szállítás és újrahasznosítás.<sup>6,7,8</sup>
- A lézernyomtatókhoz igénybe vehető Instant Ink szolgáltatással soha nem fog kifogni 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 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	<b>W1390A</b> HP 139A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 1500 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
	<b>W1390X</b> 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 szerviz	<p><b>UG207E</b> 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)</p> <p><b>UG087E</b> 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)</p> <p><b>UG290E</b> 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)</p>

## Műszaki adatok

<b>Típus</b>	HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató
<b>Termékszám</b>	3G629F
<b>Funkciók</b>	Nyomtatás, másolás, szkennelés, faxolás
<b>Vezérlőpult</b>	2, 7 hüvelykes színes grafikus kijelző (CGD) Érintőképernyő; 3 LED-es gomb (Vissza, Kezdőlap, Info)
<b>Nyomtatás</b>	
Nyomtatási technológia	Lézer
Nyomtatási sebesség <sup>1</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, normál):</b> Akár 33 oldal percenként; <b>Fekete-fehér (A4, kétoldalas):</b> Akár 20 kép/perc
Első nyomtatási készségi idő <sup>2</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, készlet):</b> Akár 7,0 mp alatt; <b>Fekete-fehér (A4, alvó állapot):</b> Akár 8,7 mp alatt
Nyomtatási felbontás	<b>Fekete-fehér (legjobb):</b> Akár 1200 x 1200 dpi; <b>Technológia:</b> 600 dpi felbontásjavító technológiával (REI); ProRes 1200
Haviterhelhetőség	Akár 50 000 oldal A4; <b>Ajánlott havinyomtatási mennyiség:</b> 350–2500 oldal
A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói	Automatikus kétoldalas nyomtatás, egyszerű kezdőélmény, beolvasási célpontok, Intelligens Biztonság, Print Always Work, Nyomtatás bárhonnan
Szabványos nyomtatási nyelvek	PCL5c; PCL6; PS; PCLmS; PDF; URF; PWG; PCLm
Betűtípusok és betűtípuskészletek	84 méretezhető TrueType betűkészlet
Nyomtatási terület	<b>Nyomtatási margók:</b> 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)
<b>Másolás</b>	
Másolási sebesség	<b>Fekete-fehér (A4):</b> Akár 33 másolat percenként
A másoló műszaki adatai	Másolatok száma; Vlágosítás/sőtétítés; Minőségjavítás; Lefűzésimargó; Papír; Többoldalas másolás; Leválogatás; Minőség; <b>Maximális példányszám:</b> Max. 999 példány; <b>Kicsinyítés/nagyítás:</b> 25–400%
<b>Beolvasás</b>	
Beolvasási sebesség <sup>3</sup>	<b>Normál (A4):</b> Akár 19 oldal percenként (fekete-fehér), akár 8 oldal percenként (színes)
Beolvasási fájlformátum	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
A lapolvasó műszaki adatai	<b>Lapolvasó típusa:</b> ADF, skágyás; <b>Beolvasási technológia:</b> CIS; <b>Beolvasás beviteli módjai:</b> HP Smart alkalmazás; és felhasználóalkalmazások a Twain szabvány segítségével; <b>TWAIN-verzió:</b> 2.1-es verzió; <b>Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval:</b> Nem; <b>Maximális beolvasási méret (skágyas, ADF):</b> 216 x 297 mm; <b>Optikai beolvasási felbontás:</b> Akár 300 dpi (színes és fekete-fehér, automatikus lapadagoló); Akár 1200 dpi (színes és fekete-fehér, skágyas)
Ajánlott havibeolvasási mennyiség	150–1500
Beolvasási terület	<b>Maximális nyomathordozó-méret (skágyas):</b> 216 x 297 mm; <b>Minimális nyomathordozó-méret (ADF):</b> 148 x 210 mm <b>Maximális nyomathordozó-méret (ADF):</b> 216 x 356 mm
Bitmélység/szürkeárnyalatok színteljei	24 bites / 256
<b>Fax</b>	
Fax <sup>4</sup>	Igen
A fax műszaki adatai	<b>Faxmemória:</b> Akár 500 oldal; <b>Faxfelbontás:</b> Normál: 203 x 98 dpi; Finom: Akár 203 x 196 dpi; Nagyon finom: Akár 300 x 300 dpi; <b>Gyorstárcsázás:</b> Akár 200 szám
<b>Processzor sebessége</b>	800 MHz
<b>Csatlakoztatási lehetőségek</b>	
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	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; WINS; SNMP v1/2/3; és HTTP/HTTPS
Hálózati lehetőségek	10/100 Mb/s Ethernet.
<b>Merevlemez</b>	nincs merevlemez
<b>Memória</b>	<b>Normál:</b> 512 MB; <b>Maximális:</b> 512 MB
<b>Nyomathordozó-kezelés</b>	
Papírtálcák száma	<b>Normál:</b> 1; <b>Maximális:</b> 1 főtálca
Nyomathordozó-típusok	Papír (vágott lapok, síma, fényes fólia, címkék), borítékok, karton, levelezőlapok
Nyomathordozó mérete	<b>Egység (metrikus):</b> Szélesség: 76–216 mm; Hossz: 127–356 mm <b>Támogatott (metrikus):</b> A4, A5, A5-R, A6, B5 (US); B6 (US); 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 duplapapán levelezőlap; Japán boríték – Chou #3; Japán boríték – Chou #4; B5-os boríték; C5-os boríték; C6-os boríték; DL boríték <b>ADF:</b> A4; LR; LGL
Nyomathordozó-kezelés	<b>Alapkiépítésű bemenet:</b> 1 főtálca; 250 lap vagy 10 boríték <b>Normál kimenet:</b> 150 lapos kimenetétálca <b>ADF:</b> Alapfelszereltség, 50 lap
Nyomathordozó tömege	60–163 g/m <sup>2</sup>
Bemenetkapacitás	<b>1. tálcá:</b> Lap: Legfeljebb 250; Boríték: Legfeljebb 10 <b>Maximális:</b> Akár 250 lap <b>ADF:</b> Alapfelszereltség, 50 lap
Kimenetkapacitás	<b>Normál:</b> Akár 150 lap <b>Boríték:</b> Max. 10 <b>Maximális:</b> Akár 150 lap
<b>Kompatibilis operációs rendszerek</b>	Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1: 32 vagy 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat, Microsoft® Internet Explorer vagy Edge. Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB HD; Internetkapcsolat szükséges; Linux (További információk: <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )
<b>Kompatibilis hálózati operációs rendszerek</b>	Windows Server 2008 R2 64 bites, Windows Server 2008 R2 64 bites (SP1), Windows Server 2012 64 bites, Windows Server 2012 R2 64 bites, Windows Server 2016 64 bites, Linux – További információkért lásd: <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> .
<b>Minimális rendszerkövetelmények</b>	<b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1: 32 vagy 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat, Microsoft® Internet Explorer vagy Edge. <b>Mac:</b> Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB HD; Internetkapcsolat szükséges
<b>Tartalmazza a szoftvert</b>	Nincs mellékelve CD; Letölthető szoftver: <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.hp.com/setup">http://www.hp.com/setup</a> vagy operációs rendszeren belüli alkalmazás-áruházakból.
<b>Biztonság felügyelet</b>	Jelszóval védett, beágyazott hálózati webkiszolgáló; hálózati portok engedélyezése/letiltása; SNMP v1 közösségi jelszó módosítása
<b>Nyomtató kezelése</b>	HP Smart, HPSM, Web JetAdmin, admin.hp.com
<b>Méret és súly</b>	
Nyomtató méretei (sz x h x m)	<b>Minimum</b> 418,0 x 398,2 x 313,2 mm; <b>Maximális:</b> 426,8 x 758,8 x 475,5 mm
Nyomtató tömege	10,5 kg
<b>Működési környezet</b>	<b>Hőmérséklet:</b> 15–32,5 °C <b>Páratartalom:</b> 30–70% relatív páratartalom
<b>Tárolási körülmények</b>	<b>Hőmérséklet:</b> -20 és 60 °C
<b>Hang</b>	<b>Zajkibocsátás:</b> 6,6 B(A) (33 oldal/perces nyomtatás mellett) <b>Hangnyomás-kibocsátás:</b> 53 dB(A)
<b>Tápellátás</b>	<b>Követelmények:</b> 220 voltos bemeneti feszültség: 220–240 V, váltóáram (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz; <b>Fogyasztás:</b> 436 watt (aktív állapot, nyomtatás), 4,5 watt (készlet), 1,31 watt (alvó állapot), 0,06 watt (manuális kikapcsolás), 0,06 watt (automatikus kikapcsolás/manuális bekapcsolás); <b>Jellemző energiateljesítmény:</b> Energy Star: 0,407 kWh/hét, Blue Angel: 0,402 kWh/hét; <b>Tápegység típusa:</b> Belső (beépített) tápegység
<b>Tanúsítványok</b>	RCM (Ausztrália), TUV és GS jelölés (Németország), BSMI (Tajvan), CCC (Kína), BIS (India), KC (Dél-Korea), SIRIM (Malajzia), Kambodzsa, Ukrajna, EAC, kelet-európai jóváhagyások, CE jelölés, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentína, Paraguay, Indonézia, Szingapúr, Fülöp-szigetek stb. <b>Elektromágneses kibocsátási szabvány:</b> CISPR32:2015/EN55032:2012 és EN55032:2015+AC:2016 – B osztály; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN55035:2017; FCC 47. szakasz CFR, 15. rész, B osztály/ICES-003, 6. kiadás <b>Blue Angel</b> <b>Blue Angel-megfelelőség</b> Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékek vagyok használatában biztosított <b>Távközlési megfelelés:</b> Fax távközlés: ES 203 021; FCC 47. szakasz CFR, 68. rész, Industry Canada CS03; NOM-151-SCT-1999 (Mexikó); PTC-200 (Új-Zéland); egyéb távközlési jóváhagyások az egyes országok előírásai szerint.
<b>Fenntartható hatásvonatközpont specifikációk</b>	Higanymentes
<b>Származási ország</b>	Készült Vietnámban
<b>A doboz tartalma<sup>5</sup></b>	3G629F HP LaserJet Pro MFP 3102fdn nyomtató; HP fekete LaserJet induló tonerkazetta (kapacitás: kb. 1000 oldal); Üzembehelyezési útmutató; Kézikönyv; Megfelelőségi szórólap; Jótállási útmutató; Tápkábel
<b>Jótállás</b>	Egyéves korlátozott jótállás; A jótállási és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi jogszabályoknak megfelelően változnak.

## Lábjegyzetek

- <sup>1</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információk: [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- <sup>2</sup> A használatához a HP Smart alkalmazás letöltése szükséges. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Egyes funkciók/szoftverek csak angol nyelven érhetőek el, illetve eltérnek az asztali és mobilalkalmazásokban. Előfordulhat, hogy előfizetésre is szükség van; előfordulhat, hogy az előfizetés nem 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. A faxolási funkciók csak fax küldésére használhatók. További információ: [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com).
- <sup>3</sup> A HP Web Jetadmin díjtalanul letölthető a [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) webhelyről.
- <sup>4</sup> Egyszerű beállítás és vezérlés – a nyomtatók beállításához és a felhasználók regisztrációjához a Smart Admin irányítópultot kell használni.
- <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> A program elérhetősége változó. További részletek: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).
- <sup>7</sup> Automatikus szállítás és összevont számla: A programban való részvételhez a nyomtatónak közvetlenül kell kapcsolódnia az internethez. Az internet-hozzáférés külön vásárolható meg.
- <sup>8</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>9</sup> Soha ne fogjon ki: A csomaghasználat, a jogosult HP nyomtatóval fennálló internetkapcsolat, érvényes hitel-/bankkártya, e-mail cím és az Ön lakóhelye szerinti földrajzi területen elérhető házhozszállítási 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 kiszámítva 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 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.
- <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 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.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> A nyomtatóhoz mellékelt 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.

