



# HP LaserJet Enterprise 5602dn

## Výkonná A4 podniková tlačiareň pre malé tímy

Vytvorené na zjednodušenie pracovných postupov s dokumentmi a podporu veľkoobjemovej tlače s vysokou rýchlosťou, prispôsobiteľnými funkciami a vstavanou digitalizáciou HP AI<sup>16</sup>. Bezproblémovo sa integruje s vašimi zariadeniami, je pripravený na budúcnosť a poskytuje najbezpečnejšiu tlač na svete.<sup>1</sup>



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

- 20,3 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 100 obr./min a rýchlosťou tlače až 52 str./min. na zvládnutie všetkých úloh.<sup>2</sup>
- Buďte o krok vpred vďaka aktualizáciám firmvéru FutureSmart, aby bolo vaše zariadenie vždy aktuálne.<sup>3</sup>
- Prispôbte pracovné postupy pomocou konfigurácií tlačiarne a softvéru svojim jedinečným potrebám.

### Digitalizujte svoje pracovné postupy pomocou inteligentných riešení

- Digitalizujte veľké stohy papierov v priebehu niekoľkých sekúnd – umelá inteligencia automaticky extrahuje a organizuje kľúčové údaje zo skenovaných dokumentov.<sup>6</sup>
- Nech už ste v rámci svojej digitálnej transformácie kdekoľvek, nájdite si to dokonalé – lokálne alebo cloudové prispôbenie na mieru.

### Chráňte to, na čom záleží, s najbezpečnejšou tlačiarňou<sup>1</sup>

- Chráňte svoju prácu – HP Wolf potíchu deteguje kybernetické útoky na vašu tlačiareň a automaticky obnovuje jej ochranu.<sup>1</sup>
- Zjednodušte dodržiavanie predpisov – HP Security Manager vynucuje bezpečnostné politiky automaticky, takže ste vždy pripravení na audit.<sup>8</sup>
- Udeľte prístup iba overeným používateľom a zariadeniam s tlačovou architektúrou Zero Trust od HP.<sup>9</sup>
- Získajte istotu s bezpečnosťou pripravenou na budúcnosť – prvými tlačiarňami na svete chránenými pred kvantovými útokmi.<sup>10</sup>

### Šetrite energiou a pomôžte znížiť množstvo odpadu

- Znížte náklady a dopad na životné prostredie s tlačiarňami a tonerovými kazetami, ktoré spotrebujú menej energie.<sup>11</sup>
- Splňajte prísne kritériá EPEAT Gold, Energy Star a Blue Angel s našimi energeticky úspornými dizajnmi.<sup>12</sup>
- Pomôžte znížiť množstvo plastového odpadu s tonerovými kazetami TerraJet navrhnutými z recyklovaných plastov.<sup>13</sup>
- Použitie tonerové kazety HP TerraJet môžete jednoducho a bezplatne recyklovať prostredníctvom programu HP Planet Partners.<sup>14</sup>

## Popis príslušenstva výrobu

Zobrazená je tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP 5602dn

1. Automatický podávač dokumentov na 100 stránok podporuje médiá s veľkosťou až Legal (21,6 x 35,6 cm)
2. Rozhranie na integráciu hardvéru (na pripojenie príslušenstva a zariadení tretích strán)<sup>1</sup>
3. Zásobník 2 na 550 stránok podporuje médiá po formát Legal (21,6 x 35,6 cm)
4. Viacúčelový zásobník 1 na 100 stránok podporuje médiá po formát Legal (21,6 x 35,6 cm)
5. Automatická obojstranná tlač
6. 8-palcový farebný dotykový displej (20,3 cm)



## Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

### Doplňky

**6H121A** Súprava na údržbu HP LaserJet ADF

**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

**4XN67A** Interná rozširujúca súprava USB

**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 stránok so stojanom

**B01KVA** Sivý zásobník HP LaserJet na 550 stránok so stojanom

**B01KWA** Červený zásobník papiera na 550 stránok so stojanom HP LaserJet

**B01KXA** Zelený zásobník HP LaserJet na 550 stránok so skladovacím stojanom

**B01KYA** Fialový zásobník HP LaserJet na 550 stránok so stojanom

**B01KZA** Žltý zásobník HP LaserJet na 550 stránok so stojanom

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

**B5L31A** HP Káble k iným rozhraniám

**B8GR1A** Žltý zásobník papiera HP LaserJet na 550 stránok

**B8GR2A** Zelený zásobník papiera HP LaserJet na 550 stránok

**B8GR3A** Fialový zásobník papiera HP LaserJet na 550 stránok

**B8GR4A** Červený zásobník papiera HP LaserJet na 550 stránok

**B8GR5A** Sivý zásobník papiera HP LaserJet na 550 stránok

**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** Čítačka HP Legic Secure USB

### Servis a podpora

**UP9K3E** – 3-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

**UP9K4E** – 4-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

**UP9K5E** – 5-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 v nasledujúci pracovný deň na mieste s PCHM

**UP9K6PE** – 1-ročný pozáručný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 v NPD na mieste s PCHM

**UP9L9E** – 3-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 s výmenou dielov a PCHM

**UP9M0E** – 4-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 s výmenou dielov a PCHM

**UP9M1E** – 5-ročný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 s výmenou dielov a PCHM

**UP9M2PE** – 1-ročný pozáručný servis HP pre LaserJet Enterprise MFP 5602 s výmenou dielov a PCHM

**U9JT2E** – Inštaláčna služba pre skupinovú tlačiareň HP

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

## Technické špecifikácie

Model	HP LaserJet Enterprise 5602dn
Číslo produktu	67553A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie, faxovanie (voliteľné)
Ovládací panel	Dotykový farebný grafický displej (CGD) s uhlopriečkou 8,0" (20,3 cm); otočný displej (nastaviteľný uhol)
<b>Tlač</b>	
Technológia tlače	Laserové
Rýchlosť tlače <sup>14,15</sup>	<b>Čiernobiely (A4, normálna kvalita):</b> Až 50 str./min. ; <b>Čiernobiely (A4, obojstranne):</b> Až 41 obr./min. ; <b>Rýchlosť čiernobielej tlače (na výšku, A5):</b> Až 14 str./min. ; <b>Rýchlosť čiernobielej tlače (na šírku, A5):</b> Až 76 str./min
Výstup prvej strany <sup>16</sup>	<b>Čiernobiely (A4, z režimu pohotovosti):</b> Za 4,1 s. ; <b>Čiernobiely (A4, z režimu spánku):</b> Už za 8,4 s
Rozlíšenie tlače	<b>Čiernobiely (najvyššia kvalita):</b> Až 1 200 x 1 200 dpi ; <b>Technológia:</b> Normálne (600 x 600 dpi s technológiou FastRes), režim Fine Lines (1 200 x 1 200 dpi), Quickview (300 x 300 dpi), ekonomický režim
Mesačná záťaž <sup>17</sup>	Až 150 000 strán A4; <b>Odporúčaný mesačný objem strán<sup>18</sup>:</b> 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, intuitívny 8" (20,3 cm) alebo 10,1" (25,6 cm) 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 škálovaných v HP PCL, 92 interných písiem škálovaných v emulácii HP Postscript Level 3 (vstavaný symbol Euro); 1 interné písmo Unicode (Andale Mono WorldType); 2x interné písma Windows Vista/8 (Calibri, Cambria); riešenia ďalších písiem sú dostupné cez karty s pamäťou flash tretích strán; Písma a emulácia IPDS tlačiarne HP LaserJet sú k dispozícii v používateľskej príručke a dokumentácii k tomuto modelu tlačiarne na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
Oblasť tlače	<b>Tlačové okraje</b> 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)
<b>Kopírovanie</b>	
Rýchlosť kopírovania <sup>6</sup>	<b>Čiernobiely (A4):</b> Až 50 kópií za minútu
Technické parametre kopírky	Kopírovanie kníh; Brožúra; Vytvorenie úlohy; Zoradenie; Otočenie obsahu; Ukážka kópie; Ovládanie tmavosti; Predvolená veľkosť originálu; Funkcia Edge Erase (odstránenie okrajov); Kopírovanie preukazov; Úprava obrazu; Vytváranie úloh; poradie N alebo Z; Počet kópií; Tlač N strán na jeden hárok; Veľkosť originálu; Typ originálu; veľkosť papiera; Zdroj papiera; Typ papiera; Fotka; Uloženie aktuálnych nastavení; text/fotografie; Výber zásobníka; Obojstranné kopírovanie; Vodotlač; Režim skenovania (kniha, obojstranný preukaz); Pečiatky; Prekrytie obrázka; Posunutie obrázka; Ukážka obrázka; Výber papiera; Skenovanie do úložiska úloh; Automatické vyrovnanie; Automatická detekcia čiernobieleho/farebného obsahu; Automatické tónovanie; Detekcia viacerých hárkov; Automatické odstránenie farby papiera; Úprava dokumentov; <b>Maximálny počet kópií:</b> Až 9999 kópií; <b>Zmenšenie/zväčšenie:</b> 25 až 400%
<b>Skenovanie</b>	
Rýchlosť snímania <sup>2</sup>	<b>Normálne (A4):</b> Až 47 str./min. a 94 obr./min. (čb), až 47 str./min. a 94 obr./min. (farebné) ; <b>Obojstranne (A4):</b> Až 94 obr./min (čb), až 94 obr./min (farebné)
Formát skenu <sup>5</sup>	<b>Štandardné:</b> 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	<b>Typ skenera</b> Plochý skener, automatický podávač dokumentov (ADF); <b>Technológia snímania:</b> Kontaktný obrazový snímač (CIS); <b>Vstupné režimy skenovania:</b> Aplikácie na prednom paneli: Kopírovanie, e-mail, ukladanie do sieťového priečinka, ukladanie na USB, ukladanie do pamäte zariadenia, otvorená platforma pre aplikácie (OXP); <b>Verzia štandardu TWAIN:</b> Verzia 2.4; <b>Obojstranné skenovanie z automatického podávača:</b> Áno, obojstranné skenovanie s jedným prechodom; <b>Optické rozlíšenie skenovania:</b> Až 600 dpi
Odporúčaný mesačný objem skenovania <sup>3</sup>	5000 až 10 000
Skenovacia oblasť	<b>Maximálna veľkosť médií (sklo skenera):</b> 216 x 356 mm ; <b>Minimálny rozmer média (automatický podávač):</b> 101,6 x 148 mm <b>Maximálny rozmer média (automatický podávač):</b> 216 x 864 mm
Bitová hĺbka/odtieni sivej	24 bitov / 256
Digitálne odosielanie	Štandardné: Vstavané OCR; skenovanie do služby OneDrive; skenovanie do služby OneDrive for Business; skenovanie do služby SharePoint Online; skenovanie do e-mailu; skenovanie do sieťového priečinka; skenovanie na jednotku USB; skenovanie na SharePoint; skenovanie na FTP; skenovanie na sFTP; skenovanie do faxu cez LAN; skenovanie do internetového faxu; miestny adresár; SMTP cez SSL; automatická detekcia farebného/čiernobieleho dokumentu; PDF s vysokou kompresiou; úpravy obrázka (tmavosť, kontrast, vyčistenie pozadia, ostrosť); optimalizácia textu a obrázkov (text, zmiešaný obsah, vytlačný obrázok, fotografia); orientácia strany; režim skenovania (kniha, obojstranný preukaz); odstránenie okrajov; automatické orezovanie strán; vytvorenie úlohy; zobrazenie náhľadu; potlačenie prázdnej strany; automatické vyrovnanie
<b>Faxovanie</b>	
Faxmodem <sup>13</sup>	Faxovanie: Voliteľné Modem: Voliteľné
Špecifikácie faxu	<b>Pamäť faxu:</b> Až 1000 strán; <b>Rozlíšenie faxu:</b> Štandardné: 200 x 100 dpi; Jemné: Až 203 x 196 dpi; Superjemné: Až 300 x 300 dpi; <b>Rýchla voľba:</b> 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 <sup>1</sup>	32 GB pamäte eMMC; 512 GB disk SSD (voliteľný)
<b>Konektivita</b>	
Štandardné	1 sieťové pripojenie Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 rozhranie na integráciu hardvéru 2. generácie (HIP2); 1 vysokorýchlostný port USB 2.0 (hostiteľ); 1 port SuperSpeed USB 3.0 (zariadenie); 1 port SuperSpeed USB 3.0 (hostiteľ)
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)
Pevný disk	Štandardne, 32 GB modul eMMC; Voliteľný disk SSD s kapacitou 512 GB
Pamäť	Štandardné: 6 GB; Maximum: 6 GB
<b>Manipulácia s médiami</b>	
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2; Maximum: 5 <sup>21</sup>
Typy médií	Papier (kancelársky, farebný, hlavičkový, obyčajný, predtlačný, predierovaný, recyklovaný, drsný); Obálky; Menovky; kartón; Fólie; užívateľom definované
Veľkosť médií	<b>Vlastné (metrické jednotky):</b> 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 <b>Podporované (metrické):</b> Zásobník 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofíció (216 x 340), 16K, pohľadnice (JIS jednostranné a dvojité), obálky (B5, C5, C6, DL); Zásobník 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), (JIS), B6 Ofíció (216 x 340), 16K, pohľadnice (dvojité JIS); Voliteľný zásobník na 550 hárkov: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), (JIS), B6 Ofíció (216 x 340), 16K, pohľadnice (dvojité JIS); Automatická duplexná jednotka: A4, A5, RA4, B5 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Ofíció; Príslušenstvo podávača obálok: B5, C5, C6, DL <b>Automatický podávač dokumentov:</b> Letter; Legal; Ofíció; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Pohľadnica (JIS); DPostcard (JIS); 4 x 6"; 5 x 7"; 5 x 8"

Model	HP LaserJet Enterprise 5602dn
Číslo produktu	67553A
Manipulácia s médiami	<b>Štandardný vstup:</b> Viacúčelový podávač na 100 hárkov, vstupný podávač na 550 hárkov, automatický podávač dokumentov na 100 hárkov <b>Štandardný výstup:</b> Výstupný podávač na 250 hárkov <b>Voliteľný vstup:</b> 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 <sup>2</sup> ; Podávač 2: 60 až 120 g/m <sup>2</sup> ; Automatická duplexná jednotka: 60 až 120 g/m <sup>2</sup>
Vstupná kapacita	<b>Zásobník 1:</b> Listy: 100; obálky: 10 <b>Zásobník 2:</b> Hárky: 550; štítky: 500 <b>Zásobník 3:</b> Hárky: 550; Zásobník príslušenstva na obálky: 50 obálok <b>Maximum:</b> Až 2300 hárkov <b>Automatický podávač dokumentov:</b> Štandardný, 100 hárkov
Výstupná kapacita	<b>Štandardné:</b> Až 250 hárkov <b>Obálky:</b> Až 30 obálok <b>Fólie:</b> Až 100 hárkov <b>Maximum:</b> Až 250 hárkov
Podávač obálok	Áno, 50 (voliteľné) <sup>20</sup>
Kompatibilné operačné systémy <sup>11</sup>	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	<b>Windows:</b> 2 GB voľného miesta na disku, pripojenie na Internet, port USB, internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete v téme microsoft.com <b>Mac:</b> 2 GB voľného miesta na disku, pripojenie na Internet alebo port USB, požiadavky operačného systému na hardvér nájdete v časti apple.com
Obsahuje softvér	Balenie neobsahuje žiadne softvérové riešenia, sú dostupné iba na <a href="http://hp.com">http://hp.com</a>
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 od spoločnosti HP a iných výrobcov bez hesiel (napr. čítačky prístupových kariet, súprava na overovanie HP s riešením Workpath); 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; Kryptografia eliptickej krivky (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 súkromia a dát: Šifrovanie úložného priestoru; Šifrovanie súborov PDF a e-mailov (používa overené kryptografické knižnice FIPS 140 od spoločnosti Microsoft®); Bezpečné vymazanie s ukladaním úloh (3x prepísanie pre HDD, kryptografické vymazanie pre SSD); Podpora SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; Šifrované prirušovacie údaje; Podpora zabezpečenej šifrovanej tlače prostredníctvom UPD; Zabezpečenie údajov s riadeným revidovaním pomocou umelej inteligencie (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, hardvérová vynútená detekcia a kontrola narušenia počas chodu, integrita toku s automatickou opravou; Connection Inspector využívajúci umelú inteligenciu, detekcia anomálií správania siete s automatickou obnovou; 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 hostiteľského portu USB; Oblasť na integráciu hardvéru (HIP). Testovanie, overovanie, riadenie a dodržiavanie predpisov: FIPS 140-2, 140-3, certifikácia Common Criteria; Podpora HP Workpath (vybrané modely); 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 spracovávajú 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 tlačiarní pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility)
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery tlačiarne (Š x H x V)	<b>Minimálne</b> 500 x 425 x 500 mm; <b>Maximum:</b> 500 x 650 x 750 mm
Hmotnosť tlačiarne <sup>12</sup>	~21,5 kg
Prevádzkové prostredie	<b>Teplota:</b> 10 až 32,5 °C <b>Vlhkosť:</b> Relatívna vlhkosť 30 – 70 %
Podmienky skladovania	<b>Teplota:</b> –20 až 40 °C
Akustika <sup>19</sup>	<b>Emisie akustického výkonu:</b> 6,9 B(A) <b>Emisie akustického tlaku:</b> 54 dB(A)
Napájanie <sup>7</sup>	<b>Požiadavky:</b> Vstupné napätie: 100 V – 127 V striedavého prúdu, 50 – 60 Hz, 9,1 A; alebo Vstupné napätie: 220 – 240 V striedavého prúdu, 50 – 60 Hz, 4,7 A; <b>Spotreba:</b> 704,5 W (tlač), 18,7 W (prípravená), 0,71 W (spánok), 0,02 W (automatické vypnutie), 0,02 W (vypnutá); <b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC)<sup>10</sup>:</b> 0,494 kWh/týždeň (Blue Angel); 0,542 kWh/týždeň (ENERGY STAR 3.0); <b>Typ napájania:</b> Zabudovaný 3-pínový interný napájací zdroj 115 V alebo 220 V
Technológie s funkciami na šetrenie energie	Technológia HP Auto-Off; Technológia okamžitého zapnutia; Okamžité kopírovanie; Úspora energie; TerraJet Toner
Certifikáty <sup>8</sup>	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. <b>Štandard elektromagnetických emisií:</b> CISPR 22:2008 (medzinárodná norma) trieda A, CISPR 32:2015 (medzinárodná norma) trieda A/EN 55032:2015 trieda A + A1:2020, CISPR 35:2016 (medzinárodná norma)/EN 55035:2017 + A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR, časť 15, trieda A, ICES-003, vydanie 7, trieda A. Ďalšie schválenia EMK podľa požiadaviek jednotlivých krajín. CECP; Vyhlásenie IT ECO; Blue Angel; EPEAT® Gold India; EPEAT® Gold (Austrália); EPEAT® Gold (Kanada); EPEAT® Gold (USA); SEPA; KOECO; Certifikát ENERGY STAR®; MEPS (Kórea); MEPS (Vietnam) <b>Kompatibilita s technológiou Blue Angel<sup>9</sup></b> 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	Czech Republic
Obsah balenia	67553A HP LaserJet Enterprise MFP 5602dn; Originálna štartovacia tonerová kazeta HP LaserJet (~6 000 strán); Leták s regulačnými informáciami Leták pre vybalenie; Sprievodca inštalácie; napájací kábel; Záručné listy; Informačné letáky
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 <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> . (Kód záruky 4G; ID A001záruky)

## Poznámky

- <sup>1</sup> 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 tlačiarniach 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 nulých hrozieb, ako aj detekciu sieťových anomálií inšpektora pripojenia, a to všetko s automatickou obnovou. Zoznam kompatibilných produktov vid' na [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect) Ďalšie informácie nájdete na stránke [hp.com/go/PrinterSecurityClaims](http://hp.com/go/PrinterSecurityClaims).
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Niektoré funkcie sprístupnené prostredníctvom budúcich inovácií firmvéru HP FutureSmart nemusia byť dostupné v starších zariadeniach, napríklad ak fyzické vlastnosti produktu obmedzujú funkčnosť novej funkcie.
- <sup>4</sup> Niektoré multifunkčné tlačiarne nie sú kompatibilné s aplikáciami Workpath. Niektoré zariadenia vyžadujú na aktiváciu riešení umeljej inteligencie od spoločnosti HP voľiteľné príslušenstvo alebo inováciu firmvéru. Niektoré aplikácie nemusia byť k dispozícii vo všetkých lokalitách. Môže sa vyžadovať predplatné, profesionálne služby alebo licencie.
- <sup>5</sup> Dostupnosť riadeného redigovania sa odhaduje na jar 2026 vo vybraných multifunkčných tlačiarniach Flow (HP LaserJet Enterprise Flow MFP 5602zfw). Vyžaduje sa najnovší firmvér HP FutureSmart a zakúpenie príslušenstva HP Workflow Accelerator Card. Polia Telefón a Číslo sociálneho poistenia sú optimalizované pre Severnú Ameriku a vybrané európske krajiny.
- <sup>6</sup> Niektoré multifunkčné tlačiarne nie sú kompatibilné s aplikáciami Workpath. Ak chcete povoliť funkciu HP Scan AI Enhanced, vyžaduje sa licencia. Prispôbený obsah a funkcie integrácie sú použiteľné len pre podporované aplikácie HP Workpath.
- <sup>7</sup> K dispozícii ako štandard v modeloch Flow MFP (HP LaserJet Enterprise Flow MFP 5602zfw).
- <sup>8</sup> Softvér HP Security Manager sa musí zakúpiť samostatne. Podrobnosti nájdete na stránke [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>9</sup> Dodáva sa prostredníctvom implementácie balíka overovania HP pre zariadenia s podporou platformy Workpath a zariadenia so zabudovaným chráneným prístupom, pričom obidva poskytujú viacfaktorové overovanie bez hesla pre prostredia Microsoft Entra ID. Identita zariadenia zabezpečená nasadením certifikátov zariadenia pomocou softvéru HP Security Manager, ktorý sa predáva samostatne.
- <sup>10</sup> Na základe internej analýzy spoločnosti HP týkajúcej sa podnikových tlačiarní s predinštalovaným šifrovaním, overovaním, ochranou pred škodlivým softvérom, postkvantovým digitálnym podpisom a počiatočnou ochranou integrity firmvéru systému BIOS s automatickou samoopravou, ktorá zistila, že k marcu 2025 žiadna iná tlačiareň v danej triede nevyužíva kryptografickú schému odolnú voči kvantovým hrozbám na ochranu integrity systému BIOS a firmvéru.
- <sup>11</sup> Zníženie spotreby energie pri modeloch 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. Vypočítané v roku 2026 na základe normalizovaných údajov o typickej spotrebe elektriny (TEC) agentúry Energy Star®. Ďalšie informácie na [hp.com/TerraJet/energysaving](http://hp.com/TerraJet/energysaving).
- <sup>12</sup> Spoločnosť HP dobrovoľne navrhuje a testuje svoje tlačové systémy, aby dodržala emisné limity environmentálnych značiek 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](http://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.
- <sup>13</sup> 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](http://hp.com/TerraJet/plasticreductions).
- <sup>14</sup> Dostupnosť programu je rôzna. Ďalšie informácie na stránke [hp.com/hprecycle](http://hp.com/hprecycle).

## Vyhlasenia – technické špecifikácie

- <sup>1</sup> K dispozícii je ďalší úložný priestor s kapacitou 512 GB SSD.
- <sup>2</sup> Rýchlosť 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.
- <sup>3</sup> Spoločnosť HP odporúča, aby bol počet skenovaných strán za mesiac v uvedenom rozsahu, aby sa zaisťil optimálny výkon zariadenia.
- <sup>4</sup> 75 g/m<sup>2</sup>
- <sup>5</sup> Softvér na skenovanie podporuje: Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] a Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, prehľadateľné súbory PDF, RTF, TXT]. Softvér Open Office XML a ďalšie upraviteľné formáty OCR vyžadujú voľiteľnú licenciu HP Editable OCR.
- <sup>6</sup> Čas prvého výtlačku 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.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> 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.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebovanej produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- <sup>11</sup> Aktualizácie verzii servera Citrix sa vydávajú každý štvrtok, aktualizácie na <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualizácie verzii Citrix XenApp a XenDesktop vychádzajú každý štvrtok, vid' <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Certifikácia pre súpravu Citrix Ready Kit – najnovšie informácie o kvalifikácii pre tlačiarne HP nájdete v <http://citrixready.citrix.com>.
- <sup>12</sup> S tlačovými kazetami.
- <sup>13</sup> Na základe štandardného testovacieho obrazca #1 podľa normy ITU-T v štandardnom rozlíšení. Zložitejšie strany alebo strany s vyšším rozlíšením vyžadujú dlhší čas a zaberú viac pamäte.
- <sup>14</sup> 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.
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> 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.
- <sup>17</sup> Až 120 000 strán.
- <sup>18</sup> 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.
- <sup>19</sup> Aktívna tlač meraná pri najhoršom prípade, balík/režim pri jednostrannej tlači A4 rýchlosťou 50 str./min. Aktívne skenovanie merané pri najhoršom prípade, skenovanie A4 farebne, jednostranne do úložného priestoru USB rýchlosťou 58 str./min.
- <sup>20</sup> Podávač obálok je k dispozícii ako súprava príslušenstva a vyžaduje, aby sa v pozícii zásobníka 3 nachádzal ďalší zásobník. Podľa vašich požiadaviek je možné objednať ďalšie zásobníky.

