

# HP LaserJet MFP M234sdn nyomtató



## Szuperhatékony. Szuperkompakt.

Nagy hatékonyságú MFP a kategóriájában leggyorsabb kétoldalas nyomtatással,<sup>1</sup> automatikus adagolóval és az időtakarékos HP Smart alkalmazással A HP+-szal a nyomtatás többet is nyújthat.<sup>2,3</sup> Olajozottabb működés és egyszerűbb beállítás.



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: <http://www.hp.com/learn/ds>

### Dolgozzon gyorsabban. Dolgozzon okosabban.

- Kategóriájában a leggyorsabb automatikus kétoldalas nyomtatással többoldalas dokumentumokat nyomtathat pillanatok alatt.<sup>1</sup>
- Ez a LaserJet nyomtató olyan kicsi és kompakt, hogy szinte bárhol elfér. Projektjeit rövidebb idő alatt letudhatja, hiszen ez a nyomtató szinte bárhol elfér.
- Könnyedén megbirkózik a nagyobb nyomtatási feladatokkal is, az automatikus lapolvasással és fénymásolással pedig időt takaríthat meg. A lapolvasási és fénymásolási feladatokat pillanatok alatt elvégezheti az automatikus dokumentumadagoló segítségével.
- Egyszerű erőforrás-megosztás – hozzáférés és nyomtatás Ethernet-kapcsolattal.
- A kívánt üzleti nyomtatás, gyorsan. Ez a nyomtató kiváló minőséget nyújt nagy sebesség mellett.

### Legyen hatékony függetlenül attól, hogy éppen hol tartózkodik

- Kiváló minőségben olvashat be dokumentumokat. Dokumentumait megoszthatja a Dropboxban, a Google Drive-on, e-mailben vagy a felhőben a HP Smart alkalmazással – gyakorlatilag bárhol.<sup>2</sup>
- A HP Smart alkalmazással gyorsan elérhet és kinyomtathat dokumentumokat és képeket a telefonján a Dropboxból és a Google Drive-ból.<sup>2</sup>
- A HP Smart alkalmazással gyakorlatilag bárholonnan kapcsolatot létesíthet nyomtatójával.<sup>2</sup> Értesítések jelennek meg okostelefonján a nyomtatási, lapolvasási és fénymásolási feladatokról.<sup>2</sup>

### Egyszerű beállítani és használni

- Az egyszerű beállításnak és a részletes útmutatónak köszönhetően gyorsan elkezdheti a nyomtatást. Egyszerűen tölts le a HP Smart alkalmazást, csatlakozzon a hálózathoz, és ossza meg nyomtatóját különböző eszközeivel.<sup>2</sup>
- Feladatait a magától értetődő, intelligens gombokkal könnyedén elvégezheti – és csak azok a gombok látszanak, amelyekre éppen szüksége van.

### Segíthet jól tenni a környezettel

- Ez a HP LaserJet teljesíti az Eco Label követelményeit az ENERGY STAR® és BLUE ANGEL szabványokat is beleértve.
- Segítsen Ön is energiát megtakarítani egy olyan LaserJet nyomtatóval, amely akár 20%-kal kevesebb energiát használ el, mint a korábbi modell.
- Energiát takaríthat meg a HP automatikus be- és kikapcsolási technológiájával, amely automatikusan bekapcsolja a nyomtatót, amikor szüksége van rá, és kikapcsolja, amikor nincs.<sup>4</sup>

## A termék bemutatása

HP LaserJet MFP M232 – M237 sorozat (sdn/sdw)

1. 40 lapos automatikus lapadagoló
2. HP Smart alkalmazás
3. Azonosítómásolás
4. USB, Ethernet, kétsávos Wi-Fi önvisszaállítás
5. 100 lapos kimeneti tálca
6. Automatikus kétoldalas nyomtatás: 18 kép/perc A4
7. 150 lapos zárt adagolótálca
8. A nyomtatóba épített bemeneti tálca
9. Intelligens környezetfüggő felhasználói felület



## Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

Kellékek	<b>W1350A</b> HP 135A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (~1100 oldal)
	<b>W1350X</b> HP 135X fekete, nagy kapacitású, eredeti LaserJet tonerkazetta (~2400 oldal)
Tartozékok	
Támogatás és szerviz	<p><b>UH761E</b> HP 3 éves normál csereszolgáltatás (a Közép-Kelet, az adriai-tengeri régió, Afrika, Oroszország, Izrael, Szlovénia, Törökország kivételével minden EMEA-országban elérhető)</p> <p><b>UH757E</b> HP 3 éves, következő munkanapi csereszolgáltatás (elérhető Ausztriában, Belgiumban, Csehországban, Dániában, Finnországban, Görögországban, Írországban, Olaszországban, Hollandiában, Norvégiában, Lengyelországban, Portugáliában, Romániában, Szlovákiában, Svédországban, Svájcban és az Egyesült Királyságban)</p> <p><b>UH764E</b> HP 3 éves, raktárba való visszazállítási szolgáltatás (elérhető a következő helyeken: az adriai-tengeri régió, Afrika, FÁK, EEM, Izrael, a Közel-Kelet, Románia, Oroszország, Dél-Afrika, Törökország)</p>

## Műszaki adatok

<b>Típus</b>	HP LaserJet MFP M234sdn nyomtató
<b>Termékszám</b>	6GX00F
<b>Funkciók</b>	Nyomtatás, másolás, szkennelés
<b>Vezérlőpult</b>	Ikon LCD; 5 jelzőfény (Állapot, Adathordozó, Figyelmeztetés, Toner, Fedél nyitva); 9 gomb (Energia, Információ, Folytatás, Mégse, Plusz, Menü, Minusz, Másolás, Igazolványmásoló)
<b>Nyomtatás</b>	
Nyomtatási technológia	Lézer
Nyomtatási sebesség <sup>1</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, normál):</b> Akár 29 oldal percenként ; <b>Fekete-fehér (A4, kétoldalas):</b> Akár 18 kép percenként
Első nyomat elkészülése <sup>2</sup>	<b>Fekete-fehér (A4, készenléti):</b> Akár 7 mp alatt ; <b>Fekete-fehér (A4, alvó állapot):</b> Akár 7,6 másodperc alatt
Nyomtatási felbontás	<b>Fekete-fehér (legjobb):</b> Akár 600 x 600 dpi
Havi terhelhetőség	Akár 20 000 oldal A4; <b>Ajánlott havi nyomtatási mennyiség:</b> 20 000
A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói <sup>3,4</sup>	Automatikus kétoldalas nyomtatás, HP automatikus be HP Smart alkalmazás
Szabványos nyomtatási nyelvek	PCLmS; URF; PWG
Nyomtatási terület	<b>Nyomtatási margók</b> Felső: 6 mm, Alsó: 6 mm, Bal: 5 mm, Jobb: 5 mm; Maximális nyomtatási terület : 216 x 354 mm
Kétoldalas nyomtatás	Automatikus kétoldalas nyomtatás
<b>Másolás</b>	
Másolási sebesség	<b>Fekete-fehér (A4):</b> Akár 29 másolat/perc
A másoló műszaki adatai	Kicsinyítés/nagyítás; Másolatok száma; Világosítás/sötétítés; Optimalizálás; Papírméret/-típus. Támogatja az ADF-kötegek leválogatását és egyoldalas alkalmazását.; <b>Maximális példányszám:</b> Legfeljebb 99 másolat; <b>Kicsinyítés/nagyítás:</b> 25–400%
<b>Beolvasás</b>	
Beolvasási sebesség <sup>5</sup>	<b>Normál (A4):</b> Akár 19 oldal percenként (fekete-fehér), akár 10 oldal percenként (színes)
Beolvasási fájlformátum	JPEG, TIF, PDF, BMP, PNG
A lapolvasó műszaki adatai	<b>Lapolvasó típusa</b> Síkágvas, automatikus lapadagoló (ADF); <b>Beolvasás beviteli módjai:</b> HP Smart alkalmazás; és felhasználói alkalmazások a Twain szabvány segítségével; <b>TWAIN-verzió:</b> 2.1-es verzió; <b>Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval:</b> Nem; <b>Optikai beolvasási felbontás:</b> Akár 600 dpi
Ajánlott havi beolvasási mennyiség	150–1500
Beolvasási terület	<b>Maximális nyomathordozó-méret (síkágyas):</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 szintjei	24 bites / 256
Processzor sebessége	500 MHz
<b>Csatlakoztatási lehetőségek</b>	
Normál	1 nagy sebességű USB 2.0, 1 gyors Ethernet 10/100Base-TX
Mobil nyomtatási képesség	Apple AirPrint™; HP Smart alkalmazás; Mopria™-tanúsítvány
Támogatott hálózati protokollok	TCP/IP: IPv4; IPv6; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/IPv4; SNMP v 1/2/3; HTTP/HTTPS; UDP; IPP
Hálózati lehetőségek	1 Ethernet 10/100Base-TX
Merevlemez	Nem
Memória	<b>Normál:</b> 64 MB ; <b>Maximális:</b> 64 MB
<b>Nyomathordozó-kezelés</b>	
Papírtálcák száma	<b>Normál:</b> 1 ; <b>Maximális:</b> 1
Nyomathordozó-típusok	Papír (lézer, sima, durva, velinpapír), boríték, címke, kártya, levelezőlap
Nyomathordozó mérete	<b>Egyéni (metrikus):</b> 101,6 x 152,4 – 216 x 356 mm <b>Támogatott (metrikus):</b> A4; A5; A6; B5 (JIS) <b>ADF:</b> A4, A5, B4, B5

Típus	HP LaserJet MFP M234sdn nyomtató
Termékszám	6GX00F
Nyomathordozó-kezelés	<b>Alapkiépítésű bemenet:</b> 150 lapos adagolótálca <b>Normál kimenet:</b> 100 lapos kimeneti tálca
Nyomathordozó tömege	60–163 g/m <sup>2</sup>
Bemeneti kapacitás	<b>1. tálca:</b> Lap: 150; Boríték: 10 <b>Maximális:</b> Akár 150 lap <b>ADF:</b> Alapfelszereltség, 40 lap
Kimeneti kapacitás	<b>Normál:</b> Akár 100 lap <b>Boríték:</b> Akár 10 boríték <b>Maximális:</b> Akár 100 lap
Kompatibilis operációs rendszerek	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Linux
Kompatibilis hálózati operációs rendszerek	Windows 11; Windows Server; Linux
Minimális rendszerkövetelmények	<b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 vagy 64 bit, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat, Microsoft® Internet Explorer; <b>Mac:</b> Apple® macOS v10.14 Mojave, macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; 2 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat szükséges
Tartalmazza a szoftvert	Nincs mellékelt CD; Letölthető szoftver: <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> vagy <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>
Biztonságfelügyelet	Biztonságos rendszerindítás, biztonságos firmware-telepítés, futtatásikód-integritás, jelszóval védett EWS, biztonságos böngészés alapértelmezés szerint letiltott SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; TLS 1.0/1.1 protokollokkal; Frissítés az OpenSSL 1.1.1-es verziójára; Hálózati portok engedélyezése/letiltása; SNMPv1, SNMPv2 és SNMPv3, közösségi jelszó megváltoztatása; Biztonságos alapértelmezett értékek, inaktív adatok titkosítása, aktív firmware-frissítés, alapértelmezés szerinti rendszergazdai jelszó, Cipher és TLS kiválasztása; Fiókszólás; Biztonságos Wi-Fi-beállítás
Nyomtató kezelése	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox
Méret és súly	
Nyomtató méretei (sz x h x m)	<b>Minimum</b> 418,0 x 308,0 x 294,4 mm; <b>Maximális:</b> 418,0 x 467,6 x 452,8 mm
Nyomtató tömege	9,5 kg
Működési környezet	<b>Hőmérséklet:</b> 15–32,5°C <b>Páratartalom:</b> 30–70% relatív páratartalom
Tárolási körülmények	<b>Hőmérséklet:</b> –20–60 °C <b>Páratartalom:</b> 10–90% relatív páratartalom
Hang	<b>Zajkibocsátás:</b> 6,6 B(A) <b>Hangnyomás-kibocsátás:</b> 51 dB(A)
Tápellátás	<b>Követelmények:</b> 220–240 VAC (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz, 2,8 A; <b>Fogyasztás:</b> 453 watt (aktív állapot, nyomtatás), 3,3 watt (készlet), 0,6 watt (alvó állapot), 0,6 watt (automatikus kikapcsolás/ébresztés LAN-kapcsolattal, szállításkor engedélyezve), 0,04 watt (automatikus kikapcsolás/kézi bekapcsolás), 0,04 watt (kézi kikapcsolás); <b>Jellemző energiafogyasztás<sup>5</sup>:</b> 0.684 kWh/Week (Blue Angel); <b>Tápegység típusa:</b> Beépített 110 vagy 200 voltos tápegység
Energiatakarékos technológia	HP automatikus be- és kikapcsolási technológia
Tanúsítványok	TÜV és GS jelölés (Németország), ukrán, EAC, kelet-európai jóváhagyások, CE jelölés, Energy Star, UL <b>Elektromágneses kibocsátási szabvány:</b> 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 <b>Blue Angel</b> <b>Blue Angel-megfelelőség</b> Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékekanyagok használata esetén biztosított
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Higanymentes
Származási ország	Készült Vietnámban
A doboz tartalma <sup>7</sup>	6GX00F HP LaserJet MFP M234sdn nyomtató; HP fekete LaserJet tonerkazetta (700 oldal); Kézikönyv; Üzembehelyezési útmutató; Jótállási útmutató és szórólap néhány országban; Tápkábel
Jótállás <sup>8</sup>	Egyéves korlátozott garancia

## Lábjegyzetek

- <sup>1</sup> Az azonos kategóriájú – egyfunkciós változat esetén 220 euró, többfunkciós változat esetén 320 euró alatti, legfeljebb 20 000 oldal havi terhelhetőségű – monokróm lézernyomtatókhoz és MFP-khez képest. A HP által megrendelt 2020. szeptemberi Buyers Lab-tanulmány, amely a jóváhagyott eredetesköz-gyártók által közölt, 2020. 01. 09-én nyilvánosan hozzáférhető adatokon végzett felmérésen alapul. Piaci részesedés az IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker jelentése alapján – végleges historikus adatok 2020 2. negyedévére Észak-Amerikára és az EMEA-térségre vonatkozóan. További részletek: <http://www.keypointintelligence.com/HPFastestDuplex>.
- <sup>2</sup> A használatához a HP Smart alkalmazás letöltése szükséges. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Egyes funkciók/szoftverek csak angol nyelven érhetők el, továbbá eltéréseket mutathatnak az asztali és mobil alkalmazások esetén. Instant Ink-előfizetésre lehet szükség. Az Instant Ink nem minden országban érhető el. A részletekért lásd: <http://www.hp.com/go/ink>. Külön megvásárolható internet-hozzáférés szükséges. A teljes funkcionalitáshoz HP-fiók szükséges. Az alkalmazás-áruházakban megtekinthető a támogatott operációs rendszerek listája: A faxolási lehetőségek csak fax küldésére használhatók, és szükséges lehet további termékek vásárlása. További információ: <http://www.hpsmart.com/mobile-fax>.
- <sup>3</sup> A HP belső tesztje alapján. Az átlagos időtartambebecslések alapja: 1) a mobilkészítőre letöltött HP Smart alkalmazás, 2) parancsikon beállítása, 3) az olyan lapolvasási feladatok, amelyekhez 2-3 feladat kapcsolódik (beolvasás e-mailbe, mentés és átnevezés, tárolás a felhőben stb.). Az átlagos időmegtakarítás összehasonlításának alapját a nyomtatóval és az asztali számítógépen lévő lapolvasási szoftverrel végzett hasonló lapolvasási feladatok képezik. A HP Smart alkalmazás letöltése és egy támogatott HP nyomtató szükséges hozzá. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Egyes funkciók/szoftverek csak angol nyelven érhetők el.
- <sup>4</sup> A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiája a nyomtatótól és a beállításoktól függően érhető el, bizonyos esetekben szükség lehet a firmware frissítésére.

## A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

- <sup>1</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 használata 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 HP automatikus be- és kikapcsolási technológiájának a képességei a nyomtatótól és a beállításoktól függően érhetők el, bizonyos esetekben szükség lehet a firmware frissítésére.
- <sup>4</sup> A használatához a HP Smart alkalmazás letöltése szükséges. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Egyes funkciók/szoftverek csak angol nyelven érhetők el, továbbá eltéréseket mutathatnak az asztali és mobil alkalmazások esetén. Instant Ink-előfizetésre lehet szükség. Az Instant Ink nem minden országban érhető el. A részletekért lásd: <http://www.hp.com/go/ink>. A használatához internet-hozzáférés szükséges, amely külön vásárolható meg. A teljes funkcionalitáshoz HP-fiók szükséges. Az alkalmazás-áruházakban megtekinthető a támogatott operációs rendszerek listája: A faxfunkciók csak fax küldésére használhatók, és további eszközök megvásárlására lehet szükség. További információ: <http://www.hpsmart.com/mobile-fax>.
- <sup>5</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>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-érték általában 115 V teljesítményű készülék.
- <sup>7</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.
- <sup>8</sup> A jótállási és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi jogszabályoknak megfelelően változnak.

