

HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn nyomtató

Nagy teljesítményű A4-es nagyvállalati nyomtató kis munkahelyi csapatok számára

Egyszerűsíti a dokumentumkezelési munkafolyamatokat, és támogatja a nagy mennyiségű nyomtatást a nagy nyomtatási sebesség, a testreszabható funkciók és a beépített HP AI digitalizálás segítségével. Zökkenőmentesen integrálható flottájába, jövőálló, és a világ legbiztonságosabb nyomtatását végzi.¹



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>

Főbb jellemzők

- 10,9 cm-es színes érintőképernyő
- 650 lapos normál bemeneti kapacitás
- 2300 lapos maximális bemeneti kapacitás
- Energy Star®-tanúsítvány
- Blue Angel-tanúsítvány

Teljesítmény, amellyel még hatékonyabban dolgozhat

- Takarítson meg időt a gyors, akár 80 kép/perces automatikus kétoldalas beolvasással, és az akár 52 oldal/perces nyomtatási sebességgel, és végezze el hatékonyan a feladatait.²
- Járjon élen a FutureSmart firmware-frissítésekkel, hogy flottája mindig naprakész legyen.³
- Alakítsa ki munkafolyamatait a saját igényei szerint a nyomtató- és szoftverkonfigurációk testreszabásával.

Egyszerűsítse a munkát automatizált munkafolyamatokkal

- Bárhol is tart a digitális átállásban, megtalálja az Önnek leginkább megfelelő megoldást – a helyszínen vagy a felhőben, az Ön igényeire szabva.
- Könnyedén, zökkenőmentes kompatibilitás mellett integrálhatja eszközét a flottájába és a munkafolyamataikba.

Védje meg a legbiztonságosabb nyomtatókkal¹ mindazt, ami fontos

- Óvja meg munkáját – a HP Wolf észrevétlenül érzékeli és automatikusan helyreállítja nyomtatóját a kibertámadásokkal szemben.¹
- Egyszerűbb megfelelés – a HP Security Manager automatikusan érvényesíti a biztonsági szabályzatokat, így Ön mindig ellenőrzésre kész állapotban lehet.⁴
- Élvezze a jövőálló biztonság nyugalalmát a világ első, kvantumtámadások ellen védett nyomtatóival.⁶

Takarítson meg energiát és segítsen csökkenteni a hulladék mennyiségét

- Csökkentse költségeit és környezeti terhelését alacsonyabb energiafelhasználású nyomtatókkal és tonerkazettákkal.⁷
- Energiahatékony kialakítású eszközünkkel megfelelhet az EPEAT Gold, az Energy Star és a Blue Angel szigorú kritériumainak.⁸
- Az újrahasznosított műanyagból készült TerraJet tonerkazettákkal segíthet csökkenteni a műanyag hulladék mennyiségét.⁹
- Használt HP TerraJet tonerkazettáit egyszerűen és díjmentesen újrahasznosíthatja a HP Planet Partners program keretében.¹⁰

A termék bemutatása

Az ábrán a HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn nyomtató látható

- 1. 50 lapos, kétoldalas automatikus lapadagoló (ADF) akár Legal (21,6 x 35,6 cm) méretű papírokhoz
- 2. Hardverintegrációs rekesz (más gyártótól származó eszközök és kiegészítők csatlakoztatásához)¹
- 3. 550 lapos 2. tálca, akár Legal (21,6 x 35,6 cm) méretű papírokhoz.
- 4. 100 lapos 1. többfunkciós tálca, akár Legal (21,6 x 35,6 cm) méretű papírokhoz
- 5. Automatikus 2 oldalas nyomtatás
- 6. 4,3 hüvelykes (10,9 cm-es) színes érintőképernyő



Kiegészítők, kellékanyagok és támogatás

Kellékek

- C35T5A** HP LaserJet továbbítógörgő-készlet (~225,000 pages)
- C35T6A** HP LaserJet Tray 2 Roller Kit (Transactional: ~150,000 pages, Managed: ~225,000 pages)
- W1590A** HP 159A eredeti fekete LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 5 000 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
- W1590X** HP 159X eredeti fekete LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 10 000 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)
- W1590Y** HP 159Y eredeti fekete LaserJet tonerkazetta (Átlagos nyomtatási kapacitás: 26 000 szabványos oldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19752 szabvány szerint.)

Tartozékok

- 1M0Q0A** HP MFP 702 analógfax-kiegészítő
- 2TD64A** HP kiegészítő lehetőségek készlete
- 478C2A** HP hangvezérelt asszisztens nyomtatáshoz
- 6C7M6A** HP LaserJet 550 lapos papíradagoló tálca
- 766R7A** HP LaserJet 512 GB SED-TAA Solid State Drive
- 8FP31A** HP JetDirect LAN-tartozék
- 9R1U0A** HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory
- B01KLA** HP LaserJet 3x550 lapos papíradagoló állvánnyal
- B01KMA** HP LaserJet 3x550 lapos papíradagoló állvánnyal
- B01KNA** HP LaserJet 3x550 lapos papíradagoló állvánnyal
- B01KPA** HP LaserJet 3x550 lapos papírtálca állvánnyal, kozmoszzöld;
- B01KQA** HP LaserJet 3x550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal, hajnalbíbor
- B01KRA** HP LaserJet 3x550 lapos papírtálca állvánnyal, csillagsárga
- B01KSA** HP LaserJet borítékadagoló kit
- B01KTA** HP LaserJet 550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal
- B01KVA** HP LaserJet 550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal
- B01KWA** HP LaserJet Comet Red 550 Sheet PaperTray Storage Stand

- B01KXA** HP LaserJet 550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal
- B01KYA** HP LaserJet 550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal
- B01KZA** HP LaserJet 550 lapos papírtálca tárolóállvánnyal, csillagsárga
- B18J1A** HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA SSD meghajtó
- B5L31A** HP külső felületi csatlakozó
- B8GR1A** HP LaserJet 550 lapos papírtálca
- B8GR2A** HP LaserJet 550 lapos papírtálca
- B8GR3A** HP LaserJet 550 lapos papírtálca, hajnalbíbor
- B8GR4A** HP LaserJet 550 lapos papírtálca
- B8GR5A** HP LaserJet 550 lapos papírtálca, holdszürke
- X3D03B** HP USB univerzális kártyaolvasó
- Y7C05B** HP HIP2 kártyaolvasó
- 35H11B** HP HID Mob Acc Mifare DES Fire KS olvasó
- 4QL32A** HP Legic Secure USB-olvasó

Támogatás és szerviz

- UP9K3E** – HP 3 éves, következő munkanapi helyszíni szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9K4E** – HP 4 éves, következő munkanapi helyszíni szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9K5E** – HP 5 éves, következő munkanapi helyszíni szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9K6PE** – HP 1 éves, jótálláson túli, következő munkanapi helyszíni szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9L9E** – HP 3 éves alkatrészcsere-szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9M0E** – HP 4 éves alkatrészcsere-szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9M1E** – HP 5 éves alkatrészcsere-szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- UP9M2PE** – HP 1 éves, jótálláson túli alkatrészcsere-szolgáltatás LaserJet Enterprise MFP 5601 készülékekhez a hibás adathordozó megtartásával
- U9JT2E** – HP telepítési szolgáltatás w/nw munkacsoport-nyomtatóhoz

¹ A hardverintegrációs rekeszen (HIP) keresztül telepített megoldásokhoz további termékek vásárlására lehet szükség.

Műszaki adatok

Típus	HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn nyomtató
Termékszám	A29Z5A
Funkciók	Nyomtatás, másolás, beolvasás és opcionális fax
Vezérlőpult	4,3 hüvelykes (10,92 cm-es) színes grafikus kijelző (CGD) érintőképernyővel; forgatható (állítható dőlésszögű) kijelző
Nyomtatás	
Nyomtatási technológia	Lézer
Nyomtatási sebesség ^{14,15}	Fekete-fehér (A4, normál): Akár 50 oldal percenként ; Fekete-fehér (A4, kétoldalas): Akár 41 kép/perc ; Fekete-fehér nyomtatási sebesség (portré, A5): Akár 14 oldal percenként ; Fekete-fehér nyomtatási sebesség (fekvő tájolás, A5): Akár 76 oldal/perc;
Első nyomat elkészülése ¹⁶	Fekete-fehér (A4, készenlét): Akár 4,1 másodperc alatt ; Fekete-fehér (A4, alvó állapot): Akár 8,4 mp alatt
Nyomtatási felbontás	Fekete-fehér (legjobb): Akár 1200 x 1200 dpi ; Technológia: Normál (600 x 600 dpi FastRes-szel), vékonyvonalas (1200 x 1200 dpi), gyorsnézet (300 x 300 dpi)
Havi terhelhetőség ¹⁷	Akár 150 000 oldal A4; Ajánlott havi nyomtatási mennyiség¹⁸: 2 500-12500
A nyomtató intelligens szoftvereinek funkciói	Apple AirPrint™, Mopria-tanúsítvány, Open Extensibility Platform, FutureSmart firmware, azonnali aktiválás technológia, HP automatikus be- és kikapcsolás, Easy Access USB, kétoldalas nyomtatás, hardverintegrációs rekesz, 4,3 hüvelykes érintőképernyős kezelőpanel, több oldal nyomtatása egy lapra (2, 4, 6, 9, 16), leválogatás, vízjelek, nyomtatási feladatok tárolása, nyomtatási előnézet
Szabványos nyomtatási nyelvek	HP PCL 6, HP PostScript 3-as szintű emuláció, natív PDF-nyomtatás (1.7-es verzió), Apple AirPrint™
Betűtípusok és betűtípuskészletek	105 féle, HP PCL-ben méretezhető belső TrueType betűtípus, 92 belső, HP Postscript 3-as szintű emulációval méretezhető betűtípus (beépített euró szimbólum); 1 belső Unicode-betűtípus (Andale Mono World Type); 2 belső Windows Vista 8-betűtípus (Calibri, Cambria); további betűtípusok érhetők el külső szolgáltatók által gyártott flashmemória-kártyákon; A HP LaserJet betűtípusokra és IPDS-emulációra vonatkozó információk a nyomtatómodell felhasználói útmutatójában és dokumentációjában érhetők el a http://www.hp.com/support oldalon.
Nyomtatási terület	Nyomtatási margók Felső: 4,23 mm, Alsó: 4,23 mm, Bal: 4,23 mm, Jobb: 4,23 mm; Maximális nyomtatási terület : 212 x 352 mm
Kétoldalas nyomtatás	Automatikus (alapkiépítésben)
Másolás	
Másolási sebesség ⁶	Fekete-fehér (A4): Akár 50 oldal percenként
A másoló műszaki adatai	Kétoldalas másolás; méretezhetőség: képbeállítás (sötétség, kontraszt, háttér javítása, élesség); Több oldal egy lapra; N vagy Z sorrend; tartalom tájolása; leválogatás; füzet; feladat létrehozása; szélről szélig feladattárolás; Igazolványmásolás; Könyvmásolás; A–B másolás (különböző hordozóméretek között); Maximális példányszám: Legfeljebb 9999 másolat; Kicsinyítés/nagyítás: 25–400%
Beolvasás	
Beolvasási sebesség ²	Normál (A4): Akár 38 oldal percenként/76 kép percenként (fekete-fehér), akár 31 oldal percenként/62 kép percenként (színes) ; Kétoldalas (A4): Akár 76 kép percenként (fekete-fehér), akár 62 kép percenként (színes)
Beolvasási fájlformátum ⁵	Normál: JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF; PDF/A; Nagy tömörítésű PDF; Nagy tömörítésű PDF/A; Kereshető PDF (OCR); Kereshető PDF/A (OCR); Nagy tömörítésű, kereshető PDF (OCR); Nagy tömörítésű, kereshető PDF/A (OCR);
A lapolvasó műszaki adatai	Lapolvasó típusa Síkágvas, automatikus lapadagoló (ADF); Beolvasási technológia: Contact Image Sensor (CIS) technológia; Beolvasás beviteli módjai: A kezelőpanel alkalmazása; Másolás, e-mail, mentés hálózati mappába, mentés USB-meghajtóra, mentés eszközmemóriába, Open Extensibility Platform- (OXF-) alkalmazások; TWAIN-verzió: 2.4-es verzió; Kétoldalas beolvasás automatikus lapadagolóval: Igen, egyemenetes kétoldalas lapolvasás; Optikai beolvasási felbontás: Akár 600 dpi
Ajánlott havi beolvasási mennyiség ³	5000–10 000
Beolvasási terület	Maximális nyomathordozó-méret (síkágyas): 216 x 356 mm ; Minimális nyomathordozó-méret (ADF): 101,6 x 148 mm Maximális nyomathordozó-méret (ADF): 216 x 864 mm
Bitmélység/szürkeárnyalatok szintjei	24 bites / 256
Digitális küldés	Normál: Beolvasás OneDrive-ba; beolvasás feladattárolóba; beolvasás e-mailbe; beolvasás hálózati mappába; beolvasás USB-meghajtóra; beolvasás FTP-re; beolvasás faxra; helyi címjegyzék; színes/monokróm automatikus észlelése; nagy tömörítésű pdf; képbeállítás (sötétség, kontraszt, háttér javítása, élesség); szöveg/kép optimalizálása; tartalom tájolása; beolvasási üzemmód (könyv, kétoldalas); szélek törlése, automatikus oldalkörülvágás; feladat létrehozása; képlőnézet; üres oldalak kiszűrése; automatikus kiegyenesítés
Fax	
Fax/modem ¹³	Fax: Opcionális Modem: Opcionális
A fax műszaki adatai	Faxmemória: Akár 1000 oldal; Faxfelbontás: Normál: 200 x 100 dpi; Finom: Akár 203 x 196 dpi; Nagyon finom: Akár 300 x 300 dpi; Gyorstárcsázás: Akár 1000 szám
A fax intelligens szoftvereinek funkciói	Tárolt faxok, Faxarchiválás, Faxátírányítás, Méretre igazítás, Faxcímjegyzék, Faxolás helyi hálózatról (LAN)/internetről, Faxszám megerősítése, Fax ütemezése szabadság idejére
Processzor sebessége	Négymagos (1,6 GHz)
Tárhely ¹	32 GB eMMC; 512 GB-os SSD (opcionális)
Csatlakoztatási lehetőségek	
Normál	1 nagy sebességű USB 2.0 (eszköz); 2 nagy sebességű USB 2.0 (gazdaport); 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T hálózati csatlakozó; 1 hardverintegrációs rekesz, 2. generációs (HIP2)
Opcionális	HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth vezeték nélküli kiegészítő 9R1U0A; HP JetDirect LAN-kiegészítő 8FP31A; HP LJ MFP analógfax-kiegészítő
Mobil nyomtatási képesség	Apple AirPrint™; Mopria™-tanúsítvány;
Támogatott hálózati protokollok	Beépített hálózati megoldással: TCP/IP, IPv4, IPv6; Nyomtatás: 9100-as TCP-IP port, közvetlen mód, LPD (csak nyers nyomtatási sor támogatása), nyomtatási webszolgáltatások, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP-nyomtatás, Google Cloud Print; Észlelés: SLP, Bonjour, webszolgáltatások észlelése; IP-konfiguráció: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, kézi, TFTP konfiguráció, ARP-Ping), IPv6 (állapot nélküli csatlakozás helyben és útvalasztón keresztül, Állapot-nyílvántartó DHCPv6 protokollon keresztül); Felügyelet: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP konfiguráció, FTP FW letöltés, rendszernapló; Biztonság: SNMPv3, SSL-tanúsítványkezelés, tűzfal, ACL, 802.1x
Hálózati lehetőségek	Vannak, a HP Jetdirect Ethernet beágyazott nyomtatókiszolgáló (alaptartozék) révén, amely a következőket támogatja: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) támogatás a gyors Ethernet- és Gig-kapcsolatokon; IPsec (alaptartozék); WiFi 2,4/5 GHz-es vezeték nélküli hálózatok (opcionális); Második Ethernet-port (opcionális); Microsoft Universal Print (MUP) támogatás
Memória	Normál: 4 GB; Maximális: 4 GB
Nyomathordozó-kezelés	
Papírtálcák száma	Normál: 2; Maximális: 5 ²⁰
Nyomathordozó-típusok	Papír (bankposta, színes, cégjelzéses, egyszerű, előnyomtatott, előlyukasztott, újrahasznosított, kemény); borítékok; címkék; karton; írásvetítő-fólia; felhasználó által meghatározott
Nyomathordozó mérete	Egyéni (metrikus): 1. tálcá: 76,2 x 127 – 216 x 356 mm; 2. tálcá: 105 x 148 – 216 x 356 mm; Opcionális 550 lapos tálcá: 105 x 148 – 216 x 356 mm; Borítékadagoló kiegészítő: 98 x 162–178 x 254 mm Támogatott (metrikus): 1. tálcá: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K, levelezőlapok (JIS egyoldalas és kétoldalas), borítékok (B5, C5, C6, DL); 2. tálcá: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, levelezőlapok (JIS kétoldalas); Opcionális 550 lapos tálcá: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, levelezőlapok (JIS kétoldalas); Automatikus kétoldalas egység: A4, A5, RA4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio; Borítékadagoló kiegészítő: B5, C5, C6, DL ADF: Letter; legal; oficio; executive; statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Levelezőlap (JIS); DPostcard (JIS); 4 x 6 hüvelyk; 5 x 7 hüvelyk; 5 x 8 hüvelyk

Típus	HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn nyomtató
Termékszám	A29Z5A
Nyomathordozó-kezelés	Alapkiépítésű bemenet: 100 lapos többfunkciós adagoló, 550 lapos adagoló, 50 lapos automatikus lapadagoló Normál kimenet: 250 lapos kimeneti adagoló Opcionális bemenet: Opcionális 1 db 550 lapos lapadagoló, 1 db 550 lapos adagoló szekrénnyel, 2000 lapos nagy kapacitású adagoló 1 db 550 lapos papíradagolóval, opcionális 3 db 550 lapos adagoló, opcionális borítékadagoló
Nyomathordozó tömege	1. adagoló: 60–200 g/m²; 2. adagoló: 60–120 g/m²; Automatikus kétoldalas egység: 60–120 g/m²
Bemeneti kapacitás	1. tálcá: Lap: 100; Boríték: 10 2. tálcá: Lapok: 550; címkék: akár 500 3. tálcá: Lapok: 550; Kiegészítő borítékadagoló: 50 boríték Maximális: Akár 2300 lap ADF: Alapfelszereltség, 50 lap
Kimeneti kapacitás	Normál: Akár 250 lap Boríték: Legfeljebb 30 boríték Írásvetítő-fólia: Akár 100 lap Maximális: Akár 250 lap
Borítékadagoló	Igen, 50 (opcionális)
Kompatibilis operációs rendszerek ¹¹	Windows 11 (64 bites és ARM64); Windows 10 (32 bites, 64 bites és ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: elemi 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linuxmint 20.1; Linux: Linuxmint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: MXLinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS
Kompatibilis hálózati operációs rendszerek	Citrix; SAP; Windows Server 2016 64 bites; Windows Server 2019 64 bites; Windows Server 2022 64 bites; Windows Server 2025 64 bites
Minimális rendszerkövetelmények	Windows: 2 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat; USB-porthoz; Webböngésző. Az operációs rendszer további hardverkövetelményeit lásd a microsoft.com webhelyen Mac: 2 GB szabad merevlemez-terület; Internetkapcsolat; vagy USB-port; Webböngésző. Az operációs rendszer további hardverkövetelményeit lásd az apple.com webhelyen
Tartalmazza a szoftvert	A csomag nem tartalmaz szoftvermegoldásokat, ezek a http://hp.com webhelyen érhetők el
Biztonságfelügyelet	Identitáskézelés: Szerepköralapú hozzáférés-vezérlés (RBAC) helyszíni és távoli hozzáféréshez; Adminisztrátori jelszóval védett EWS és távoli hozzáférés, önálírt tanúsítvány; Titkosított jelszavak; Személyes, eszközön tárolt felhasználói fiókok; Fiókszámolás (időalapú); Kerberos AuthN; LDAP-hitelesítés; 1000 felhasználói PIN-kód; Opcionális HP és külső felek általi, jelszó nélküli MFA-megoldások (pl. kártyaolvasók); Protected Access (beágyazott) végfelhasználói jelszó nélküli MFA Microsoft® Entra ID azonosítóhoz; Közelségérzékelő kártyaolvasó, egyszeri bejelentkezés, intelligens kártya, CAC támogatás. Hálózati védelem: IPsec/tanúsítvánnyal rendelkező tűzfal; Elliptikus görbe kriptográfia (ECC, EC-alapú tanúsítványok); Előre megosztott kulcs; Kerberos AuthN; Web Jetadmin flottaproxy; 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS kiszolgálótanúsítvány-ellenőrzéssel; Tanúsítványtelepítés és CA-támogatás; Hozzáférés-vezérlési lista. Adatvédelem és adatbiztonság: Tárhelytitkosítás; Titkosított PDF és e-mail (Microsoft® FIPS 140 hitelesített kriptográfiai könyvtárak használatával); Biztonságos törlés feladattárolással (HDD: 3x-os felülírás, SDD: kriptografikus törlés); SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 támogatás (HTTPS; Titkosított hitelesítő adatok; Biztonságos, titkosított nyomtatás támogatás UPD-n keresztül; MI-alapú irányított kitakarás az adatbiztonságért (egyes modelleken). Eszközvédelem: Folyamatos kártevő-figyelés; HP SureStart kvantumrezisztens BIOS firmware-integritás ellenőrzéssel, PQC-védelemmel és önjavító helyreállítással; Engedélyezési lista alapú kódellenőrzés (DLL, EXE-fájlok stb.) futtatáskor; Memory Shield hardveresen kényszerített futásidejű behatolásészlelés és vezérlési folyamat-integritás önjavító helyreállítással; MI-alapú Connection Inspector hálózati viselkedésanomália-észlelés önjavító helyreállítással; Trusted Platform Module 2.0; Konfigurálható szerviz PIN; Megfelel az EU RED, UK PSTI, Australia Cybersecurity Act 2024 előírásainak; Beágyazott VPN (egyes HP Enterprise modelleken); HP LaserJet Workflow gyorsítókártya támogatás (egyes HP MFP Enterprise modellekhez); Wi-Fi-biztonság; WPA Enterprise; Biztonságigár-nyílás; USB-gazdaport letiltása; Hardverintegrációs rekesz (HIP). Tesztelés, validáció, irányítás és megfelelés: FIPS 140-2, 140-3, Common Criteria tanúsítás; NIST biztonsági ellenőrzőlista; Ellátáslánc-biztonság – ISO/IEC 20243 tanúsítványok. Flottabiztonsági felügyelet: HP Security Manager szabályzat- és eszköztanúsítvány-kezelés, flottaszintű firmware sérülékenységvizsgálat; Kompatibilis a SIEM-eszközökben feldolgozott és elérhető eszközbiztonsági rendszernapló-üzenetekkel; HP Workforce Experience Platform támogatás (egyes típusok esetén); Eredeti HP Enterprise festékkazetta-biztonság.
Nyomtató kezelése	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; HP Web JetAdmin szoftver; HP Security Manager; Nyomtatóadminisztrátori erőforráskészlet a HP Universal Print Driver illesztőprogramhoz (Driver Configuration Utility - Driver Deployment Utility);
Méret és súly	
Nyomtató méretei (sz x h x m)	Minimum 420 x 400 x 455 mm; Maximális: 420 x 650 x 705 mm (a kezelőpanel teljesen kint, a hátsó elakadéshárítási ajtó nyitva, az első festékkazetta-ajtó nyitva, minden adagoló nyitva és kihúzva, ISA nyitva)
Nyomtató tömege ¹²	kb. 17,2 kg
Működési környezet	Hőmérséklet: 10–32,5 °C Páratartalom: 30–70% relatív páratartalom
Tárolási körülmények	Hőmérséklet: –20–40 °C
Hang ¹⁹	Zajkibocsátás: 6,9 B(A) Hangnyomás-kibocsátás: 54 dB(A)
Tápellátás ⁷	Követelmények: Bemeneti feszültség: 100–127 V váltóáram, 50–60 Hz, 8,8 A; vagy bemeneti feszültség: 220–240 V váltóáram, 50–60 Hz, 4,6 A; Fogyasztás: 704,5 watt (nyomtatás közben), 18,7 watt (készenlétkben), 0,71 watt (alvó állapotban), 0,02 watt (automatikusan kikapcsolva), 0,02 watt (kikapcsolva); Jellemző energiafogyasztás¹⁰: 0,494 kWh/hét (Blue Angel); 0,542 kWh/hét (ENERGY STAR 3.0); Tápegység típusa: Beépített 3 tűs 115 voltos vagy 220 voltos belső tápegység
Energiatakarékos technológia	HP automatikus kikapcsolási technológia; Azonnali aktiválási technológia; Azonnal aktiválódó másolás; TerraJet toner
Tanúsítványok ³	UL/UL (Egyesült Államok/Kanada); RCM (Ausztrália); TÜV és GS jelölés (Németország); Kambodzsai Ipari Szabványok Hivatala; A Gazdasági Minisztérium Szabvány-, Méréstudományi és Vizsgálati Irodája – BSMI (Tajvan); Kötelező Kínai Termékinősítési Tanúsítvány – CCC (Kína); Indiai Szabványiroda – BIS-regisztráció (India); PSB (Szingapúr); Kelet-európai országok jóváhagyásai; CE embléma; Egyéb biztonsági és EMC-követelményeknek való megfelelés az egyes országok előírásai szerint. Elektromágneses kibocsátási szabvány: CISPR 22:2008 (nemzetközi) – A osztály, CISPR 32:2015 (nemzetközi) – A osztály / EN 55032:2015 – A osztály + A11:2020, CISPR 35:2016 (nemzetközi) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Part 15 Class A, ICES-003; Issue 7 Class A. Egyéb EMC-jóváhagyások az egyes országok előírásai szerint. CECP; IT ECO nyilatkozat; Blue Angel; EPEAT® Gold India; EPEAT® Gold Ausztrália; EPEAT® Gold Kanada; EPEAT® Gold Egyesült Államok; ENERGY STAR®-tanúsítvány; SEPA; KOECO; MEPS – Dél-Korea; MEPS – Vietnám Blue Angel-megfelelőség⁹ Igen, Blue Angel DE-UZ 219 – a kompatibilitás csak az eredeti HP kellékanyagok használata esetén biztosított
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Újrahasznosítható a HP Planet Partners keretében; Legalább 5%-ban felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaz
Származási ország	Thailand
A doboz tartalma	A29Z5A HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn nyomtató; Eredeti HP LaserJet induló tonerkazetta (kb. 6000 oldal); Megfelelőségi tájékoztató; Kicsomagolási tájékoztató; Üzembehelyezési útmutató; Tápkábel; Jótállási jegyek
Jótállás	Egyéves, helyszíni jótállási szolgáltatás. A jótállási és támogatási lehetőségek természeténként, országonként és a helyi jogszabályoknak megfelelően változnak. Látogasson el a hp.com/support címre, és ismerje meg a HP díjnyertes szolgáltatási és támogatási lehetőségeit az Ön régiójában. (Jótállási kód 4G; jótállási azonosító A001)

Lábjegyzetek

- ¹ A HP legfejlettebb beépített biztonsági szolgáltatásai a 4.5-ös vagy újabb verziójú HP FutureSmart firmware-t futtató HP Managed és HP Enterprise készülékeken érhetők el. Az állítás az azonos kategóriájú, más márkájú nyomtatók funkcióinak 2025. júniusi HP általi áttekintésén alapul. Kizárólag a HP kínálja a biztonsági funkciók azon együttesét, amelyek automatikusan észlelik, elkülönítik és megállítják a támadásokat, majd az önjavító újraindítás során képesek az önálló helyreállításra az NIST SP 800-193-as, az eszközök kibebiztonságára vonatkozó irányelveinek megfelelően. A nyomtatók bootoláskor és a működésük során (amikor a nyomtató alvó módban és használatban van) a legkiszolgáltatottabbak a támadásokkal szemben. Csak a HP Enterprise nyomtatók védik meg a készüléket a nyomtató élettartamának 100%-a során a Sure Start BIOS védelemmel, a Memory Shield funkcióval és a hardveralapú Runtime Intrusion Detection, valamint a Control Flow Integrity révén, melyek segítségével észlelik és védelmet nyújtanak a nulladik napi fenyegetések ellen a Connection Inspector hálózat viselkedéstanomília-érzékelése mellett, mindezt önjavító helyreállítással. A kompatibilis termékek listáját a hp.com/go/PrintersThatProtect oldalon tekintheti meg. További információért látogasson el a hp.com/go/PrinterSecurityClaims oldalra.
- ² 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.
- ³ Előfordulhat, hogy a HP FutureSmart jövőbeni firmware-frissítéseivel bevezetett egyes funkciók a régebbi eszközökön nem lesznek elérhetők, ha például a termék fizikai jellemzői korlátozzák az új funkció működését.
- ⁴ A HP Security Manager külön vásárolható meg. További részletek: hp.com/go/securitymanager.
- ⁵ A HP az előre telepített titkosítással, hitelesítéssel, rosszindulatú programok elleni védelemmel, posztkvantum digitális aláírással és kezdeti BIOS-firmware integritásvédelemmel rendelkező, automatikus önjavító helyreállítással rendelkező üzleti nyomtatókra vonatkozó belső elemzése alapján megállapította, hogy 2025. márciusi állás szerint egyetlen más, kategórián belüli nyomtató sem alkalmaz kvantumrezisztens kriptográfiai sémát a BIOS és a firmware integritásának védelmére.
- ⁷ A HP LaserJet Enterprise 5501-5502 és 5601-5602 modellek HP eredeti 159 TerraJet tonerkazettákkal való használatának csökkentett energiafogyasztása az előd, HP LaserJet Enterprise M507 és M528 modellek HP eredeti 89 tonerkazettákkal történő használatával való összehasonlításon alapul.
- ⁸ A HP saját elhatározásából úgy tervezi és teszteli nyomtatási rendszerét, hogy a kibocsátásuk ne lépje túl a Blue Angel és az EPEAT öko címkék előírásai szerinti értékeket. Az egyesült államokbeli, kanadai, indiai és ausztráliai EPEAT®-minősítés alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országonként eltér. A HP LaserJet Enterprise 5500/MFP 5600 sorozat Észak-Amerikában ENERGY STAR-tanúsítvánnyal rendelkező típusaival kapcsolatos további információért látogasson el www.energystar.gov/productfinder oldalra. Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR embléma az Egyesült Államokban bejegyzett jelzések. HP nyomtató, HP papír és eredeti HP kellekék – Blue Angel DE-UZ 219 kibocsátási követelmény.
- ⁹ Az eredeti HP 159 és 160 TerraJet tonerkazetták újrahasznosított műanyagtartalma a 2026-os mérés szerint, a műanyag teljes súlyának arányában van kifejezve. További információ: hp.com/TerraJet/plasticreductions.
- ¹⁰ A program elérhetősége változó. További információért látogasson el a hp.com/hprecycle oldalra.

A műszaki adatokra vonatkozó nyilatkozatok

- ¹ A 32 GB-os eMMC az alapfelszereltség része, opcionális tárhelyként akár egy 512 GB-os SSD is elérhető
- ² 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.
- ³ A HP azt javasolja, hogy a havonta beolvasott oldalak száma ne haladja meg a készülékre vonatkozó optimális teljesítménytartományt.
- ⁴ 75 gms
- ⁵ A lapolvasó szoftver által támogatott formátumok; Windows [JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] és Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, kereshető PDF, RTF, TXT].
- ⁶ A készüléki 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.
- ⁷ Az energiafogyasztási értékek 115 V-os eszköz alapján lettek kiszámolva. A tápellátási igény a nyomtató értékesítési országtól/térségtől függ. Az üzemi feszültség átalakítása tilos. Ez károsítja a nyomtatót, és érvényteleníti a termék jótállását.
- ⁸ EPEAT-minősítés®, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapota a <http://www.epeat.net> webhelyen tekinthető meg. Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR embléma az Egyesült Államokban bejegyzett jelzések.
- ⁹ Az áramforrásra vonatkozó követelmények a nyomtató értékesítési országtól és térségtől függően változhatnak. Az üzemi feszültség átalakítása tilos. Ez károsítja a nyomtatót, és érvényteleníti a termék jótállását. Az ENERGY STAR-érték számítása általában 115 V-os, a Blue Angel pedig 230 V-os eszközön történik.
- ¹⁰ A jellemző energiafogyasztás (TEC) értékei egy termék 1 hét során jellemző energiafogyasztását jelentik, kilowattórában (kWh) mérve.
- ¹¹ A Citrix Server verziói negyedévente jelennek meg, a frissítéseket lásd: <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; A Citrix XenApp & XenDesktop verzióinak frissítései negyedévente jelennek meg, a frissítéseket lásd: <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix Ready készlettanúsítvány – a HP nyomtatókra vonatkozó legújabb minősítést lásd: <http://citrixready.citrix.com>.
- ¹² Festékkazettákkal.
- ¹³ Az ITU-T szabvány 1. próbaképe alapján, normál felbontás mellett. Összetettebb oldalak nyomtatásához vagy nagy felbontás esetén hosszabb idő és több memória szükséges.
- ¹⁴ A mérés az ISO/IEC 24734 szabvány alapján, 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.
- ¹⁵ A mérés az ISO/IEC 24734 funkcióteljesítmény-tesztel, 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.
- ¹⁶ Az első nyomtatási ideje az eszközön a HP belső mérése alapján a nyomtató aktiválásától az oldal kiadásáig. Az ISO/IEC 17629 ipari szabványon alapuló mérés részletei megtalálhatók a <http://www.hp.com/go/printerclaims> weboldalon. A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftveralkalmazástól, az illesztőprogramtól és a dokumentum összetettségétől függően változhat.
- ¹⁷ A terhelhetőség az egy hónapban kinyomatható oldalak maximális száma. Ezen érték segítségével összehasonlítható a termék teljesítménye más HP LaserJet és HP Color LaserJet készülékekkel, és lehetővé teszi nyomtatók és többfunkciós készülékek megfelelő arányú telepítését az összekapcsolt egyéni vagy csoportos felhasználók igényeinek kielégítése érdekében.
- ¹⁸ A HP azt javasolja, hogy a készülék optimális élettartama érdekében a havonta kinyomtatott oldalak száma a megadott tartományba essen, tekintettel többek között a kellekék cseréjének időközére és az eszköz élettartamára. A megjelölt tartomány az alacsonyabb havi érték 60 havi nyomtatott mennyiségén és a magasabb havi érték 12 havi nyomtatott mennyiségén alapul.
- ¹⁹ Az aktív nyomtatás mérése a legkedvezőtlenebb csomagban/üzem módban történt, 50 oldal/perces egyoldalas A4-es nyomtatás mellett. Az aktív beolvasás mérése a legkedvezőtlenebb csomagban/üzem módban történt, 43 oldal/perces egyszínű, egyoldalas A4-es beolvasással USB-tárolóra.
- ²⁰ Az asztali kivitelű nyomtató 1, az álló kivitelű akár 3 további tálcát támogat. Az álló konfigurációk az alábbi két álló kiegészítő egyikére építhetők: 3 x 550 lapos papírtálcá állvánnyal, vagy 1 x 550 lapos papírtálcá tárolóállvánnyal.

