



# HP LaserJet MFP M234d nyomtató

## Gyors, megbízható teljesítmény. Kedvező ár

Ezzel a díjnyertes, kompakt kialakítású, nagy teljesítményű fekete-fehér nyomtatóval fokozhatja termelékenységét.<sup>2</sup> Kategóriájában a leggyorsabb kétoldalas nyomtatást<sup>8</sup> nyújtja, másolással és beolvasással, valamint egyszerűsített beállítással és időtakarékos funkciókkal a HP-alkalmazás révén.<sup>3</sup>



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>

### Gyors és megbízható nyomtatásra tervezve

- Kategóriájában a leggyorsabb kétoldalas nyomtatással villámgyorsan nyomtathat többoldalas dokumentumokat.<sup>8</sup>
- Minden alkalommal egyenletes, kiváló minőségű nyomtatásra számíthat. A piac egyik vezető szereplőjétől elvárt minőség.
- A 150 lapos kapacitású papírtálcával könnyedén kezelhet nagy volumenű nyomtatási feladatokat, és ritkábban kell papírt cserélnie.
- Hozzon ki sokat egyetlen eszközből. A többfunkciós teljesítménnyel (nyomtatás, beolvasás, másolás) könnyen kezelhetők a feladatok.

### Díjnyertes kialakítás a munkaterületéhez<sup>2</sup>

- A díjnyertes kompakt kialakításnak köszönhetően helyet takaríthat meg és rendezette teheti munkakörnyezetét.<sup>2</sup>
- Ez a LaserJet nyomtató szinte bárhol elfér. Projektjeit rövidebb idő alatt letudhatja, hiszen ezt a nyomtatót a munkakörnyezetéhez igazíthatja.

### Egyszerű beállítani és használni

- A HP-alkalmazásból elérhető egyszerű beállítási útmutatónak köszönhetően gyorsan elkezdheti a munkát.<sup>1</sup> Gyorsan elvégezheti a beállítást, és folytathatja a munkát.
- Megvédheti a legfontosabb információkat. A legfontosabb biztonsági eszközökkel kézben tarthatja az adatvédelmet és az irányítást.
- A nyomtató egyszerűen csatlakoztatható a számítógéphez a mellékelt USB-kábellel és beépített USB-porttal.
- Feladatait egyszerűen elvégezheti az intelligens gombokkal, amelyek közül csak azok a gombok látszanak, amelyekre éppen szüksége van.

### Kompakt és energiatakarékos kialakítás

- A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiája optimalizálja a nyomtató energiafelhasználását.<sup>4</sup>
- Használt eredeti HP tonerkazettáit a HP Planet Partners program keretében egyszerűen újrahasznosíthatja.<sup>5</sup>
- Ez a HP LaserJet teljesíti az Ecolabel követelményeit, a BLUE ANGEL szabványt is beleértve.<sup>7</sup>

## A termék bemutatása

### HP LaserJet MFP M234d nyomtató

1. USB-csatlakozás
2. Automatikus kétoldalas nyomtatás: 18 kép/perc A4
3. Intelligens környezetfüggő felhasználói felület
4. Egyszerű igazolmánymásolás
5. 100 lapos kimeneti tálca
6. 150 lapos zárt adagolótálca



## Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

|                      |  |
|----------------------|--|
| Kellékek             | W1350A HP 135A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta (~1100 oldal)  |
|                      | W1350X HP 135X fekete, nagy kapacitású, eredeti LaserJet tonerkazetta (~2400 oldal)  |
| Támogatás és szerviz | <p>UH761E HP 3 éves normál csereszolgáltatás (a Közép-Kelet, az adriai-tengeri régió, Afrika, Oroszország, Izrael, Szlovénia, Törökország kivételével minden EMEA-országban elérhető)</p> <p>UH757E HP 3 éves, következő munkanapi csereszolgáltatás (elérhető Ausztriában, Belgiumban, Csehországban, Dániában, Finnországban, Görögországban, Írországon, Olaszországban, Hollandiában, Norvégiában, Lengyelországban, Portugáliában, Romániában, Szlovákiában, Svédországban, Svájcban és az Egyesült Királyságban)</p> <p>UH764E HP 3 éves, raktárba való visszaszállítási 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 M234d nyomtató  |
| <b>Termékszám</b>  | 8J9K4F  |
| <b>Funkciók</b>  | Nyomatás, másolás, szkennelés   |
| <b>Vezérlőpult</b>   | Ikonos LCD; 3 jelzőfény (adathordozó, toner, fedél nyitva); 10 gomb (Wi-Fi, Minusz, Menü, Plusz, Másolás, Igazolványmásoló, Infó, Folytatás, Mégse, Energia)  |
| <b>Nyomatás</b>  |   |
| Nyomatási technológia  | Lézer   |
| Nyomatási sebesség <sup>9</sup>                              | <b>Fekete-fehér (A4, normál):</b> Akár 29 oldal percnként; <b>Fekete-fehér (A4, kétoldalas):</b> Akár 18 kép percnként <b>Színes (A4, kétoldalas):</b> Akár 18 kép percnként  |
| Első nyomat elkészülése <sup>11</sup>                        | <b>Fekete-fehér (A4, készlet):</b> Akár 7 mp alatt; <b>Fekete-fehér (A4, alvó állapot):</b> Akár 7,6 másodperc alatt  |
| Nyomatási felbontás  | <b>Fekete-fehér (legjobb):</b> Akár 600 x 600 dpi   |
| Havi terhelhetőség <sup>12</sup>                             | Akár 20 000 oldal <b>A4; Ajánlott havi nyomatási mennyiség:</b> 200-2000  |
| A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói <sup>1,2</sup> | Automatikus kétoldalas nyomatás, HP automatikus be- és kikapcsolás, HP alkalmazás   |
| Szabványos nyomatási nyelvek                                 | PCLm5; URF; PWG   |
| Nyomatási terület  | <b>Nyomatási margók</b> Felső: 6 mm, Alsó: 6 mm, Bal: 5 mm, Jobb: 5 mm; Maximális nyomatási terület : 216 x 354 mm  |
| Kétoldalas nyomatás  | Automatikus kétoldalas nyomatás   |
| <b>Másolás</b>   |   |
| Másolási sebesség <sup>7</sup>                               | <b>Fekete-fehér (A4):</b> Akár 14 másolat percnként   |
| A másoló műszaki adatai                                      | Automatikus nagyítás; Világosabb/Sötétebb; Másolatok száma; Optimalizálás; Papírméret; Papír típus; Csökkentse Fitre; <b>Maximális példányszám:</b> Legfeljebb 99 másolat; <b>Kicsinyítés/nagyítás:</b> 25–400%   |
| <b>Beolvasás</b>   |   |
| Beolvasási fájlformátum                                      | JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG   |
| A lapolvasó műszaki adatai                                   | <b>Beolvasás bevitt módjai:</b> HP-alkalmazás; és felhasználói alkalmazások a Twain szabvány segítségével; <b>TWAIN-verzió:</b> 2.1-es verzió; <b>Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval:</b> Nem;  |
| Ajánlott havi beolvasási mennyiség                           | 150–1500  |
| Beolvasási terület   | <b>Maximális nyomathordozó-méret (sikkyvas):</b> 297 x 216 mm   |
| Bitmélység/szürkeárnyalatok szintjei                         | 24 bites / 256  |
| Processzor sebessége   | 500 MHz   |
| <b>Csatlakoztatási lehetőségek</b>                           |   |
| Normát   | 1 nagy sebességű USB 2.0 (eszköz)   |
| Támogatott hálózati protokollok                              | TC/PP; IPv4; IPv6; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; SNMP v 1/2/3; HTTP/HTTPS; UDP; IPP   |
| <b>Memória</b>   | <b>Normál:</b> 64 MB; <b>Maximális:</b> 64 MB   |
| <b>Nyomathordozó-kezelés</b>                                 |   |
| Papírláncák 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, B4, B5, C7; 76 x 216 mm – 127 x 356 mm  |
| Nyomathordozó-kezelés  | <b>Alapkiépítésű bemenet:</b> 150 lapos adagolóátca <b>Normál kimenet:</b> 100 lapos kimeneti papírtartó  |
| Nyomathordozó tömege   | 60–163 g/m <sup>2</sup>   |
| Bemeneti kapacitás   | <b>1. tábla:</b> Lap: 150; Boríték: 10 <b>Maximális:</b> Akár 150 lap   |
| Kimeneti kapacitás   | <b>Normál:</b> Akár 100 lap Boríték: Akár 10 boríték <b>Maximális:</b> Akár 100 lap   |
| <b>Kompatibilis operációs rendszerek<sup>15</sup></b>        | 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   |
| <b>Kompatibilis hálózati operációs rendszerek</b>            | Windows 11; Windows Server; Linux   |
| <b>Minimális rendszerkövetelmények</b>                       | <b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10: 32 vagy 64 bit, 2 GB szabad merevlemez-terület, internetkapcsolat, Microsoft® Internet Explorer; USB-csatlakozó<br><b>Mac:</b> macOS v14 Sonoma, macOS v13 Ventura, macOS v12 Monterey; 2 GB merevlemez-terület; Internetkapcsolat szükséges; USB   |
| <b>Tartalmazza a szoftvert</b>                               | 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>   |
| <b>Biztonságfelügyelet</b>                                   | Biztonságos rendszerinfrítás, biztonságos firmware-telepítés, futtatásközd-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, SNMPv2 és SNMPv3, közösségi jelszó megváltoztatása; Biztonságos alapértelmezett értékek, inaktív adatok titkosítása, aktív firmware-frissítés, alapértelmezés szerinti rendszergazdai jelszó, Cipher és TLS kiválasztása; Fiókszárolás; Biztonságos Wi-Fi-beállítás   |
| <b>Nyomtató kezelése</b>                                     | HP Printer Assistant (ÚDC); HP Device Toolbox   |
| <b>Méret és súly</b>   |   |
| Nyomtató méretei (sz x h x m)                                | <b>Minimium</b> 368 x 298,6 x 241,9 mm; <b>Maximális:</b> 368 x 419,6 x 436,3 mm  |
| Nyomtató tömege  | 7,6 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> –20–60 °C<br><b>Páratartalom:</b> 10–90% relatív páratartalom   |
| <b>Hang<sup>6</sup></b>                                      | <b>Zajkibocsátás:</b> 6,6 B(A) <b>Hangnyomás-kibocsátás:</b> 51 dB(A)   |
| <b>Tápellátás<sup>3</sup></b>                                | <b>Követelmények:</b> 220–240 VAC (+/- 10%), 60 Hz/50 Hz, 2,8 A;<br><b>Fogyasztás:</b> 453 watt (aktív nyomatás), 3,3 watt (készlet), 0,6 watt (alvó állapot), 0,6 watt (automatikus kikapcsolás/ébersztes USB-kapcsolattal, szállításkor engedéllyel), 0,04 watt (automatikus kikapcsolás/kézi bekapcsolás), 0,04 watt (kézi kikapcsolás);<br><b>Jellemző energiefogyasztás<sup>13</sup>:</b> 0,267 kWh/hét (Blue Angel);<br><b>Tápegység típusa:</b> Beépített 110 vagy 200 voltos tápegység  |
| <b>Energiatakarékos technológia</b>                          | HP automatikus be- és kikapcsolási technológia  |
| <b>Tanúsítványok</b>   | RCM (Australia), TUV and GS Mark (Germany), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (India), KC (South Korea), Malaysia, Cambodia, Ukraine, EAC, Eastern European approvals, CE Marking, FCC, UL, Paraguay, Indonesia, Singapore, Philippines, etc.<br><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; FCC 47. szakasz CFR, 15. rész, B osztály/ICES-003, 6. kiadás.<br><b>Blue Angel-megfelelőség</b> Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékszámok használata esetén biztosított |
| <b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>          | Higanymentes  |
| <b>Származási ország</b>                                     | Készült Vietnámban  |
| <b>A doboz tartalma<sup>4</sup></b>                          | 8J9K4F HP LaserJet MFP M234d; Eldre telepített HP fekete eredeti LaserJet tonerkazetta; Porvédő; Tápkábel; Referencia-útmutató; Üzembehelyezési útmutató; Megfelelőségi szórólap; USB-kábel.<br>A mellékelt kazetták kapacitása kb. 700 fekete-fehér oldal az ISO/IEC 19752 szabvány szerint és folyamatos nyomatás esetén. A tényleges kapacitás nagymértékben függ az oldalak tartalmától és más tényezőktől. További részletek: <a href="https://www.hp.com/go/toneryield">https://www.hp.com/go/toneryield</a> . Az oldalak száma a felhasználási körülményektől és használatától függően változhat.                                    |
| <b>Jótállás</b>  | Egyéves korlátozott garancia  |

## Lábjegyzetek

- <sup>1</sup> A HP-alkalmazás letöltése szükséges hozzá, amely a <https://www.hp.com/go/mobileprinting> oldalon érhető el. Egyes funkciók csak angol nyelven érhetők el, és a nyomtató típusától/országától, valamint az asztali mobilalkalmazástól függően eltérőek lehetnek. A HP fenntartja a díjak bevezetésének jogát a HP-alkalmazás által biztosított funkciók használatára vonatkozóan. Internet-hozzáférés szükséges, amely nem feltétlenül érhető el az összes országban. Az összes funkcióhoz csak HP-fiók birtokában lehet hozzáférni. A faxolási funkciók csak fax küldésére használhatók. A támogatott operációs rendszerek listája az alkalmazás-áruházakban érhető el. További részletek: <https://www.hpsmart.com>
- <sup>2</sup> <https://www.red-dot.org/project/hp-laserjet-printer-series-52406>
- <sup>3</sup> A HP belső tesztje alapján. Az átlagos időtartambecslések alapja: 1) a mobil eszközre vagy asztali számítógépre letöltött HP-alkalmazás, 2) Parancsikon beállítása, 3) 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 lapolvasó szoftverrel végzett hasonló beolvasási feladatok képezik. Szükséges hozzá a HP-alkalmazás letöltése és egy támogatott HP nyomtató. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <https://www.hp.com/go/mobileprinting>
- <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.
- <sup>5</sup> A program elérhetősége változó. Az eredeti HP festékkazetták 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 programon keresztül. Részletekért lásd: <https://www.hp.com/recycle>
- <sup>7</sup> Ez a HP nyomtatórendszer a következő 33 országban rendelkezik a DE-UZ 219 szabvány szerinti Blue Angel-minősítéssel: Németország, Ausztria, Svájc, Franciaország, Egyesült Királyság, Írország, Svédország, Dánia, Finnország, Norvégia, Belgium, Hollandia, Luxemburg, Olaszország, Spanyolország, Portugália, Lengyelország, Cseh Köztársaság, Szlovákia, Szlovénia, Magyarország, Horvátország, Románia, Bulgária, Görögország, Észtország, Lettország, Litvánia, Szerbia, Törökország, Izrael, Marokkó, Dél-Afrika.
- <sup>8</sup> A kategóriában elérhető, 149 USD alatti és 129 EUR alatti árú monokróm kétoldalas lézernyomtatókkal, valamint a 229 USD alatti és 199 EUR alatti árú kétoldalas lézeres MFP-kkel összehasonlítva. A HP nyomtató pontos sebessége a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat. A HP megbízásából 2024 márciusában a Keypoint Intelligence által elkészített tanulmány alapján, amely az OEM-ek által közzétett specifikációk és a 2024 márciusában nyilvánosan elérhető információk vizsgálatán alapul. Piaci részesedés az IDC rendelkezésére álló 2023-as Q4 észak-amerikai és európai piaci adatok szerint. További részletek: [keypointintelligence.com/HPFastestDuplexM200](https://www.keypointintelligence.com/HPFastestDuplexM200)

## A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

- <sup>1</sup> A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiája a nyomtatótól és a beállításoktól függően érhető el, bizonyos esetekben szükség lehet a firmware frissítésére.
- <sup>2</sup> A használatához le kell tölteni a HP-alkalmazást, amely a [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting) webhelyen érhető el. Egyes funkciók csak angol nyelven érhetők el, és a nyomtatótípusonként/országoként 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](http://www.hpsmart.com)
- <sup>3</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 energiafogyasztási érték számítása általában 115 V teljesítményű készülék alapján történik.
- <sup>4</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.
- <sup>5</sup> Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint, folyamatos nyomtatás esetén. A tényleges kapacitás nagymértékben függ a nyomtatott oldalak tartalmától és más tényezőktől. További részletek: <http://www.hp.com/go/toneryield>
- <sup>6</sup> Hozzávetőleges kapacitás. A tényleges kapacitás a nyomtatótól és a felhasználás jellegétől függ. További információ: <http://www.hp.com/go/pageyield>
- <sup>7</sup> A készenléti állapot utáni első példány elkészítési sebességének és az egyoldalas másolási sebességnek a mérése az ISO/IEC 29183, a kétoldalas másolási sebesség mérése az ISO/IEC 24735 alapján, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- <sup>8</sup> Tesztelt konfiguráció: egyoldalas nyomtatás, A4-es méretű papírra, percenként 29 oldalas átlagos sebességgel
- <sup>9</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>10</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 funkcióteljesítmény-teszttel, a tesztokumentumok első sorozatának kihagyásával történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- <sup>11</sup> A mérés az ISO/IEC 17629 szabvány alapján történt. További információ: <https://www.hp.com/go/printerclaims>. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- <sup>12</sup> A terhelhetőség az egy hónapban kinyomtatható oldalak maximális száma. Ezen érték segítségével összehasonlítható a termék teljesítménye más HP LaserJet és HP Color LaserJet eszközökkel, és lehetővé teszi a nyomtatók és MFP-készülékek megfelelő arányú üzembe helyezését az összekapcsolt egyéni vagy csoportos felhasználók igényeinek kielégítése érdekében.
- <sup>13</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.
- <sup>15</sup> A Windows® XP (64 bites) és a Windows Vista® (64 bites) nem támogatott a teljes megoldásszoftver csak Windows 10 és újabb operációs rendszerekhez érhető el; 64-bites Windows Server 2016 esetén csak a nyomtató-illesztőprogram lesz telepítve; A Linux rendszerek operációs rendszeren belüli HPLIP szoftvert használnak.



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

