



# Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP M430f

Malá a výkonná: najmenšia multifunkčná tlačiareň HP Enterprise



Táto tlačiareň používa dynamické zabezpečenie, ktoré môže byť pravidelne aktualizované aktualizáciami firmvéru. Tlačiareň je určená na používanie jedine s kazetami používajúcimi originálny čip spoločnosti HP. Kazety, ktoré používajú čip nepochádzajúci od spoločnosti HP, nemusia fungovať alebo môžu prestať fungovať. Ďalšie informácie na lokalite: Ďalšie informácie sa nachádzajú na: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Jednoduchá obsluha, ľahká správa

- Firmvér HP FutureSmart možno aktualizovať o najnovšie funkcie<sup>1</sup> a optimalizovať tak investíciu mnoho rokov.
- Centralizujte ovládanie tlačového prostredia pomocou softvéru HP Web Jetadmin a prispieť tak k zvýšeniu pracovnej efektivity.<sup>2</sup>
- Poľahky umožnite pracovné postupy vo všetkých zariadeniach pomocou vhodnej používateľskej skúsenosti a intuitívnych ikon ako z tabletu.
- Rýchla inštalácia tejto multifunkčnej tlačiarne a jednoduché spravovanie nastavení zariadenia pomôžu zvýšiť efektivitu.

## Najbezpečnejšia tlač na svete<sup>3</sup>

- Pri spustení sa automaticky kontroluje prevádzkový kód (BIOS) a v prípade ohrozenia sa opraví.
- Má certifikát Common Criteria<sup>4</sup> na neustále monitorovanie aktivity v pamäti s cieľom zistiť a zastaviť útoky v reálnom čase.
- Firmvér sa automaticky kontroluje počas spúšťania a overuje sa, či ide o autentický kód, ktorý je digitálne podpísaný HP.
- Kontrolujú sa pripojenia tlačiarne smerujúce von, aby sa zastavili podozrivé požiadavky a škodlivý softvér.
- Chránite údaje – kľúče, heslá, certifikáty a podobne – uložené v tejto multifunkčnej tlačiarne pomocou zabudovaného modulu HP Trusted Platform Module.<sup>5</sup>

## Zvýšená produktivita na podporu pracovných tímov

- Poskytujte pracovným skupinám to, čo potrebujú pre úspech, so stovkami riešení od spoločnosti HP a tretích strán, vrátane podpory čítačky kariet.
- Optimalizujte pracovné postupy, obmedzte počet krokov a chýb a podporujte mobilných pracovníkov s voliteľnými aplikáciami pre multifunkčné tlačiarne, ktoré vyhovujú vašim konkrétnym obchodným potrebám.
- Pomôžte zaistiť zabezpečenie dôverných informácií pomocou tlače s PIN kódom, resp. vyžiadanej tlače tlačových úloh.
- Zostaňte v spojení s voliteľným príslušenstvom na bezdrôtovú tlač,<sup>6</sup> tlač Bluetooth® Low Energy a dotykovú tlač NFC.
- Jednoducho spravujte projekty priamo v multifunkčnej tlačiarne pomocou 10,9 cm (4,3") farebnej dotykovej obrazovky, ktorú možno prispôbiť.

## Udržateľnosť vytvára inteligentný biznis

- Šetrite papier od prvého spustenia. Predvolene je nastavená obojstranná tlač na automatickú úsporu.<sup>7</sup>
- Tlačte so službou HP Roam for Business len úlohy, ktoré skutočne potrebujete, a pomôžte tak znížiť plytvanie papierom a tonerom.<sup>8</sup>
- Šetrite energiu bez ohrozenia výkonu – táto multifunkčná tlačiareň má certifikáty ENERGY STAR® a Blue Angel.
- Odstráňte prekážky a pomôžte splniť normy súladu a prístupnosti vďaka súprave na zjednodušenie ovládania HP (obsahuje lepiace štítky s Braillovým písmom a hmatovými bodmi, prístupovú rukoväť HP a klávesnicu BigKeys LX) a kompatibilitu s asistentom na zjednodušenie ovládania HP.

## Popis príslušenstva výrobku

Zobrazená je multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Enterprise M430f

1. Farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou 10,9 cm
2. Ľahký prístup k USB portu
3. Výstupný zásobník na 150 hárkov
4. Automatická obojstranná tlač (predvolená)
5. Viacúčelový vstupný zásobník 1 na 100 hárkov
6. Vstupný zásobník 2 na 250 listov
7. Automatický podávač dokumentov (ADF) na 50 hárkov
8. Pohodlný vypínač vpredu
9. Prístup k tlačovej ceste cez pravé dvierka
10. Predné dvierka na prístup k originálnym tonerovým kazetám HP s funkciou JetIntelligence
11. Vysokorychlostný port USB 2.0 pre zariadenia tretích strán
12. Vysokorychlostný tlačový port USB 2.0
13. Sieťový port Gigabit Ethernet



## Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doplnky          | CF259A Originálna čierna tonerová kazeta HP 59A LaserJet (3000 strán)                               |
|                  | CF259X Originálna čierna tonerová kazeta HP 59X LaserJet s vysokou výťažnosťou (10 000 strán)       |
| Príslušenstvo    | 2MU47A HP Accessibility Assistant                                                                   |
|                  | 2TD64A Súprava na zjednodušenie ovládania HP                                                        |
|                  | 3JN69A Príslušenstvo HP Jetdirect 3100w pre BLE/NFC/bezdrôtovú tlač                                 |
|                  | 4QL32A Zabezpečená čítačka HP Legic Secure USB Reader                                               |
|                  | 8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory                                                                   |
|                  | D9P29A Podávač/zásobník HP LaserJet Pro na 550 listov                                               |
|                  | X3D03A Univerzálny senzor proximítých kariet HP USB                                                 |
| Servis a podpora | Y7C05A Čítačka HIP2 Keystroke Reader                                                                |
|                  | U11D7E 3-ročný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Enterprise MFP M43x               |
|                  | U11D8E 4-ročný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Enterprise MFP M43x               |
|                  | U11D9E 5-ročný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Enterprise MFP M43x               |
|                  | U11DME 3-ročný servis HP len pre súčasti kanálov zariadenia LaserJet Enterprise MFP M43x            |
|                  | U11DNE 4-ročný servis HP len pre súčasti kanálov zariadenia LaserJet Enterprise MFP M43x            |
|                  | U11DQE 5-ročný servis HP len pre súčasti kanálov zariadenia LaserJet Enterprise MFP M43x            |
|                  | U11DRPE 1-ročný pozáručný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Enterprise MFP M43x    |
|                  | U11DSPE 2-ročný pozáručný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Enterprise MFP M43x    |
|                  | U11DZPE 1-ročný pozáručný servis HP len pre súčasti kanálov zariadenia LaserJet Enterprise MFP M43x |
|                  | U11E0PE 2-ročný pozáručný servis HP len pre súčasti kanálov zariadenia LaserJet Enterprise MFP M43x |

## Technické špecifikácie

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                     | Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP M430f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Číslo produktu                            | 3PZ55A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcie                                   | Tlač, kopírovanie, skenovanie, faxovanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ovládací panel                            | 10,9 cm farebný kapacitný dotykový ovládací panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tlač                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Technológia tlače                         | Laser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rýchlosť tlače <sup>1</sup>               | Čiernobielo (A4, normálna kvalita): Až 38 str./min (predvolené); Až 40 str./min (vysokorýchlostný režim HP); Čiernobielo (A4, obojstranne): Až 31 obr./min.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Výstup prvej strany <sup>2</sup>          | Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti): S rýchlosťou až 6,5 sekundy; Čiernobielo (A4, z režimu spánku): Už za 8,8 s;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozlíšenie tlače                          | Čiernobielo (najvyššia kvalita): Až 1 200 × 1 200 dpi; Technológia: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mesačná záťaž                             | Až 100 000 strán A4; Odporúčaný mesačný objem strán: 900 až 4 800 strán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne | Ukážka tlače, obojstranná tlač, tlač viacerých strán na jeden hárok (2, 4, 6, 9, 16), zoradenie, vodoznak, uloženie tlačových úloh, ľahko prístupný port USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Štandardné tlačové jazyky                 | HP PCL 6, HP PCL 5, emulácia HP PostScript úrovne 3, natívna tlač PDF (v 1.7), Apple AirPrint™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Písma a typy písem                        | 105 interných písem TrueType škálovateľných v HP PCL, 92 interných písem škálovateľných v emulácii HP PostScript úrovne 3 (vstavaný symbol Euro); 1 interné písmo Unicode (Andale Mono WorldType); 2 interné písma Windows Vista/8 (Calibri, Cambria); Riešenia ďalších písem sú k dispozícii cez pamäťové karty flash tretích strán; Písma HP LaserJet a emulácia IPDS sú k dispozícii na adrese <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>                                                                               |
| Oblasť tlače                              | Tlačové okraje Horný: 2 mm, Dolný: 2 mm, Ľavý: 2 mm, Pravý: 2 mm; Maximálna oblasť tlače: 212 x 352 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Duplexná tlač                             | Automaticky (predvolené)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kopírovanie                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rýchlosť kopírovania                      | Čiernobielo (A4): Až 29 kópií/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skenovanie                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rýchlosť snímania <sup>3</sup>            | Normálne (A4): Až 29 str./min alebo 46 obr./min (čiernobielo) ;Obojstranne (A4): Až 46 obr./min (čiernobielo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technické parametre skenera               | Typ skenera Plochy skener, automatický podávač dokumentov (ADF); Technológia snímania: Kontaktný obrazový snímač (CIS); Verzia štandardu TWAIN: Verzia 2.1; Obojstranné skenovanie z automatického podávača: Áno, obojstranný automatický podávač dokumentov (ADF) na jeden prechod; Maximálna veľkosť skenovania (ploché, ADF): 216 x 297 mm; Optické rozlíšenie skenovania: Až 600 dpi                                                                                                                                                                            |
| Rozšírené funkcie skenera                 | Optimalizácia textu/obrázkov; Úpravy obrázkov; Vytváranie úloh; Nastavenie kvality výstupu; Voliteľné rozlíšenie skenovania 75 až 600 dpi; Automatická detekcia farieb; Odstránenie okrajov; Označenia úloh; Eliminácia prázdnych strán; HP Quick Sets; HP EveryPage; Automatická orientácia; Vstavaná funkcia optického rozpoznávania textu (OCR); Automatické orezanie podľa strany; Automatické tónovanie obrazu                                                                                                                                                 |
| Odporúčaný mesačný objem skenovania       | 900 až 4800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skenovacia oblasť                         | Maximálna veľkosť médií (sklo skenera): 216 x 297 mm ;Minimálny rozmer média (automatický podávač): 127 x 178 mm Maximálny rozmer média (automatický podávač): 216 x 356 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bitová hĺbka/odtieni sivej                | 24 bitov / 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Digitálne odosielanie                     | Štandardné: Skenovanie do e-mailu; Uloženie do sieťového priečinka; Uloženie na jednotku USB; Odoslanie na FTP; Odoslanie na internetový fax; Lokálny adresár; SMTP cez SSL; Odstránenie prázdnych strán; Odstránenie okrajov; Automatické snímanie farieb; Automatické ore                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faxovanie                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Faxovanie <sup>4</sup>                    | Áno, 33,6 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Špecifikácie faxu                         | Pamäť faxu: Závislé od veľkosti voľného miesta na pevnom disku; Rozlíšenie faxu: Štandardné: 203 × 98 dpi; Jemné: Až 203 × 196 dpi; 256 odtieňov sivej; Superjemné: Až 203 × 392 alebo 300 × 300 dpi; 256 odtieňov sivej; Rýchla voľba: Až 1000 čísel; Zhoda s požiadavkami telekomunikačných úradov: Telekomunikácia cez kábel: ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Iné telekomunikačné schválenia podľa požiadaviek jednotlivých krajín.                                                                                                                    |
| 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                        | 800 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Konektivita                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Štandardné                                | 2 vysokorýchlostný USB 2.0 Host; 1 vysokorýchlostný port USB 2.0 pre zariadenia; 1 sieťové rozhranie Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 faxové rozhranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voliteľné                                 | Príslušenstvo HP Jetdirect LAN 8FP31A; Príslušenstvo HP Jetdirect 3100w pre BLE/NFC/bezdrôtovú tlač 3JN69A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bezdrôtová                                | Voliteľné, dostupné po zakúpení bezdrôtového hardvérového príslušenstva. Dvoj pásomová bezdrôtová stanica a funkcia Wi-Fi Direct sú dostupné s príslušenstvom HP Jetdirect 3100w pre BLE/NFC/bezdrôtovú tlač 3JN69A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Možnosť mobilnej tlače <sup>5</sup>       | HP ePrint; Apple AirPrint™; Certifikácia Mopria™; Tlač cez Wi-Fi® Direct; Tlač dotykom cez NFC (voliteľná); Podpora funkcie Roam na jednoduchú tlač; Tlač pomocou funkcie PrinterOn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podporované sieťové protokoly             | Cez zabudované sieťové riešenie: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: Režim priamej tlače cez port 9100 TCP-IP, LPD, tlač prostredníctvom webových služieb, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), IPv6 (bezstavové pripojenie – lokálne a cez smerovač, stavové cez DHCPv6); Správa: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Zabezpečenie: SNMPv3, správa certifikátov SSL, IPSec (IKEv1 a IKEv2), brána firewall, 802.1x                                                  |
| Sieťové možnosti                          | Áno, prostredníctvom vstavaného (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 802.11a/b/g/n (voliteľné); Druhý port Ethernet (voliteľné).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pevný disk                                | V tomto produkte nie je k dispozícii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pamäť                                     | Štandardné: 2 GB ;Maximum: 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Manipulácia s médiami                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Počet zásobníkov papiera                  | Štandardné: 2 ;Maximum: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typy médií                                | Papier (obyčajný, EcoEfficient, ľahký, ťažký, kancelársky, farebný, predtlačený, predtlačovaný, recyklovaný, drsný); Obálky; Štítky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Veľkosť médií                             | Vlastné (metrické jednotky): Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2: 105 x 148 až 216 x 356 mm; Voliteľný zásobník: 105 x 148 až 216 x 356 mm Podporované (metrické): Zásobník 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, obálky (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Vlastné: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2: A4, RA4, A5, B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; 105 x 148 až 216 x 356 mm; Voliteľný zásobník 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; 105 x 148 až 216 x 356 mm Automatický podávač dokumentov: Ofício; Statement; A4; RA4; A5; B5 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                       | Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP M430f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Číslo produktu                              | 3PZ55A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Manipulácia s médiami                       | <b>Štandardný vstup:</b> Zásobník 1 na 100 hárkov, vstupný zásobník 2 na 250 hárkov; automatický podávač dokumentov na 50 hárkov<br><b>Štandardný výstup:</b> Výstupný zásobník na 150 hárkov<br><b>Voliteľný vstup:</b> Voliteľný tretí zásobník na 550 hárkov<br><b>Automatický podávač dokumentov:</b> Štandard, 50 hárkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hmotnosť médií                              | Zásobník 1: 60 až 175 g/m <sup>2</sup> ; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3 na 550 hárkov: 60 až 120 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vstupná kapacita                            | <b>Zásobník 1:</b> Listy: 100; obálky: 10<br><b>Zásobník 2:</b> Listy: 250<br><b>Zásobník 3:</b> Listy: 550 (voliteľné)<br><b>Maximum:</b> Až 10 obálok<br><b>Automatický podávač dokumentov:</b> Štandard, 50 hárkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Výstupná kapacita                           | <b>Štandardné:</b> Až 150 listov<br>Obálky: Až 10 obálok<br><b>Maximum:</b> Až 150 listov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kompatibilné operačné systémy               | Klientske operačné systémy Windows (32-/64-bitové): Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate; Mobilný operačný systém: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; Samostatný ovládač tlačiarne PCL6: Ďalšie informácie o podporovaných operačných systémoch nájdete na stránke <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , zadajte názov produktu a vyhľadajte, kliknite na používateľské príručky, zadajte názov produktu a vyhľadajte používateľskú príručku, vyhľadajte výraz „(názov produktu) – používateľská príručka“, hľadajte v časti pre podporované operačné systémy, Ovládače tlačiarne UPD PCL6/PS; Podporované operačné systémy: Ďalšie informácie o podporovaných operačných systémoch nájdete na stránke <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kompatibilné sieťové operačné systémy       | Windows Server 2008 R2 64-bitový, Windows Server 2008 R2 64-bitový (SP1), Windows Server 2012 64-bitový, Windows Server 2012 R2 64-bitový, Windows Server 2016 64-bitový, Windows Server 2019 64-bitový, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp a XenDesktop 7.6, server Novell iPrint; Certifikát Citrix Ready Kit: Až po Citrix Server 7.18, ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ; Linux: Ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ; Unix: Ďalšie informácie nájdete na stránke <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimálne systémové požiadavky              | <b>Windows:</b> 2 GB voľného miesta na disku, pripojenie na internet alebo port USB, internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a><br><b>Mac:</b> 2 GB voľného miesta na disku, pripojenie na internet alebo port USB, internetový prehliadač. Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obsahuje softvér                            | Softvérové riešenia nie sú súčasťou balenia, sú k dispozícii iba na stránke <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> alebo <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Správa zabezpečenia                         | Správa identít: Overovanie pomocou protokolu Kerberos, LDAP autentifikácia, 1000 používateľských kódov PIN, možnosť použitia pokročilých možností overenia od spoločnosti HP alebo tretích strán (napr. čítačky odznakov); Sieť: IPsec/firewall s certifikátom, vopred zdieľaný kľúč, overenie pomocou protokolu Kerberos, podporuje konfiguračný modul WJA-10 IPsec, overenie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, certifikáty HTTPS, zoznam riadenia prístupu; Údaje: Šifrovanie úložného priestoru, šifrované PDF a e-mail (používa overené kryptografické knižnice FIPS 140 od spoločnosti Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), šifrované poverenia; Zariadenie: Bezpečné spustenie HP Sure Start (kontrola integrity systému BIOS s možnosťou samoliečby), detekcia narušenia (neustále monitorovanie útokov v zariadení), overovanie vstupných údajov (načíta sa iba známy overený kód), integrovaný modul Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, otvor pre bezpečnostný zámok, vypínanie portu USB; Správa zabezpečenia: Kompatibilita so softvérom HP JetAdvantage Security Manager, hlásenia v systémových denníkoch týkajúce sa zabezpečenia zariadenia sa spracúvajú a sú prístupné v nástrojoch SIEM ArcSight a Splunk |
| Správa tlačiarne                            | HP Printer Assistant, softvér HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (súčasť softvéru HP WebJetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (súčasť softvéru HP WebJetAdmin), súprava zdrojov pre správcov tlačiarň pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rozmery a hmotnosť</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmery tlačiarne (Š x H x V)               | <b>Minimálne</b> 420 x 390 x 323 mm ;<br><b>Maximum:</b> 453 x 839 x 577 mm (úplne otvorená tlačiareň)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozmery balenia (š x h x v)                 | 497 x 398 x 490 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hmotnosť tlačiarne                          | 13,01 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hmotnosť balenia                            | 14,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prevádzkové prostredie                      | <b>Teplota:</b> 15 až 32,5 °C<br><b>Vlhkosť:</b> 10 až 90 % relatívnej vlhkosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Podmienky skladovania                       | <b>Teplota:</b> -20 až 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Akustika                                    | <b>Emisie akustického výkonu:</b> 6,4 B(A) rýchlosťou 38 obr./min<br><b>Emisie akustického tlaku:</b> 54 dB(A) rýchlosťou 38 obr./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napájanie                                   | <b>Požiadavky:</b> 220 až 240 V stried. prúdu (+/-10 %), 50/60Hz (+/-3 Hz) (bez duálneho napätia, napájací zdroj sa líši v závislosti od čísla dielu s číslom kódového identifikátora voliteľného vybavenia);<br><b>Spotreba:</b> 525 W (aktívna tlač), 10,1 W (pripravená), 1,2 W (spánok), 0,08 W (automatické vypnutie/ručné zapnutie), 0,08 W (ručné vypnutie);<br><b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC)<sup>5</sup>:</b> Blue Angel: 1,222 kWh/týždeň; Energy Star 3.0: 0,463 kWh/týždeň;<br><b>Typ napájania:</b> Interný (vstavaný) zdroj napájania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Technológie s funkciami na šetrenie energie | Technológia HP Auto-On/Auto-Off; technológia okamžitého nábehu-HU; okamžité kopírovanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certifikáty <sup>7</sup>                    | CISPR 22:2008 (medzinárodná norma) trieda A, CISPR 32:2012 (medzinárodná norma)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (medzinárodná norma)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Ďalšie schválenia EMC podľa požiadaviek jednotlivých krajín.<br>EPEAT® Silver; CECP; Certifikácia ENERGY STAR®<br><b>Kompatibilita s technológiou Blue Angel<sup>8</sup></b> Áno, Blue Angel DE-UZ 205 – zaručené iba pri používaní originálneho spotrebného materiálu HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Krajina pôvodu                              | Vyrobené v Číne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obsah balenia <sup>1</sup>                  | Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Enterprise MFP M430f; Originálna čierna tonerová kazeta HP LaserJet (približne 3 000 strán); Úvodná príručka; 1 napájací kábel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Záruka                                      | Jednoročná oprava u zákazníka, telefónická podpora 24 hodín denne/7 dní v týždni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Poznámky

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie sprístupnené prostredníctvom budúcich aktualizácií firmvéru HP FutureSmart nemusia byť dostupné v starších zariadeniach, napríklad ak fyzické vlastnosti produktu obmedzujú funkčnosť novej funkcie.
- <sup>2</sup> Aplikácia HP Web Jetadmin je zadarmo a je možné ju prevziať na adrese [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>3</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 výskume spoločnosti HP, ktorý sa týkal funkcií konkurenčných tlačiarň danej triedy zverejnených v roku 2019. Iba spoločnosť HP ponúka kombináciu funkcií zabezpečenia na automatické zisťovanie, zastavenie a zotavenie sa z útokov pomocou reštartovania s vlastnou opravou, a to v súlade s pokynmi NIST SP 800-193 pre kybernetickú odolnosť zariadenia. Zoznam kompatibilných produktov nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- <sup>4</sup> Certifikácia tretej strany založená na požiadavkách normy ISO/IEC 15408 pre vyhodnocovanie zabezpečenia informačných technológií Common Criteria podľa stavu v máji 2019. Certifikácia platí pre zariadenia HP Managed a Enterprise s firmvérom HP FutureSmart 4.5.1 alebo novším. Ďalšie informácie: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- <sup>5</sup> Na použitie modulu HP Trusted Platform Module sa môže vyžadovať aktualizácia firmvéru.
- <sup>6</sup> Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu a môže byť obmedzený počas aktívneho pripojenia VPN.
- <sup>7</sup> V závislosti od nastavenia v danej krajine.
- <sup>8</sup> Niektoré zariadenia môžu na aktiváciu funkcie HP Roam vyžadovať aktualizáciu firmvéru a voľiteľné príslušenstvo pridávajúce funkciu signalizácie technológie Bluetooth® Low Energy (BLE). Môže sa vyžadovať predplatné. Ďalšie informácie na stránke <http://www.hp.com/go/roam>.

## Technické špecifikácie zrieknutie

- <sup>1</sup> Merané pomocou ISO/IEC 24734, s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Viac informácií nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- <sup>2</sup> Merané v súlade s normou ISO/IEC 17629. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Na základe testovacieho obrazca #1 podľa normy ITU-T pri štandardnom rozlíšení. Zložitejšie strany alebo strany s vyšším rozlíšením vyžadujú dlhší čas a zaberú viac pamäte.
- <sup>5</sup> Niektoré zariadenia môžu na aktiváciu funkcie HP Roam vyžadovať aktualizáciu firmvéru a voľiteľné príslušenstvo pridávajúce funkciu signalizácie technológie Bluetooth® Low Energy (BLE). Zákazníci si môžu zakúpiť príslušenstvo HP JetDirect 3100w pre BLE/NFC/bezdrôtovú tlač alebo RadBeacon USB. Môže sa vyžadovať predplatné. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>6</sup> Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebované produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- <sup>7</sup> Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke <http://www.epeat.net>.
- <sup>8</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>9</sup> Informácie o výťažnosti kazety dodanej s tlačiarňou nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/toneryield>. Hodnoty výťažnosti sú merané v súlade s normou ISO/IEC 19752 pri nepretržitej tlači. Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov.

