

# HP LaserJet Pro M28 MFP nyomtatósorozat



**A világ legkisebb lézernyomtatója a maga kategóriájában.<sup>1</sup>**

Használja ki az MFP készülék előnyeit, amely igazodik a rendelkezésre álló helyhez és anyagi keretekhez. A nyomtatási, beolvasási és másolási műveletek professzionális minőséget garantálnak. Egyszerűen indíthat nyomtatást és beolvasást az okostelefonjáról.<sup>2,3</sup>



HP LaserJet Pro M28a MFP nyomtató



HP LaserJet Pro M28w MFP nyomtató

## Főbb jellemzők

- A világ legkisebb MFP lézernyomtatója a maga kategóriájában<sup>1</sup>
- Nyomtatás, beolvasás és másolás egyetlen kompakt készülékkel<sup>2,3</sup>
- A piac vezető szereplőjétől elvárt minőség és megbízhatóság
- Akár percenként 18 oldalas nyomtatási sebesség<sup>4</sup>
- Intuitív, egyszerű használat
- Egyszerű mobil nyomtatás és beolvasás a HP Smart alkalmazással (M28w)<sup>3</sup>
- Wi-Fi Direct®, Google Cloud Print™, Mopria-tanúsítvány, Apple AirPrint mobil nyomtatás (M28w)
- HP automatikus be- és kikapcsolási technológia<sup>6</sup>
- Igazolványmásolás és LCD ikonkijelző (csak az M28w modellnél)

Dinamikus biztonságot nyújtó nyomtató  
Kizárólag eredeti HP lapkát használó tintapatronokkal használható. Lehetséges, hogy a nem HP lapkát használó tintapatronok nem működnek, illetve amelyek jelenleg használhatók, a jövőben működésképtelenné válhatnak. További tájékoztatás:  
<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

## Hatékony és kis méretű

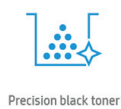
- Könnyen elvégezheti a felmerülő feladatokat, és a készüléket nyomtatáshoz, beolvasáshoz és másoláshoz is használhatja.
- Az akár 18–19 oldal/perc sebességű nyomtatással a legtöbbet hozhatja ki a működési időből.<sup>4</sup>
- A fájlokat könnyedén beolvashatja közvetlenül PDF-be és e-mailbe az előre feltöltött üzleti alkalmazásokkal.<sup>5</sup>
- Egyszerűen másolhatja az azonosítókártyák mindkét oldalát egyetlen oldalra.

## Minőség, amelyből nem engedünk

- A meglepően kis méretű lézernyomtató minden alkalommal kiemelkedő minőséget nyújt.
- A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiája révén energiát takaríthat meg.<sup>6</sup>
- Az előre telepített eredeti HP tonerkazettával azonnal elvégezheti a nyomtatási feladatokat.

## Egyszerű mobil nyomtatás és beolvasás a HP Smart alkalmazással

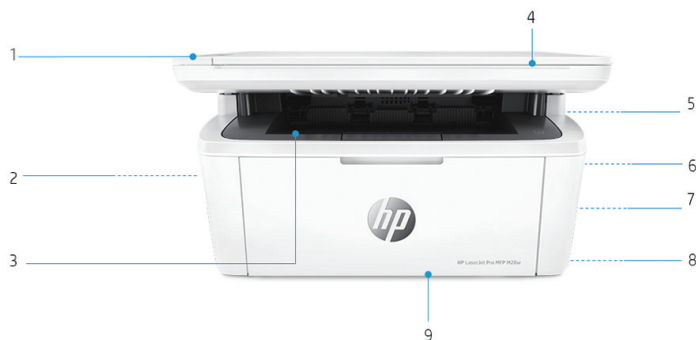
- Nyomtathat a felhőből, dokumentumokat olvashat be okostelefonról, és egyszerűen rendelhet tonerkazettát a HP Smart alkalmazással.<sup>2,3</sup>
- Egyszerűen nyomtathat számos különféle okostelefonról és táblagépről.<sup>2,7</sup>
- Egyszerű erőforrás-megosztás – hozzáférés és nyomtatás vezeték nélküli kapcsolaton keresztül.<sup>2,8</sup>
- Okostelefonját közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva könnyedén nyomtathat hálózati kapcsolat nélkül.<sup>2,9</sup>



## Terméknézetek

### A képen a HP LaserJet Pro MFP M28w látható

1. Intuitív kezelőpanel LCD ikonkijelzővel
2. Előre telepített eredeti HP tonerkazetta
3. 100 lapos gyűjtőrekesz
4. Síkágvas lapolvasó, amely akár 21,6 x 29,7 cm méretű papír kezelésére is képes
5. Vezeték nélküli hálózati működés (802.11b/g/n)
6. Wi-Fi Direct® nyomtatás
7. Egyszerű mobil nyomtatás a HP Smart alkalmazással
8. Nagysebességű USB 2.0 port
9. 150 lapos adagolótálca (az ábrán zárt állapotban)



## A sorozat gyors áttekintése



Típus	HP LaserJet Pro M28a MFP nyomtató	HP LaserJet Pro M28w MFP nyomtató
Termékszám	W2G54A	W2G55A
Nyomatási sebesség	akár 18 oldal percenként, A4	akár 18 oldal percenként, A4
Bemeneti/kimeneti kapacitás	150 lapos adagolókapacitás, 100 lapos gyűjtő	150 lapos adagolókapacitás, 100 lapos gyűjtő
LED kijelző	Van	Van
Tonerkazetta-kapacitás, fekete-fehér/színes (oldal)	A termékhez mellékelve: ~500 A: ~1000	A termékhez mellékelve: ~500 A: ~1000
Hálózatkezelés	Nem áll rendelkezésre	Vezeték nélküli hálózati működés (802.11b/g/n)
Mobil nyomtatási képesség	Nem áll rendelkezésre	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; Mopria-tanúsítvánnyal; Wi-Fi Direct; HP Smart alkalmazás

## Kiegészítők, kellékek és támogatás

<b>Kellékek</b>	<b>CF244A</b> HP 44A fekete eredeti LaserJet tonerkazetta 1000 oldal
<b>Támogatás és szerviz</b>	<p><b>UG206E</b> HP 3 éves Care Pack normál csereszolgáltatással LaserJet nyomtatókhoz</p> <p><b>UG086E</b> HP 3 éves Care Pack következő munkanapi csereszolgáltatással LaserJet nyomtatókhoz</p> <p><b>UG289E</b> HP 3 éves Care Pack raktárba való visszazállítási szolgáltatással LaserJet nyomtatókhoz</p> <p>(UG206E: minden EMEA-ország, kivéve: Közel-Kelet, Afrika, Dél-Afrika, Izrael, Törökország, UG086E: Ausztria, Belgium, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Írország, Lengyelország, Magyarország, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Spanyolország, Svájc, Svédország és Szlovákia, UG289E: Közel-Kelet, Afrika, Dél-Afrika, Izrael, Törökország)</p>

## Műszaki specifikáció

Típus	HP LaserJet Pro M28a MFP nyomtató	HP LaserJet Pro M28w MFP nyomtató
Termékszám	W2G54A	W2G55A
Szolgáltatások	Nyomtatás, másolás, szkennelés	
Kezelőpanel	LED	
<b>Nyomtatás</b>		
Nyomtatási technológia	Lézer	
Nyomtatási sebesség <sup>1</sup>	<b>Fekete (A4-es méret, normál üzemmód):</b> Akár 18 oldal percenként	
Első nyomat elkészítése <sup>2</sup>	<b>Fekete (A4-es méret, készenlétből):</b> Akár 8,2 mp alatt; <b>Fekete (A4-es méret, alvó állapotból):</b> Akár 8,2 mp alatt	<b>Fekete (A4-es méret, készenlétből):</b> Akár 8,2 mp alatt; <b>Fekete (A4-es méret, alvó állapotból):</b> Akár 8,3 másodperc alatt
Nyomtatási felbontás	<b>Fekete (legjobb üzemmód):</b> Akár 600 x 600 x 1 dpi; <b>Műszaki jellemzők:</b> HP FastRes 600	
Havi terhelhetőség	Akár 8000 oldal (A4); <b>Ajánlott havi nyomtatási mennyiség:</b> 100–1000	
Nyomtató intelligens szoftverének jellemzői	HP automatikus be- és kikapcsolás	Apple AirPrint™, Mopria-tanúsítvány, HP automatikus be- és kikapcsolás, Wi-Fi Direct, HP Smart alkalmazás
Szabvány nyomtatási parancsnyelvek	PCLmS; URF; PWG	
Nyomtatási terület	<b>Nyomtatási margók:</b> Felső: 2 mm, Alsó: 2 mm, Bal: 2 mm, Jobb: 2 mm; <b>Maximális nyomtatási terület:</b> 216 x 297 mm	
<b>Másolás</b>		
Másolás sebessége	<b>Fekete (A4):</b> Akár 18 másolat percenként	
A másoló műszaki adatai	Másolatok száma; Világosítás/sötétítés; Optimalizálás; Papír; <b>Másolatok maximális száma:</b> Legfeljebb 99 másolat; <b>Másolási felbontás:</b> 600 x 400 dpi; <b>Kicsinyítés/nagyítás:</b> 25–400%	
<b>Beolvasás</b>		
Beolvasási fájlformátum	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	
Lapolvasó műszaki adatai	<b>A lapolvasó típusa:</b> Síkágvas; <b>Beolvasási technológia:</b> CIS; <b>Lapolvasási bevitel:</b> Beolvasás a HP LaserJet Software Scan vagy TWAIN-kompatibilis vagy WIA-kompatibilis szoftverrel; <b>Twain verziószáma:</b> 2.1-es verzió (Windows 7 vagy újabb rendszer); <b>Maximális beolvasási méret (síkágy, automatikus lapadagoló):</b> 216–297 mm; <b>Optikai beolvasási felbontás:</b> Max. 1200 dpi	
A lapolvasó speciális funkciói	Nincs	
Ajánlott havi beolvasási mennyiség	250–2000	
Olvasható terület	<b>Maximális adathordozó-méret (síkágyas):</b> 216–297 mm	
Bitmélység/ Szürkeárnyalatszintek	24 bites / 256	
<b>Processorsebesség</b>	500 MHz	
<b>Csatlakoztathatóság</b>		
Alapkiépítés	Nagysebességű USB 2.0 port	Nagy sebességű USB 2.0-port; Beépített Wi-Fi 802.11b/g/n
Vezeték nélküli	Nincs	Van
Mobil nyomtatási képesség	Nincs	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; Mopria-tanúsítvánnyal; Wi-Fi Direct; HP Smart alkalmazás
Támogatott hálózati protokollok	Nincs	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP közvetlen mód; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; SNMP v 1/2/3; HTTP/HTTPS
<b>Memória</b>	<b>Alapkiépítés:</b> 32 MB; <b>Maximum:</b> 32 MB	
<b>Médiakezelés</b>		
Papírtálcák száma	<b>Alapkiépítés:</b> 1 bemeneti tálca; <b>Maximum:</b> 1 bemeneti tálca	
Hordozótípusok	Sima papír, boríték, levelezőlap, címke	
Hordozó mérete	<b>Egyedi (metrikus):</b> 105 x 148 – 216 x 297 mm <b>Támogatott (metrikus):</b> A4; A5; A6; Boríték (C5, DL); Egyéni	
Médiakezelés	<b>Normál bemenet:</b> 150 lapos adagolótálca <b>Normál kimenet:</b> 100 lapos gyűjtőrekesz	

Típus	HP LaserJet Pro M28a MFP nyomtató	HP LaserJet Pro M28w MFP nyomtató
Termékszám	W2G54A	W2G55A
Hordozóanyagok súlya	65–120 g/m <sup>2</sup>	
Bemeneti kapacitás	<b>1. tábla:</b> Lap: 150; Boríték: 10 <b>Maximum:</b> Akár 150 lap	
Kimeneti kapacitás	<b>Alapkiépítés:</b> Akár 100 lap Boríték: Legfeljebb 10 boríték <b>Maximum:</b> Akár 100 lap	
Kompatibilis operációs rendszerek	Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7: 32 és 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, CD-ROM-/DVD-meghajtó vagy internetkapcsolat, USB-port, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat szükséges; USB Linux (további információ: <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Kompatibilis hálózati operációs rendszerek	Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7: 32 vagy 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, CD-ROM-/DVD-meghajtó vagy internetkapcsolat, USB-port, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat szükséges; USB Linux (további információ: <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Minimális rendszerkövetelmények	<b>Windows:</b> Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7: 32 és 64 bites, 2 GB szabad merevlemez-terület, CD-ROM-/DVD-meghajtó vagy internetkapcsolat, USB-port, Internet Explorer.; <b>Mac:</b> Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat szükséges; USB	
Szoftver mellékelve	Windows esetén: HP szoftvertelepítő; HP szoftvereltávolító (kivéve Win 8+); HP PCLmS nyomtató-illesztőprogram; HP Device Experience (DXP); HP Web Services Assist (HP Connected); Eszközbeállítás és szoftver; Online felhasználói kézikönyvek; HP Printer Assistant; HP lapolvasó-illesztőprogram; HP Scan alkalmazás; HP termékfejlesztési tanulmány. Mac OS esetén: Üdvözlőképernyő (a felhasználókat átirányítja a <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> webhelyre vagy az OS alkalmazás letöltési helyére LaserJet szoftverek esetében)	
Adatvédelem kezelése	Jelszóval védett, beágyazott hálózati webszerver	Jelszóval védett hálózati beágyazott webkiszolgáló; Hálózati portok engedélyezése/letiltása; SNMPv1 közösségi jelszó módosítása
Nyomtatókezelés	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; HP Utility (Mac)	
<b>Méret és súly</b>		
Nyomtató méretei (Szé x Mé x Ma)	<b>Legalább:</b> 360 x 264 x 197 mm; <b>Maximum:</b> 360 x 427 x 347 mm	
Csomagolási méretek (szé x mé x ma)	398 x 248 x 306 mm	
Nyomtató tömege	5,4 kg	
Csomagolási súly	6,9 kg	
Működési környezet	<b>Hőmérséklet:</b> 10–32,5 °C; <b>Páratartalom:</b> 30–70% relatív páratartalom	
adattárolás	<b>Hőmérséklet:</b> –20–60°C; <b>Páratartalom:</b> 10–90% relatív páratartalom	
Hang	<b>Zajkibocsátás:</b> 6,5 B(A); <b>Kisugárzott hangnyomás:</b> 52 dB(A)	
Tápellátás	<b>Követelmények:</b> 220–240 V névleges, +/-10% (min. 198 V, max. 264 V); 50–60 Hz névleges, +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); <b>Fogyasztás:</b> 365 watt (aktív állapot, nyomtatás), 2,9 watt (készenlét), 0,6 watt (alvó állapot), 0,1 watt (automatikus kikapcsolás/manuális bekapcsolás), 0,1 watt (manuális kikapcsolás), 0,6 watt (automatikus kikapcsolás/USB-eszköz általi ébresztés); <b>Jellemző energiafogyasztás<sup>3</sup>:</b> Blue Angel: 0,456 kWh/hét; Energy Star: 0,417 kWh/hét; <b>Tápegység típusa:</b> A tápellátási igény a nyomtató értékesítési országától/térségétől függ. Ne állítsa át az üzemi feszültségeket! Ez tönkreteszi a nyomtatót és érvényteleníti a termékgaranciát.	
Energiatakarékos technológia	HP automatikus be- és kikapcsolási technológia	
Tanúsítványok	CISPR 22:2008 & CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – B osztály, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 ENERGY STAR® minősítés; EPEAT® Silver <b>Blue Angel megfelelés:</b> Van; Blue Angel RAL-UZ 205	
A doboz tartalma <sup>4</sup>	HP LaserJet Pro M28a nyomtató; Előre telepített eredeti HP induló fekete LaserJet tonerkazetta (500 oldal); Első lépések útmutató; Üzembehelyezési útmutató; Támogatási szórólap; Jótállási útmutató; Szoftver-illesztőprogramok és dokumentáció CD-ROM-on; Tápkábel	HP LaserJet Pro M28w nyomtató; Előre telepített eredeti HP induló fekete LaserJet tonerkazetta (500 oldal); Első lépések útmutató; Üzembehelyezési útmutató; Támogatási szórólap; EU-nyilatkozat szórólapja (csak az EU területén); Jótállási útmutató; Szoftver-illesztőprogramok és dokumentáció CD-ROM-on; Tápkábel; USB-kábel
Jótállás	Egyéves korlátozott garancia	

## Lábjegyzetek

<sup>1</sup> A kategóriára jellemző legkisebb lábnyom, összevetve a világ különböző tájékain használt, hasonló méretű személyi lézernyomatókkal (fekete-fehér lézernyomatók 100 euró és fekete-fehér lézer MFP-k 150 euró alatt); A HP belső kutatása a nyomtatókat gyártók által kiadott adatok alapján 2017. október 9-ig, valamint a HP által felkért Keypoint Intelligence-Buyers Lab 2017 tanulmány alapján. Piaci részesedés az IDC CYQ2 2017 Hardcopy Peripherals Tracker szerint. A HP LaserJet Pro M15 nyomatósorozat mért lábnyoma 649,30, a HP LaserJet Pro MFP M28 sorozaté 956,13 négyzetcentiméter. További részletek: <http://www.keypointintelligence.com/products/samples/new-hp-laserjet-series>.

<sup>2</sup> Csak a HP LaserJet Pro MFP M28w esetén érhető el.

<sup>3</sup> A használatához a HP Smart alkalmazás letöltése szükséges. Az érintett szolgáltatások eltérőek lehetnek a mobilkészítési operációs rendszertől függően. A támogatott operációs rendszerek listája és további részletek: <http://support.hp.com/us-en/document/c03561640>. További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>4</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>5</sup> Használatához a nyomtató internetes csatlakozása szükséges. A szolgáltatások regisztrációt igényelhetnek. Az alkalmazások elérhetősége országonként, nyelvenként és szerződésenként eltérő. További részletek: <http://www.hpconnected.com>.

<sup>6</sup> A HP automatikus be- és kikapcsolási technológiájának lehetőségei a nyomtatótól és a beállításoktól függően érhetőek el; bizonyos esetekben szükség lehet a belső vezérlőprogram frissítésére.

<sup>7</sup> További részletek a helyi nyomtatási követelményekről: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>8</sup> A vezeték nélküli működés csak a 2,4 GHz-es frekvencián érhető el. További információk: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. A Wi-Fi a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.

<sup>9</sup> Nyomatás előtt a mobilkészítési Wi-Fi Direct használatára képes AiO készülék vagy nyomtató Wi-Fi Direct® hálózathoz kell csatlakoztatni. További részletek: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. A Wi-Fi Direct® a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.

## Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

<sup>1</sup> A mérés az ISO/IEC 24734 használata alapján, a tesztokumentumok 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 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 alapján lett számolva.

<sup>4</sup> Eredeti HP induló fekete LaserJet tonerkazetta (500 lapos kapacitás). A tényleges kapacitás a kinyomtatott képektől és más tényezőktől függően számottevően változhat. További részletek: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

<http://www.hp.com/hu>

A képen látható termék csak illusztráció. © Copyright HP Development Company, L.P., 2018. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

