



Tlačiareň HP LaserJet Enterprise 5601 dn

Výkonná A4 podniková tlačiareň pre malé tímy

Vytvorená na zjednodušenie pracovných postupov s dokumentmi a podporu veľkoobjemovej tlače vďaka vysokým rýchlostiam, prispôsobiteľným funkciám a vstavanej digitalizácii pomocou umelej inteligencie HP. Bezproblémovo sa integruje s vašimi zariadeniami, je pripravený na budúcnosť a poskytuje najbezpečnejšiu tlač na svete.¹



Táto tlačiareň je určená len na prácu s kazetami, ktoré majú nový alebo opätovne použitý čip HP, a používajú dynamické zabezpečovacie opatrenia na blokovanie kaziet s čipom od iného výrobcu ako HP. Pravidelné aktualizácie firmvéru zachovávajú účinnosť týchto opatrení a zablokovujú kazety, ktoré predtým fungovali. Opätovne použitý čip HP umožňuje použitie opätovne použitých, repasovaných a opätovne naplnených kaziet. <http://www.hp.com/learn/ds>

Hlavné body

- 10,9 cm farebná dotyková obrazovka
- Štandardný vstup 650 hárkov
- Maximálny vstup 2 300 hárkov
- Certifikácia Energy Star®
- Certifikát Blue Angel

Získajte výkon pre vyššiu produktivitu

- Ušetríte čas s rýchlym automatickým obojstranným skenovaním až 80 obr./min a rýchlosťou tlače až 52 str./min. na zvládnutie všetkých úloh.²
- Buďte o krok vpred vďaka aktualizáciám firmvéru FutureSmart, aby bolo vaše zariadenie vždy aktuálne.³
- Prispôbte pracovné postupy pomocou konfigurácií tlačiarne a softvéru svojim jedinečným potrebám.

Zjednodušenie práce s automatizovanými pracovnými postupmi

- Nech už ste v rámci svojej digitálnej transformácie kdekoľvek, nájdite si to dokonalé – lokálne alebo cloudové prispôbenie na mieru.
- Jednoducho integrujte svoje zariadenie do svojich zariadení a pracovných postupov vďaka bezproblémovej kompatibiliti.

Chráňte to, na čom záleží, s najbezpečnejšou tlačiarňou¹

- Chráňte svoju prácu – HP Wolf potíchu deteguje kybernetické útoky na vašu tlačiareň a automaticky obnovuje jej ochranu.¹
- Zjednodušte dodržiavanie predpisov – HP Security Manager vynucuje bezpečnostné politiky automaticky, takže ste vždy pripravení na audit.⁴
- Získajte istotu s bezpečnosťou pripravenou na budúcnosť – prvými tlačiarňami na svete chránenými pred kvantovými útokmi.⁶

Šetrite energiou a pomôžte znížiť množstvo odpadu

- Znížte náklady a dopad na životné prostredie s tonerovými kazetami, ktoré spotrebujú menej energie.⁷
- Splňajte prísne kritériá EPEAT Gold, Energy Star a Blue Angel s našimi energeticky efektívnymi dizajnmi.⁸
- Pomôžte znížiť množstvo plastového odpadu s tonerovými kazetami TerraJet navrhnutými z recyklovaných plastov.⁹
- Použitie tonerové kazety HP TerraJet môžete jednoducho a bezplatne recyklovať prostredníctvom programu HP Planet Partners.¹⁰

Popis príslušenstva výroby

Zobrazená je tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn

1. Automatický podávač dokumentov na 50 hárkov podporuje médiá do formátu Legal (21,6 x 35,6 cm)
2. Rozhranie na integráciu hardvéru (na pripojenie príslušenstva a zariadení tretích strán)¹
3. Zásobník 2 na 550 hárkov podporuje médiá po formát Legal (21,6 x 35,6 cm)
4. Viacúčelový zásobník 1 na 100 hárkov podporuje médiá po formát Legal (21,6 x 35,6 cm)
5. Automatická obojstranná tlač
6. 4,3-palcový farebný dotykový displej (10,9 cm)



Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplňky

C35T5A Súprava prenosového valca HP LaserJet (~225,000 pages)

C35T6A HP LaserJet Tray 2 Roller Kit (Transactional: ~150,000 pages, Managed: ~225,000 pages)

W1590A Čierna originálna tonerová kazeta HP 159A LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 5 000 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19752.)

W1590X Originálna čierna tonerová kazeta HP 159X LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 10 000 bežných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19752.)

W1590Y Originálna čierna tonerová kazeta HP 159Y LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 26 000 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19752.)

Príslušenstvo

1M0Q0A Príslušenstvo analógového faxu HP MFP Analog Fax 702

2TD64A Súprava na zjednodušenie ovládania HP

478C2A Hlasový asistent tlače HP

6C7M6A Zásobník papiera pre HP LaserJet na 550 listov

766R7A HP LaserJet 512 GB SED-TAA Solid State Drive

8FP31A Príslušenstvo HP Jetdirect pre sieť LAN

9R1U0A HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory

B01KLA Podávač papiera HP LaserJet 3x550 so stojanom

B01KMA Podávač papiera HP LaserJet 3x550 so stojanom

B01KNA Červený podávač papiera HP LaserJet Comet 3x550 so stojanom

B01KPA Zelený zásobník papiera HP LaserJet 3x550 so stojanom

B01KQA Fialový zásobník papiera HP LaserJet 3x550 so stojanom

B01KRA Žltý zásobník papiera HP LaserJet 3x550 so stojanom

B01KSA Podávače obálok HP LaserJet kit

B01KTA Zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov so stojanom

B01KVA Sivý zásobník HP LaserJet na 550 hárkov so stojanom

B01KWA Červený zásobník papiera na 550 hárkov so stojanom HP LaserJet

B01KXA Zelený zásobník HP LaserJet na 550 hárkov so skladovacím stojanom

B01KYA Fialový zásobník HP LaserJet na 550 hárkov so stojanom

B01KZA Žltý zásobník HP LaserJet na 550 hárkov so stojanom

B18J1A Jednotka HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA Solid State Drive

B5L31A HP Káble k iným rozhraniam

B8GR1A Žltý zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov

B8GR2A Zelený zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov

B8GR3A Fialový zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov

B8GR4A Červený zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov

B8GR5A Sivý zásobník papiera HP LaserJet na 550 hárkov

X3D03B Univerzálna čítačka kariet HP USB

Y7C05B Čítačka stlačených klávesov HP s rozhraním HIP2

35H11B Čítačka HP HID Mob Acc Mifare DES Fire KS

4QL32A Zabezpečený USB snímač HP Legic

Servis a podpora

UP9K3E – 3-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

UP9K4E – 4-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

UP9K5E – 5-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

UP9K6PE – 1-ročný pozáručný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 v NPD na mieste s PCHM

UP9L9E – 3-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 s výmenou dielov a PCHM

UP9M0E – 4-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 s výmenou dielov a PCHM

UP9M1E – 5-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 s výmenou dielov a PCHM

UP9M2PE – 1-ročný pozáručný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5601 s výmenou dielov a PCHM

U9JT2E – Inštaláčna služba pre skupinovú tlačiareň HP

¹ Pri použití riešení nasadených prostredníctvom rozhrania na integráciu hardvéru (HIP) sa môže vyžadovať nákup dodatočných dielov.

Technické špecifikácie

Model	Tlačiareň HP LaserJet Enterprise 5601dn
Číslo produktu	A29Z5A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie a voliteľné faxovanie
Ovládací panel	dotykový farebný grafický displej (CGD) s uhlopriečkou 4,3" (10,92 cm); otočný displej (s nastaviteľným uhlom)
Tlač	
Technológia tlače	Laserové
Rýchlosť tlače ^{14,15}	Čiernobiely (A4, normálna kvalita): Až 50 str./min.; Čiernobiely (A4, obojstranne): Až 41 obr./min.; Rýchlosť čiernobielej tlače (na výšku, A5): Až 14 str./min.; Rýchlosť čiernobielej tlače (na šírku, A5): Až 76 str./min
Výstup prvej strany ¹⁶	Čiernobiely (A4, z režimu pohotovosti): Za 4,1 s.; Čiernobiely (A4, z režimu spánku): Už za 8,4 s
Rozlíšenie tlače	Čiernobiely (najvyššia kvalita): Až 1 200 x 1 200 dpi; Technológia: Normálne (600 x 600 dpi s technológiou FastRes), režim Fine Lines (1200 x 1200 dpi), Quickview (300 x 300 dpi)
Mesačná záťaž ¹⁷	Až 150 000 strán A4; Odporúčaný mesačný objem strán¹⁸: 2 500 až 12 500
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne	Apple AirPrint™, certifikát Mopria, platforma Open Extensibility, firmvér FutureSmart, technológia okamžitého nábehu, technológie HP Auto-On/Auto-Off, port USB s jednoduchým prístupom, obojstranná tlač, rozhranie na integráciu hardvéru, 4,3" dotykový ovládací panel, tlač viacerých strán na jeden hárok (2, 4, 6, 9, 16), zoradenie, vodoznak, uloženie tlačových úloh, ukážka tlače
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 6, emulácia HP PostScript úrovne 3, natívna tlač PDF (v 1.7), Apple AirPrint™
Písma a typy písem	105 interných písiem TrueType škálovateľných v HP PCL, 92 interných písiem škálovateľných v emulácii HP Postscript Level 3 (vstavaný symbol Euro); 1 interné písmo Unicode (Andale Mono WorldType); 2 interné písma Windows Vista/8 (Calibri, Cambria); prídavné riešenia písiem sú dostupné cez pamäťové flash karty tretích strán; Písma HP LaserJet a emulácia IPDS sú k dispozícii v používateľskej príručke a dokumentácii pre tento model tlačiarne na http://www.hp.com/support .
Oblasť tlače	Tlačové okraje Horný: 4,23 mm, Dolný: 4,23 mm, Ľavý: 4,23 mm, Pravý: 4,23 mm; Maximálna oblasť tlače: 212 x 352 mm
Duplexná tlač	Automatická (štandardne)
Kopírovanie	
Rýchlosť kopírovania ⁶	Čiernobiely (A4): Až 50 str./min.
Technické parametre kopírky	Obojstranné kopírovanie; škálovateľnosť; úpravy obrázka (tmavosť, kontrast, vyčistenie pozadia, ostrosť); Tlač N strán na jeden hárok; poradie N alebo Z; orientácia strany; Zoradenie; brožúra; vytvorenie úlohy; ukladanie úloh od okraja k okraju; Kopírovanie preukazov; Kopírovanie kníh; Kopírovanie A-B (médiá rôznych veľkostí); Maximálny počet kópií: Až 9999 kópií; Zmenšenie/zväčšenie: 25 až 400%
Skenovanie	
Rýchlosť snímania ²	Normálne (A4): Až 38 str./min/76 ipm (čb), až 31 str./min/62 ipm (farebne) Obojstranne (A4): Až 76 obr./min (čb), až 62 obr./min (farebne)
Formát skenu ⁵	Štandardné: FORMÁT JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF; PDF/A; PDF s vysokou kompresiou; PDF/A s vysokou kompresiou; Prehľadateľný súbor PDF (OCR); Prehľadateľný súbor PDF/A (OCR); Prehľadateľný súbor PDF (OCR) s vysokou kompresiou; Prehľadateľný súbor PDF/A (OCR) s vysokou kompresiou;
Technické parametre skenera	Typ skenera Plochý skener, automatický podávač dokumentov (ADF); Technológia snímania: Kontaktný obrazový snímač (CIS); Vstupné režimy skenovania: Aplikácie na prednom paneli: Kopírovanie, e-mail, fax, ukladanie do sieťového priečinka, ukladanie na disk USB, ukladanie do pamäte zariadenia, otvorená platforma pre aplikácie (OXP); Verzia štandardu TWIN: Verzia 2.4; Obojstranné skenovanie z automatického podávača: Áno, obojstranné skenovanie s jedným prechodom; Optické rozlíšenie skenovania: Až 600 dpi
Odporúčaný mesačný objem skenovania ³	5000 až 10 000
Skenovacia oblasť	Maximálna veľkosť médií (sklo skenera): 216 x 356 mm; Minimálny rozmer média (automatický podávač): 101,6 x 148 mm Maximálny rozmer média (automatický podávač): 216 x 864 mm
Bitová hĺbka/odtiene sivej	24 bitov / 256
Digitálne odosielanie	Štandardné: Skenovanie do služby OneDrive; skenovanie do úložiska úloh; Skenovanie do e-mailu; skenovanie do sieťového priečinka; skenovanie na jednotku USB; skenovanie na FTP; skenovanie do faxu; miestny adresár; automatická detekcia čiernobieleho/farebného obsahu; PDF s vysokou kompresiou; úpravy obrázka (tmavosť, kontrast, vyčistenie pozadia, ostrosť); optimalizácia textu/obrázok; orientácia strany; režim skenovania (kniha, obojstranné); odstránenie okrajov, automatické orezanie strany; vytvorenie úlohy; zobrazenie náhľadu; potlačenie prázdnej strany; automatické vyrovnanie
Faxovanie	
Faxmodem ¹³	Faxovanie: Voliteľné Modem: Voliteľné
Špecifikácie faxu	Pamäť faxu: Až 1000 strán; Rozlíšenie faxu: Štandardné: 200 x 100 dpi; Jemné: Až 203 x 196 dpi; Superjemné: Až 300 x 300 dpi; Rýchla volba: Až 1000 čísel
Funkcie inteligentného softvéru faxu	Uložené faxy; Archivácia faxov; Mierka podľa strany; Adresár faxu; faxovanie cez LAN alebo internet; potvrdenie čísla faxu; rozvrh faxovania cez dovolenku
Rýchlosť procesora	Štvorjadrový procesor (1,6 GHz)
Ukladacie zariadenia ¹	32 GB pamäte eMMC; 512 GB disk SSD (voliteľný)
Konektivita	
Štandardné	1 vysokorýchlostný port USB 2.0 (zariadenie); 2 vysokorýchlostný port USB 2.0 (hostiteľ); 1 sieťové pripojenie Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 rozhranie na integráciu hardvéru 2. generácie (HIP2)
Voliteľné	Bezdrôtové príslušenstvo HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth Príslušenstvo 9R1U0A; HP Jetdirect pre sieť LAN Príslušenstvo 8FP31A; k analógovému faxu HP LJ MFP
Možnosť mobilnej tlače	Bezdrôtová tlač Apple AirPrint™; Certifikácia Mopria™
Podporované sieťové protokoly	Cez zabudované sieťové riešenie: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: režim priamej tlače cez port 9100 TCP-IP, LPD (iba podpora frontu formátu raw), tlač prostredníctvom webových služieb, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne, konfigurácia TFTP, ARP-Ping), IPv6 (nestavové prepojenie – lokálne a prostredníctvom smerovača, stavové prostredníctvom protokolu DHCPv6); Správa: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, konfigurácia TFTP, prevzatie firmvéru cez FTP, Syslog; Zabezpečenie: SNMPv3, správa certifikátov SSL, brána firewall, ACL, 802.1x
Sieťové možnosti	Áno, prostredníctvom zabudovaného (štandardného) ethernetového tlačového servera HP Jetdirect, ktorý podporuje: 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T; Podpora 802.3az (EEE) na rozhraniach Fast Ethernet a Gig Links; IPsec (štandardne); Bezdrôtová sieť WiFi 2,4/5 GHz (voliteľná); Druhý port Ethernet (voliteľné); Podpora univerzálnej tlače Microsoft Universal Print (MUP)
Pamäť	Štandardné: 4 GB; Maximum: 4 GB
Manipulácia s médiami	
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2; Maximum: 5 ²⁰
Typy médií	Papier (kancelársky, farebný, hlavičkový, obyčajný, predtlačný, predierovaný, recyklovaný, drsný); Obálky; Menovky; kartón; Fólie; užívateľom definované
Veľkosť médií	Vlastné (metrické jednotky): Zásobník 1: 76,2 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2: 105 x 148 až 216 x 356 mm; Voliteľný zásobník na 550 hárkov: 105 x 148 až 216 x 356 mm; Príslušenstvo podávača obálok: 98 x 162 až 178 x 254 mm Podporované (metrické): Zásobník 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340), 16K, pohľadnice (JIS jednostranné a dvojité), obálky (B5, C5, C6, DL); Zásobník 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), (JIS), B6 Ofício (216 x 340), 16K, pohľadnice (dvojité JIS); Voliteľný zásobník na 550 hárkov: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), (JIS), B6 Ofício (216 x 340), 16K, pohľadnice (dvojité JIS); Automatická duplexná jednotka: A4, A5, RA4, B516K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Ofício; Príslušenstvo podávača obálok: B5, C5, C6, DL Automatický podávač dokumentov: Letter; Legal; Ofício; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pohľadnica (JIS); DPostcard (JIS); 4 x 6"; 5 x 7"; 5 x 8"

Model	Tlačiareň HP LaserJet Enterprise 5601 dn
Číslo produktu	A29Z5A
Manipulácia s médiami	Štandardný vstup: Viacúčelový podávač na 100 hárkov, vstupný podávač na 550 hárkov, automatický podávač dokumentov na 50 hárkov Štandardný výstup: Výstupný podávač na 250 hárkov Voliteľný vstup: Voliteľný podávač papiera na 1 x 550 listov, podávač na 1 x 550 listov so skrinkou, veľkokapacitný vstupný podávač na 2 000 listov s podávačom papiera na 1 x 550 listov, voliteľný podávač na 3 x 550 listov, voliteľný podávač obálok
Hmotnosť médií	Podávač 1: 60 až 200 g/m ² ; Podávač 2: 60 až 120 g/m ² ; Automatická duplexná jednotka: 60 až 120 g/m ²
Vstupná kapacita	Zásobník 1: Listy: 100; obálky: 10 Zásobník 2: Hárky: 550; Štitky: do 500 Zásobník 3: Hárky: 550; Zásobník príslušenstva na obálky: 50 obálok Maximum: Až 2300 hárkov Automatický podávač dokumentov: Štandardný, 50 hárkov
Výstupná kapacita	Štandardné: Až 250 hárkov Obálky: Až 30 obálok Fólie: Až 100 hárkov Maximum: Až 250 hárkov
Podávač obálok	Áno, 50 (voliteľné)
Kompatibilné operačné systémy ¹¹	Windows 11 (64-bitová verzia a ARM64); Windows 10 (32-bitový, 64-bitový a ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: Elementary 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; Operačné prostredie Chrome
Kompatibilné sieťové operačné systémy	Aplikácia Citrix; SAP; Windows Server 2016 (64-bitový); Windows Server 2019 (64-bitový); Windows Server 2022 (64-bitový); Windows Server 2025 (64-bitový)
Minimálne systémové požiadavky	Windows: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Internetové pripojenie; Pre USB port; Internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke microsoft.com Mac: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Internetové pripojenie; alebo port USB; Internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke apple.com
Obsahuje softvér	Softvérové riešenia nie sú súčasťou balenia, sú k dispozícii iba na http://hp.com
Správa zabezpečenia	Správa identít: Riadenie prístupu podľa rolí (RBAC) Walk-up a vzdialený prístup; Admin PW chránené EWS a vzdialený prístup, certifikát s vlastným podpisom; Šifrované heslá; Osobné používateľské kontá v zariadení; Zablokovanie konta (časové); Kerberos AuthN; overovanie LDAP; 1 000 PIN kódov pre používateľov; Voliteľné riešenia MFA bez hesiel od spoločnosti HP a iných výrobcov (napr.: čítanie prístupových kariet); Chránený prístup (vstavané) MFA koncového používateľa bez hesla pre Microsoft® Entra ID; Čítačka bezkontaktných kariet, jediné prihlásenie, čipová karta, podpora CAC. Ochrana siete: IPsec/brána firewall s certifikátom; Kryptografická eliptická krivka (ECC, certifikáty založené na EC); Pre-Shared key (PSK); Kerberos AuthN; Hromadný proxy Web Jetadmin; 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS s overením certifikátu servera; Poskytovanie certifikátov a podpora CA; Zoznam prístupových práv. Ochrana a ochrana údajov: Šifrovanie úložného priestoru; Šifrovanie súborov PDF a e-mailov (používa overené kryptografické knižnice FIPS 140 od spoločnosti Microsoft®); Bezpečné vymazanie s ukľadaním úloh (3x prepísanie pre HDD, kryptografické vymazanie pre SSD); Podpora SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; Šifrované prihlasovacie údaje; Podpora zabezpečenej šifrovanej tlače prostredníctvom UPD; Zabezpečenie dát pomocou funkcie Guided Redaction podporovanej AI (vybrané modely). Ochrana zariadenia: Nepretržité monitorovanie škodlivého softvéru; HP Sure Start s kontrolou integrity firmvéru BIOS odolného voči kvantovým hrozbám, ochranou PQC a funkciou automatickej samoobnovy. Overenie kódu zoznamu povolených položiek (DLL, EXE atď.) v čase použitia; Memory Shield, hardvérovo vynútená detekcia a kontrola narušenia počas chodu, integrita toku s automatickou opravou; Connection Inspector využívajúci umelú inteligenciu, detekcia anomálií správania siete s obnovou s vlastnou opravou; Trusted Platform Module 2.0; Konfigurovateľný servisný PIN kód; V súlade so štandardom EU RED, PSTI a Spojeným kráľovstvom (Austrália) zákonom o kybernetickej bezpečnosti z roku 2024; Integrovaná sieť VPN (vybrané modely HP Enterprise); Podpora karty HP LaserJet Workflow Accelerator Card (vybrané modely HP MFP Enterprise); Zabezpečenie Wi-Fi; WPA Enterprise; Otvor na bezpečnostný zámok; Vypnutie hosťovského portu USB; Oblasť na integráciu hardvéru (HIP). Testovanie, overovanie, riadenie a dodržiavanie predpisov: FIPS 140-2, 140-3, certifikácia Common Criteria; Bezpečnostný kontrolný zoznam NIST; Certifikácie ISO/IEC 20243 týkajúce sa zabezpečenia dodávateľského reťazca. Správa zabezpečenia zariadení: Správa certifikátov HP Security Manager a certifikátov zariadení, hodnotenie zraniteľnosti firmvéru zariadení; Kompatibilita s hláseniami v systémových denníkoch týkajúcich sa zabezpečenia zariadenia, ktoré sa spracúvajú a sú prístupné v nástrojoch SIEM; Podpora platformy HP Workforce Experience (vybrané modely); Zabezpečenie originálnych kaziet HP Enterprise.
Správa tlačiarne	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; Softvér HP Web JetAdmin; HP Security Manager; Súprava zdrojov pre správcov tlačiarne pri univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility)
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery tlačiarne (Š x H x V)	Minimálne 420 x 400 x 455 mm; Maximum: 420 x 650 x 705 mm (ovládaci panel úplne vysunutý, zadné dvierka na odstránenie zaseknutého papiera otvorené, dvierka prednej kazety otvorené, všetky podávače otvorené a vyťahnuté, ISA otvorená)
Hmotnosť tlačiarne ¹²	~17,2 kg
Prevádzkové prostredie	Teplota: 10 až 32,5 °C Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 30 – 70 %
Podmienky skladovania	Teplota: –20 až 40 °C
Akustika ¹⁹	Emisie akustického výkonu: 6,9 B(A) Emisie akustického tlaku: 54 dB(A)
Napájanie ⁷	Požiadavky: Vstupné napätie: 100 V – 127 V striedavého prúdu, 50 – 60 Hz, 8,8 A; alebo Vstupné napätie: 220 V – 240 V striedavého prúdu, 50 – 60 Hz, 4,6 A; Spotreba: 704,5 W (tlač), 18,7 W (pripravená), 0,71 W (spánok), 0,02 W (automatické vypnutie), 0,02 W (vypnutá); Bežná spotreba elektrickej energie (TEC)¹⁰: 0,494 kWh/týždeň (Blue Angel); 0,542 kWh/týždeň (ENERGY STAR 3.0); Typ napájania: Zabudovaný 3-pinový interný napájací zdroj 115 V alebo 220 V
Technológie s funkciami na šetrenie energie	Technológia HP Auto-Off; Technológia okamžitého zapnutia; Okamžité kopírovanie; TerraJet Toner
Certifikáty ⁸	UL/cUL (USA/Kanada); RCM (Austrália); Značky TUV a GS (Nemecko); Ministerstvo priemyselných noriem Kambodže; Úrad pre normy, metrológiu a inšpekciu Ministerstva hospodárstva – BSMI (Taiwan); Osvedčenie pre povinnú certifikáciu výrobcov v Číne – CCC (Čína); Úrad indických noriem – registrácia BIS (India); PSB (Singapur); Schválenia pre východoeurópske krajiny; Označenie CE; Ďalšie bezpečnostné schválenia a schválenia EMK podľa požiadaviek jednotlivých krajín. Štandard elektromagnetických emisií: CISPR 22:2008 (medzinárodná norma) trieda A, CISPR 32:2015 (medzinárodná norma) trieda A/EN 55032:2015 trieda A + A11:2020, CISPR 35:2016 (medzinárodná norma)/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, časť 15, trieda A, ICES-003, 7. vydanie, trieda A. Ďalšie schválenia EMK podľa požiadaviek jednotlivých krajín. CEC; Vyhlásenie IT ECO; Blue Angel; EPEAT® Gold India; EPEAT® Gold (Austrália); EPEAT® Gold (Kanada); EPEAT® Gold (USA); Certifikát ENERGY STAR®; SEPA; KOECO; MEPS (Kórea); MEPS (Vietnam) Kompatibilita s technológiou Blue Angel⁹ Áno, Blue Angel DE-UZ 219 – zaručené iba pri používaní originálneho spotrebného materiálu HP
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Recyklovateľné prostredníctvom programu HP Planet Partners; Obsahuje najmenej 5 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov;
Krajina pôvodu	Thailand
Obsah balenia	A29Z5A Rad multifunkčných tlačiarň HP LaserJet Enterprise MFP 5601 dn; Originálna štartovacia tonerová kazeta HP LaserJet (~6 000 strán); Leták s regulačnými informáciami; Pokyny na vybalenie; Sprievodca inštaláciou; napájací kábel; Záručné listy
Záruka	Jednoročný záručný servis na mieste. Možnosti záruky a podpory sa líšia v závislosti od produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov. Ďalšie informácie o oceňovaných službách HP a možnostiach podpory vo vašom regióne nájdete na stránke hp.com/support . (Kód záruky 4G; ID A001 záruky)

Poznámky

- ¹ Najpokročilejšie zabudované funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP sú k dispozícii v zariadeniach HP Managed a Enterprise s firmvérom HP FutureSmart 4.5 alebo novším. Tvrdenie je založené na prieskume spoločnosti HP o funkciách zverejnených v konkurenčných tlačiarňach danej triedy k júnu 2025. Iba spoločnosť HP ponúka kombináciu funkcií zabezpečenia na automatické zisťovanie, izoláciu, zastavenie a zotavenie sa z útokov pomocou reštartovania s automatickou opravou, a to v súlade s pokynmi NIST SP 800-193 pre kybernetickú odolnosť zariadenia. Tlačiarne sú najzraniteľnejšie voči útokom pri spúšťaní a počas prevádzky (keď je tlačiareň v režime spánku a v prevádzke). Len tlačiarne HP Enterprise chránia zariadenie počas 100 % životnosti tlačiarne s ochranou systému BIOS Sure Start, pamäťovým štítom s hardvérovou detekciou narušenia chodu a riadením toku, integritou na detekciu a zotavenie sa z nultých hrozieb, ako aj detekciu sieťových anomálií inšpektora pripojenia, a to všetko s automatickou obnovou. Zoznam kompatibilných produktov vid' na hp.com/go/PrintersThatProtect Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/PrinterSecurityClaims.
- ² Merané v súlade s normou ISO/IEC 24734 s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, použitého softvéru, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ³ Niektoré funkcie sprístupnené prostredníctvom budúcich inovácií firmvéru HP FutureSmart nemusia byť dostupné v starších zariadeniach, napríklad ak fyzické vlastnosti produktu obmedzujú funkčnosť novej funkcie.
- ⁴ Softvér HP Security Manager sa musí zakúpiť samostatne. Podrobnosti na stránke hp.com/go/securitymanager.
- ⁵ Na základe internej analýzy podnikových tlačiarní HP s predinštalovaným šifrovaním, overovaním, ochranou proti malvéru, postkvantovým digitálnym podpisom a počítačovou ochranou integrity firmvéru BIOS s automatickou samoobnovou, ktoré zistilo, že k marcu 2025 žiadna iná tlačiareň v danej triede neimplementuje kryptografickú schému odolnú voči kvantovým hrozbám na ochranu integrity systému BIOS a firmvéru.
- ⁷ Zníženie spotreby energie v prípade tlačiarní HP LaserJet Enterprise 5501 – 5502 a 5601 – 5602 s originálnymi tonerovými kazetami HP 159 TerraJet v porovnaní s predchádzajúcou tlačiarňou HP LaserJet Enterprise M507 a M528 originálnymi tonerovými kazetami HP 89.
- ⁸ HP dobrovoľne navrhuje a testuje svoje tlačové systémy, aby emisie neprekračovali smernice pre ekologické značky Blue Angel a EPEAT. Na základe registrácie EPEAT® v USA, Kanade, Indii a Austrálii v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav registrácie EPEAT® sa líši podľa krajiny. Ďalšie informácie o modeloch radu HP LaserJet Enterprise 5500/MFP 5600, ktoré majú certifikáciu ENERGY STAR v Severnej Amerike, nájdete na stránke www.energystar.gov/productfinder. ENERGY STAR a logo ENERGY STAR sú známky registrované v USA. Tlačiareň HP, papier HP a originálny spotrebný materiál HP – emisné kritériá podľa certifikácie Blue Angel DE-UZ 219.
- ⁹ Recyklovaný plast v originálnych tonerových kazetách HP 159 a 160 TerraJet meraný v roku 2026 a vyjadrený ako percento z celkovej hmotnosti plastu. Ďalšie informácie na hp.com/TerraJet/plasticreductions.
- ¹⁰ Dostupnosť programu je rôzna. Ďalšie informácie na stránke hp.com/hprecycle.

Vyhľadania - technické špecifikácie

- ¹ 32 GB eMMC je štandardne, voliteľné úložisko je dostupné až 512 GB SSD
- ² Rýchlosti skenovania merané z automatického podávača dokumentov (ADF). Skutočné rýchlosti spracovania sa môžu líšiť v závislosti od rozlíšenia skenovania, stavu siete, výkonu počítača a aplikačného softvéru.
- ³ Spoločnosť HP odporúča, aby bol počet skenovaných strán za mesiac v uvedenom rozsahu, aby sa zaisťoval optimálny výkon zariadenia.
- ⁴ 75 g
- ⁵ Softvér na skenovanie podporuje: Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] a Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, prehľadávateľné súbory PDF, RTF, TXT].
- ⁶ Čas prvého vytlačku z pohotovostného režimu a rýchlosť jednostranného kopírovania meraná podľa normy ISO/IEC 29183, rýchlosť obojstranného kopírovania meraná podľa normy ISO/IEC 24735 s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, použitého softvéru a zložitosti dokumentu.
- ⁷ Hodnoty spotreby energie sú založené na meraní zariadenia s napätím 115 V. Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiareň a záruka na produkt stratí platnosť.
- ⁸ Registrované EPEAT® v mieste aplikácie. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách vid' na <http://www.epeat.net>. ENERGY STAR a logo ENERGY STAR sú známky registrované v USA.
- ⁹ Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiareň a záruka na produkt stratí platnosť. Hodnota ENERGY STAR je založená na meraní zariadenia s napätím 115 V a 230 V v prípade metódy Blue Angel.
- ¹⁰ Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebovanej produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- ¹¹ Aktualizácie verzii servera Citrix sa vydávajú každý štvrtok, aktualizácie nájdete na <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualizácie verzii Citrix XenApp a XenDesktop vychádzajú každý štvrtok, aktualizácie nájdete na stránke <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Certifikácia pre súpravu Citrix Ready Kit – najnovšie informácie o kvalifikácii na tlačiarne HP nájdete v <http://citrixready.citrix.com>
- ¹² S tlačovými kazetami.
- ¹³ Na základe štandardného testovacieho obrázku #1 podľa normy ITU-T v štandardnom rozlíšení. Zložitejšie strany alebo strany s vyšším rozlíšením vyžadujú dlhší čas a zaberú viac pamäte.
- ¹⁴ Merané v súlade s normou ISO/IEC 24734 s výnimkou prvej zostavy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ¹⁵ Merané testom výkonnosti funkcií podľa normy ISO/IEC 24734 s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ¹⁶ Čas vytlačenia prvej strany v zariadení je založený na internom meraní aktivácie tlačiarne až do ukončenia tlače stránky podľa interného merania spoločnosti HP. Merania podľa priemyselnej normy ISO/IEC 17629 nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ¹⁷ Zafarbenosť je definovaná ako maximálny počet strán obrazového výstupu za mesiac. Táto hodnota umožňuje porovnanie trvácnosti produktov vzhľadom na iné zariadenia HP LaserJet alebo HP Color LaserJet a umožňuje aj vhodné nasadenie tlačiarní a multifunkčných zariadení na uspokojenie potrieb prepojených jednotlivcov alebo skupín.
- ¹⁸ Spoločnosť HP odporúča, aby bol počet vytlačených strán za mesiac v uvedenom rozsahu optimálneho výkonu zariadenia, ktorý je založený na mnohých faktoroch vrátane intervalov výmeny spotrebného materiálu a životnosti zariadenia po období rozšírenej záruky. Zobrazené rozpätie je založené na 60 mesiacoch produkcie pre nižšiu mesačnú hodnotu a 12 mesiacov produkcie pre vyššiu mesačnú hodnotu.
- ¹⁹ Aktívna tlač meraná pri najhoršom prípade, balik/režim pri jednostrannej tlači A4 rýchlosťou 50 str./min. Aktívne skenovanie merané pri najhoršom prípade, A4 skenovanie v čiernobielym jednostrannom režime do úložného priestoru USB rýchlosťou 43 str./min.
- ²⁰ Tlačiareň môže podporovať až 1 ďalší zásobník na používanie na stole a až 3 ďalšie zásobníky pre samostatne stojaci. Samostatne stojace konfigurácie musia byť vytvorené z jedného z dvoch samostatne stojacich doplnkov – zásobníka papiera na 3 x 550 hárkov so stojanom alebo zásobníka papiera na 1 x 550 hárkov so stojanom.

