



# Rad multifunkčných tlačiarní HP LaserJet M428

## Zbavte sa starostí a sústreďte sa len na podnikanie

Za úspechom v podnikaní stojí inteligentnejší spôsob práce. Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428 je navrhnutá tak, aby vám umožnila sústrediť svoj čas tam, kde je to najefektívnejšie – na rast podnikania a udržanie náskoku pred konkurenciou.



Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdn



Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdw

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 zablokujú kazety, ktoré predtým fungovali. Opätovne použitý čip HP umožňuje použitie opätovne použitých, repasovaných a opätovne naplnených kaziet. Ďalšie informácie nájdete na stránke: Ďalšie informácie sa nachádzajú na: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

### Hlavné body

- Obojstranná tlač
- Dvojpásmové Wi-Fi a bezdrôtové pripojenie
- Funkcie integrovaného zabezpečenia
- Povolená služba HP Roam
- Úspora energie až 24 %
- Tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou



High yield toner cartridge



Low energy



USB drive



Wireless



Mobile printing

### Zostavená tak, aby ste spoločne so svojím podnikaním napredovali

- Skenujte súbory priamo do služby Microsoft® SharePoint, e-mailu, USB a sieťových priechokov.<sup>1</sup>
- Pomôžte šetriť čas automatizáciou pracovného postupu a spúšťajte úlohy dotykom jediného tlačidla.<sup>2</sup>
- Tlačte bezdrôtovo dokonca aj bez siete a zostaňte v spojení pomocou dvojpásmového Wi-Fi a pripojenia Wi-Fi Direct.<sup>3,4,5</sup>
- Tlačte bez námahy na akúkoľvek tlačiareň HP z akéhokoľvek zariadenia a takmer odkiaľkoľvek – bezpečne prostredníctvom cloudu.<sup>6</sup>

### Najlepšia bezpečnosť vo svojej triede od spoločnosti HP – detekcia a zastavenie útokov<sup>7</sup>

- Balík zabudovaných bezpečnostných funkcií pomáha zabrániť tomu, aby sa táto multifunkčná tlačiareň stala vstupnou bránou pre kyberútoky.<sup>7</sup>
- Pomôžte zaistiť zabezpečenie dôverných informácií pomocou voliteľnej tlače s kódom PIN, resp. vyžadanej tlače tlačových úloh.<sup>8</sup>
- Voliteľný softvér HP JetAdvantage Security Manager umožňuje nastaviť konfiguráciu.
- Zabráňte potenciálnym útokom a ihneď zasiahnite vďaka okamžitým upozorneniam na problémy so zabezpečením.<sup>9</sup>

### Jednoducho navrhnutá, aby ste mohli pracovať bez problémov

- Rýchla inštalácia tejto multifunkčnej tlačiarene a jednoduché spravovanie nastavení zariadenia pomôžu zvýšiť celkovú efektivitu tlače.
- Pustite sa do tlačových úloh rýchlo a jednoducho – s jednoduchou 6,8 cm farebnou dotykovou obrazovkou.
- Tlačte súbory naformátované pre Microsoft Office, ako aj súbory PDF priamo z jednotky USB.<sup>10</sup>
- Predchádzajte výpadkom s multifunkčnou tlačiariňou HP LaserJet so zjednodušeným dizajnom pre maximálnu produktivitu.

### Trvalá udržateľnosť je rozumný biznis

- Používajte originálne tonerové kazety HP a vyhnite sa tak nepríjemnej opakovanej tlači, plytvaniu spotrebným materiálom a servisným výjazdom.
- Šetrite papier hneď od uvedenia do prevádzky. V predvolenom režime šetrenia papiera je nastavená obojstranná tlač.<sup>11</sup>
- Úspora oproti predchádzajúcim modelom je až 22 %.<sup>12</sup>
- Pomôžte šetriť energiu pomocou technológií HP Auto-on/Auto-off.<sup>13</sup>

## Popis príslušenstva výrobku

Zobrazená je tlačiareň HP LaserJet Pro M428fdw

1. Dvojpásmové Wi-Fi s funkciou Bluetooth® Low Energy na jednoduchú bezdrôtovú tlač a nastavenie
2. Prispôsobiteľný ovládací panel 6,9 cm dotykovej obrazovky (možno vyklopiť nahor pre ľahšiu obsluhu)
3. Ľahký prístup k USB portu
4. Viacúčelový zásobník 1 na 100 hárkov podporuje médiá s veľkosťou až 216 x 356 mm
5. Zadné dvierka (na prístup k tlačovej dráhe)
6. Vysokorychlostný port USB 2.0, port USB na ukladanie úloh a tlač s kódom PIN, port Gigabit Ethernet LAN, faxový port
7. Automatický podávač dokumentov na 50 hárkov s obojstranným skenovaním pri jednom prechode
8. Plochý skener podporuje veľkosti médií až 216 x 356 mm
9. Výstupný zásobník na 150 hárkov
10. Tlačidlo na uvoľnenie predných dvierok
11. Predné dvierka (prístup k čiernym tonerovým kazetám HP EcoSmart)
12. Automatická obojstranná tlač
13. Vstupný zásobník 2 na 250 hárkov podporuje médiá s veľkosťou až 216 x 356 mm



## Stručný prehľad produktového radu



Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdn	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Číslo produktu	W1A29A	W1A30A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie, faxovanie	
Rýchlosť tlače	Až 38 str./min (predvolene); Až 40 str./min (HP High Speed)	
Rýchlosť skenovania	Jednostranne: Až 29 str./min. (čiernobielo), až 20 str./min. (farebne); Obojstranne: Až 46 čiernobielych obrázkov za minútu (obr./min.), až 34 farebných obrázkov za minútu	
Skenovanie	Automatický podávač dokumentov na 50 hárkov s obojstranným skenovaním pri jednom prechode	
Automatická obojstranná tlač	Áno	
Displej ovládacieho panela	Farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou 6,9 cm	
Viacúčelový zásobník 1 na 100 hárkov, zásobník 2 na 250 hárkov	Áno	
Voliteľný zásobník 3 na 550 hárkov	Možnosť pridať až 1	
Vstupná kapacita (štandardná/maximálna)	Až 350/900 hárkov	
Odporúčaný mesačný objem strán	Až 4 000 strán	
Výťažnosť kazety (A/X)	Čierna: približne 3 000/10 000 strán	
Dvojpásmové Wi-Fi s funkciou Bluetooth Low Energy	Informácie nie sú k dispozícii	Áno

## Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplnky	CF259XC Čierna tonerová kazeta HP 59X Contract LaserJet (10 000 strán)
Príslušenstvo	D9P29A Podávač/zásobník HP LaserJet Pro na 550 listov
Servis a podpora	UB9R7E – 3-ročný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre multifunkčné tlačiarne LaserJet Pro M428 UB9S2PE – 1-ročný pozáručný servis HP na nasledujúci pracovný deň pre multifunkčné tlačiarne LaserJet Pro M428

## Technické špecifikácie

Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdn	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Číslo produktu	W1A29A	W1A30A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie, fax, e-mail	
Ovládací panel	6,86 cm (2,7-palcová) farebná dotyková obrazovka	
Tlač		
Technológia tlače	Laserové	
Rýchlosť tlače <sup>1</sup>	Čiernobielo (A4, normálna kvalita): Až 38 str./min (predvolene); Až 40 str./min (HP High Speed); Čiernobielo (A4, obojstranne): Až 31 obr./min.;	
Výstup prvej strany <sup>2</sup>	Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti): Už za 6,3 s; Čiernobielo (A4, z režimu spánku): Už za 8,8 s;	
Rozlíšenie tlače	Čiernobielo (najvyššia kvalita): režim Fine Lines (1200 x 1200 dpi); Technológia: HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode;	
Mesačná záťaž <sup>3</sup>	Až 80 000 strán A4; <b>Odporúčany mesačný objem strán<sup>4</sup></b> : 750 až 4 000	
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne	Apple AirPrint™, certifikát Mopria, Google Cloud Print 2.0, povolená funkcia ROAM pre jednoduchú tlač, HP ePrint, technológia HP Auto-On/Auto-Off, intuitívny ovládací panel 6,86 cm (2,7-palcovej) dotykovú obrazovku, skenovanie/tlač z cloudu pomocou aplikácií na ovládacom paneli, ukladanie úloh a tlač s kódom PIN, tlač z USB, tlač N strán na hárok, zoradenie	Apple AirPrint™, certifikát Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, tlač cez Wi-Fi Direct, povolená funkcia ROAM pre jednoduchú tlač, technológia HP Auto-On/Auto-Off, intuitívny ovládací panel 6,86 cm (2,7-palcovej) dotykovú obrazovku, skenovanie/tlač z cloudu pomocou aplikácií na ovládacom paneli, ukladanie úloh a tlač s kódom PIN, tlač z USB, tlač N strán na hárok, zoradenie
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 6, emulácia HP Postscript úrovne 3, PDF, URF, natívny Office, raster PWG	
Písma a typy písem	84 škálovateľných písiem TrueType	
Oblasť tlače	<b>Tlačové okraje</b> Horný: 5 mm, Dolný: 5 mm, Ľavý: 4 mm, Pravý: 4 mm; Maximálna oblasť tlače: 207,4 x 347,1 mm	
Duplexná tlač	Automaticky (predvolené)	
Kopírovanie		
Rýchlosť kopírovania <sup>5</sup>	Čiernobielo (A4): Až 38 kópií/min	
Technické parametre kopírky	Kopírovanie preukazov totožnosti; Počet kópií; Zmena veľkosti (vrátane 2 strán na hárok); Svetlejšie/tmavšie; Zlepšenia; Veľkosť originálu; Okraj na väzbu; Zoradenie; Výber zásobníka; Obojstranné; Kvalita (koncept/normálna/najlepšia); Uloženie aktuálnych nastavení; Obnovenie predvolených nastavení výrobcu; <b>Maximálny počet kópií</b> : Až 999 kópií; <b>Zmenšenie/zväčšenie</b> : 25 až 400%;	
Skenovanie		
Rýchlosť snímania <sup>6</sup>	Normálne (A4): Až 29 str./min. alebo 46 obr./min.; <b>Obojstranne (A4)</b> : Až 46 obr./min.	
Formát skenu	PDF, JPG, TIFF	

Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdn	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Číslo produktu	W1A29A	W1A30A
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> Tlačidlá skenovania, kopírovanie, e-mailu a súboru na prednom paneli; Softvér HP Scan a používateľská aplikácia prostredníctvom TWIN alebo WIA; <b>Verzia štandardu TWIN:</b> Verzia 2.3; <b>Obojstranné skenovanie z automatického podávača:</b> Áno; <b>Maximálna veľkosť skenovania (ploché):</b> 216 x 297 mm; <b>Optické rozlíšenie skenovania:</b> Až 1 200 x 1 200 dpi	
Rozšírené funkcie skenera	ADF na obojstranné skenovanie na jeden prechod; Skenovanie do cloudu (Disk Google a DropBox); Skenovanie do e-mailu s vyhľadávaním e-mailových adries cez LDAP; Skenovanie do sieťového priečinka; Skenovanie do USB; Skenovanie do služby Microsoft SharePoint®; Skenovanie do počítača pomocou softvéru; Archivácia faxov do sieťového priečinka; Archivácia faxov do e-mailu; Faxovania do počítača; Povolenie/zakázanie faxu; Rýchle nastavenia	ADF na obojstranné skenovanie na jeden prechod, skenovanie do cloudu (Disk Google a DropBox); skenovanie do e-mailu s vyhľadávaním e-mailových adries cez LDAP; skenovanie do sieťového priečinka, skenovanie do USB, skenovanie do služby Microsoft SharePoint®, skenovanie do počítača pomocou softvéru, archivácia faxov do sieťového priečinka, archivácia faxov do e-mailu, faxovania do počítača, povolenie/zakázanie faxu, rýchle nastavenia
Odporúčaný mesačný objem skenovania	750 až 4 000	
Skenovacia oblasť	<b>Maximálna veľkosť médií (sklo skenera):</b> 216 x 297 mm; <b>Minimálny rozmer média (automatický podávač):</b> 102 x 152 mm <b>Maximálny rozmer média (automatický podávač):</b> 216 x 356 mm	
Bitová hĺbka/odtiene sivej	24 bitov / 256	
Digitálne odosielanie	Štandardné: Skenovanie do e-mailu s vyhľadávaním e-mailových adries cez LDAP; Skenovanie do sieťového priečinka; Skenovanie do USB; Skenovanie do služby Microsoft SharePoint®; Skenovanie do počítača pomocou softvéru; Archivácia faxov do sieťového priečinka; Archivácia faxov do e-mailu; Faxovania do počítača; Povolenie/zakázanie faxu; Rýchle nastavenia	
<b>Faxovanie</b>		
Faxovanie <sup>7</sup>	Áno, 33,6 kb/s	
Špecifikácie faxu	<b>Pamäť faxu:</b> Až 400 strán; <b>Rozlíšenie faxu:</b> Štandardné: 203 x 98 dpi; Jemné: Až 203 x 196 dpi; Superjemné: Až do 300 x 300 dpi (bez možnosti poltónov); <b>Rýchla voľba:</b> Až 120 čísel	
Funkcie inteligentného softvéru faxu	Stála záloha pamäte faxu; Automatické zmenšenie faxu; Automatické opakované vytáčanie; Oneskorené odosielanie; Presmerovanie faxov; Rozhranie TAM; Ochrana pred nevyžiadanou poštou; Rozlíšené zvonenie; Titulná strana; Blokovanie faxu; Účtovacie kódy; Uloženie a načítanie; Správy o faxoch; Nastavenie predčísla volania; Tlač protokolu faxu; Digitálny fax HP	
Rýchlosť procesora	1200 MHz	
<b>Konektivita</b>		
Štandardné	1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 zadný hostiteľský port USB; 1 predný port USB; Sieť Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE)	1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 zadný hostiteľský port USB; 1 predný port USB; Sieť Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE); Vysielač 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi
Bezdrôtová		Áno, vstavané dvojpásmové Wi-Fi; Overenie pomocou protokolu WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Sifrovanie pomocou protokolu AES alebo TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy
Možnosť mobilnej tlače <sup>8</sup>	Aplikácia HP Smart; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Mobilné aplikácie; Certifikácia Mopria™; Podpora funkcie Roam pre jednoduchú tlač	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplikácia HP Smart; Mobilné aplikácie; Certifikácia Mopria™; Podpora funkcie Roam pre jednoduchú tlač; Tlač cez Wi-Fi® Direct
Podporované sieťové protokoly	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: Režim priamej tlače cez port 9100 TCP-IP, LPD (iba podpora frontu formátu raw), tlač prostredníctvom webových služieb, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, IPP Print; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: Protokol IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), protokol IPv6 (pripojenie v nestavovom režime – lokálne a cez smerovač, v režime so stavmi cez DHCPv6), správa certifikátov a zabezpečenia SSL; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, systémový denník, preberanie firmvéru cez FTP	
Sieťové možnosti	Áno, cez vstavané rozhranie 10/100/1000Base-TX, Gigabit; Rozhranie Ethernet s funkciou auto-crossover; Overovanie pomocou 802.1x	
Pevný disk	Nie	
Pamäť	Štandardné: 512 MB; Maximum: 512 MB	
<b>Manipulácia s médiami</b>		
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2 ; Maximum: 3	
Typy médií	Papier (obyčajný, EcoEFFICIENT, ľahký, ťažký, kancelársky, farebný, predtlačný, predierovaný, recyklovaný, drsný); Obálky; Štítky	
Veľkosť médií	<b>Vlastné (metrické jednotky):</b> Zásobník 1: 76,2 x 127 až 215,9 x 355,6 mm; Zásobník 2, 3: 104,9 x 148,59 mm až 215,9 x 355,6 mm ; <b>Podporované (metrické):</b> Zásobník 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Obálka č. 10; Obálka Monarch; Obálka B5; Obálka C5; Obálka DL; Vlastná veľkosť; Statement; Zásobníky 2 a 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Vlastná veľkosť; A5-R; B6 (JIS); <b>Automatický podávač dokumentov:</b> A4; Vlastné veľkosti 102 x 152 mm až 216 x 356 mm	

<b>Model</b>	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdn	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M428fdw
<b>Číslo produktu</b>	W1A29A	W1A30A
<b>Manipulácia s médiami</b>	<b>Štandardný vstup:</b> Zásobník 1 na 100 hárkov, vstupný zásobník 2 na 250 hárkov, automatický podávač dokumentov na 50 hárkov <b>Štandardný výstup:</b> Výstupný zásobník na 150 hárkov <b>Voliteľný vstup:</b> Voliteľný tretí zásobník na 550 hárkov <b>Automatický podávač dokumentov:</b> Štandardný, 50 hárkov	
<b>Hmotnosť médií</b>	Zásobník 1: 60 až 200 g/m <sup>2</sup> ; Zásobník 2: Voliteľný na 550 hárkov; Zásobník 3: 60 až 120 g/m <sup>2</sup> ; <b>Automatický podávač dokumentov:</b> 60 – 120 g/m <sup>2</sup>	
<b>Vstupná kapacita</b>	<b>Zásobník 1:</b> Listy: 100; obálky: 10 <b>Zásobník 2:</b> Listy: 250 <b>Zásobník 3:</b> Listy: 550 (voliteľné) <b>Maximum:</b> Až 900 hárkov (s voliteľným zásobníkom na 550 hárkov) <b>Automatický podávač dokumentov:</b> Štandardný, 50 hárkov	
<b>Výstupná kapacita</b>	<b>Štandardné:</b> Až 150 listov <b>Obálky:</b> Až 10 obálok <b>Maximum:</b> Až 150 listov	
<b>Kompatibilné operačné systémy</b>	Klientsky operačný systém Windows (32-/64-bitový), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, mobilné OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, samostatný ovládač tlačiarene 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 tlačiarene 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>	
<b>Kompatibilné sieťové operačné systémy</b>	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, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp a XenDesktop 7.6, server Novell iPrint, certifikácia pre správu 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> , ovládače tlačiarene UPD PCL6/PS, podporované a kompatibilné sieťové operačné systémy nájdete na stránke <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>	
<b>Minimálne systémové požiadavky</b>	<b>Windows:</b> 2 GB voľného miesta na pevnom disku, internetové pripojenie, port USB, internetový prehliadač, ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <b>Mac:</b> 2 GB voľného miesta na pevnom disku, internetové pripojenie alebo port USB, ďalšie požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>	
<b>Obsahuje softvér</b>	Softvérové riešenia nie sú súčasťou balenia, sú k dispozícii iba na stránkach <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> a <a href="http://www.123.hp.com/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a>	
<b>Správa zabezpečenia</b>	Zabezpečené spustenie, zabezpečená integrita firmvéru, integrita kódu za chodu, server EWS chránený heslom, zabezpečené prehľadávanie cez protokol SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP cez TLS; Sieť: zapnutie/vypnutie sieťových portov a funkcií, zablokovanie nepoužívaných protokolov a služieb, SNMPv1, SNMPv2 a SNMPv3, zmena hesla komunity; HP ePrint: HTTPS s overením certifikátu, protokol HTTP so základným overením prístupu, overenie SASL, overenie a povolenie cez LDAP firewall a zoznam riadenia prístupu, zámok ovládacieho panela, konfigurácia certifikátov, tlač UPD s kódom PIN, systémový denník, podpísaný firmvér, nastavenia správcu, riadenie prístupu, overenie 802.1x (EAP-TLS a PEAP), šifrovanie ukladanie údajov, bezpečné mazanie údajov, automatické aktualizácie firmvéru, zabezpečená šifrovaná tlač prostredníctvom voľiteľného úložného priestoru, kompatibilné s voliteľným softvérom HP JetAdvantage Security Manager	Zabezpečené spustenie, zabezpečená integrita firmvéru, integrita kódu za chodu, server EWS chránený heslom, zabezpečené prehľadávanie cez protokol SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP cez TLS; Sieť: zapnutie/vypnutie sieťových portov a funkcií, zablokovanie nepoužívaných protokolov a služieb, SNMPv1 a SNMPv2, zmena hesla komunity; HP ePrint: HTTPS s overením certifikátu, protokol HTTP so základným overením prístupu, overenie SASL, overenie a povolenie cez LDAP firewall a zoznam riadenia prístupu, zámok ovládacieho panela, konfigurácia certifikátov, tlač UPD s kódom PIN, systémový denník, podpísaný firmvér, nastavenia správcu, riadenie prístupu, overenie 802.1x (EAP-TLS, LEAP a PEAP), overenie káblového pripojenia pomocou protokolu WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, šifrovanie pomocou protokolu AES alebo TKIP, šifrované ukladanie údajov, bezpečné mazanie údajov, automatické aktualizácie firmvéru, zabezpečená šifrovaná tlač prostredníctvom voľiteľného úložného priestoru, kompatibilné s voliteľným softvérom HP JetAdvantage Security Manager, IPPS
<b>Správa tlačiarene</b>	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, softvér HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, Súprava zdrojov pre správcov tlačiarní pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>		
<b>Rozmery tlačiarene (Š x H x V)<sup>9</sup></b>	<b>Minimálne</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Maximum:</b> 430 x 634 x 325 mm;	
<b>Rozmery balenia (Š x h x v)</b>	497 x 398 x 490 mm	
<b>Hmotnosť tlačiarene</b>	12,6 kg	
<b>Hmotnosť balenia</b>	15,5 kg	
<b>Prevádzkové prostredie</b>	<b>Teplota:</b> 10 až 32,5 °C; <b>Vlhkosť:</b> Relatívna vlhkosť 30 – 70 %	
<b>Podmienky skladovania</b>	<b>Teplota:</b> –20 až 40 °C;	
<b>Akustika<sup>10</sup></b>	<b>Emisie akustického výkonu:</b> 6,7 B(A) (tlač rýchlosťou 38 str./min); <b>Emisie akustického tlaku:</b> 53 dB(A)	
<b>Napájanie<sup>11</sup></b>	<b>Požiadavky:</b> Vstupné napätie 110 voltov: 110 až 127 V stried. prúdu (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Vstupné napätie 220 voltov: 220 až 240 V stried. prúdu (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (Nie je to duálne napätie, typ produktu určuje identifikátor v čísle súčiastky.) Nie je to duálne napätie, typ napájania určuje identifikátor v čísle súčiastky. <b>Spotreba:</b> 510 W (aktívna tlač), 7,5 W (pohotovostný režim), 0,9 W (režim spánku), 0,9 W (automatické vypnutie/zobudenie pripojením k LAN, pri dodaní zapnuté), 0,06 W (automatické vypnutie/manuálne zapnutie), 0,06 W (manuálne vypnutie); <b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC)<sup>12</sup>:</b> Blue Angel: 1,144 kWh/týždeň; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh/týždeň; <b>Typ napájania:</b> Interný (vstavaný) zdroj napájania;	<b>Požiadavky:</b> 110-volt input voltage: 110 to 127 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); 220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (Not dual voltage, product varies by part number with # Option code identifier); <b>Spotreba:</b> 510 W (aktívna tlač), 7,5 W (pohotovostný režim), 0,9 W (režim spánku), 0,9 W (automatické vypnutie/zobudenie pripojením k LAN, pri dodaní zapnuté), 0,06 W (automatické vypnutie/manuálne zapnutie), 0,06 W (manuálne vypnutie); <b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC)<sup>12</sup>:</b> Blue Angel: 1,144 kWh/týždeň; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh/týždeň; <b>Typ napájania:</b> Interný (vstavaný) zdroj napájania;
<b>Technológie s funkciami na šetrenie energie</b>	Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Technológia okamžitého nábehu-HU	
<b>Certifikáty<sup>13</sup></b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – trieda B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 – trieda B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 CECP; Splňa normu ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <b>Zhoda s požiadavkami telekomunikačných úradov:</b> Faxové pripojenie: ETSI ES 203 021; iné telekomunikačné schválenia podľa požiadaviek jednotlivých krajín.	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – trieda B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 – trieda B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 CECP; Splňa normu ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <b>Zhoda s požiadavkami telekomunikačných úradov:</b> Bezdrôtové: Smernica EÚ o rádiových zariadeniach 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; N62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz); Faxové pripojenie: ETSI ES 203 021; iné telekomunikačné schválenia podľa požiadaviek jednotlivých krajín.
<b>Kompatibilita s technológiou Blue Angel</b>	Áno, Blue Angel DE-UZ 205 – zaručené iba pri používaní originálneho spotrebného materiálu HP	
<b>Krajina pôvodu</b>	Vyrobené v Číne	
<b>Obsah balenia<sup>14</sup></b>	Tlačiareň HP LaserJet Pro M428fdn; Predinštalovaná čierna tonerová kazeta HP 59A LaserJet (výťažnosť: 3 000 strán); Príručka Začínáme; Leták o podpore; Sprievodca zárukou; Leták s právnymi informáciami; Napájací kábel; Telefónny kábel; Softvér pre tlačiarene HP je k dispozícii na stránke <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>	Tlačiareň HP LaserJet Pro M428fdw; Predinštalovaná čierna tonerová kazeta HP 59A LaserJet (výťažnosť: 3 000 strán); Príručka Začínáme; Leták o podpore; Sprievodca zárukou; Leták s právnymi informáciami; Napájací kábel; Telefónny kábel; Kábel USB; Softvér pre tlačiarene HP je k dispozícii na stránke <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
<b>Záruka</b>	Jednoročná záruka na opravu v servisnom stredisku/sklade. Možnosti záruky a podpory sa líšia v závislosti od produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov. Informácie o ocenených službách spoločnosti HP a možnostiach podpory vo svojej oblasti získate od svojho zmluvného dodávateľa alebo nájdete na stránke <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . (kód záruky 4E; ID záruky A033)	

## Poznámky

- <sup>1</sup> Niektoré skenovacie aplikácie môžu vyžadovať pripojenie tlačiarne na Internet. Služby môžu vyžadovať registráciu. Dostupnosť aplikácií sa líši v závislosti od krajiny, jazyka a zmlúv. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.hpconnected.com>
- <sup>2</sup> Pripojte tlačiareň alebo multifunkčnú tlačiareň k sieti a dokončíte jej prispôbenie prostredníctvom vstavaného webového servera.
- <sup>3</sup> Bezdrôtové operácie sú kompatibilné v pásme s frekvenciou 2,4 GHz a 5 GHz. Môže sa vyžadovať aj aplikácia alebo softvér a registrácia konta HP ePrint. Niektoré funkcie vyžadujú kúpu voľiteľného príslušenstva. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Funkciu podporujú iba multifunkčné tlačiarne HP LaserJet Pro MFP M428dw a M428fdw. Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu a môže byť obmedzený počas aktívneho pripojenia VPN.
- <sup>5</sup> Funkciu podporujú iba multifunkčné tlačiarne HP LaserJet Pro MFP M428dw a M428fdw. Pred tlačou musí byť mobilné zariadenie pripojené priamo k sieti Wi-Fi multifunkčnej tlačiarne podporujúcej bezdrôtovú priamu tlač alebo k tlačiarni. V závislosti od mobilného zariadenia sa môže vyžadovať aj aplikácia alebo ovládač. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> Niektoré zariadenia môžu na aktiváciu funkcie HP Roam vyžadovať inováciu firmvéru a voľiteľné príslušenstvo pridávajúce funkciu signalizácie technológie Bluetooth® Low Energy (BLE). Môže sa vyžadovať predplatné alebo príslušenstvo. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> Na základe prieskumu spoločnosti HP o funkciách zabezpečenia tlačiarní HP danej triedy z roku 2019. Spoločnosť HP ponúka spojenie funkcií zabezpečenia, ktoré pomocou monitorovania dokážu zistiť a automaticky zastaviť útok a pri následnom reštarte samostatne obnoviť integritu softvéru. Zoznam tlačiarní nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>.
- <sup>8</sup> Tlač s PIN kódom je dostupná prostredníctvom USB v zadnej časti zariadenia.
- <sup>9</sup> Ovládací panel zobrazuje okamžité hlásenia hrozieb v prípade zistenia potenciálnej hrozby zneužitia zariadenia, chyby v kóde firmvéru zariadenia alebo zraniteľného miesta. Ak táto chyba vyvoláva obavy, obráťte sa na zástupcu oddelenia IT vašej spoločnosti alebo (ak nie je k dispozícii) na podporu spoločnosti HP, ktorá dokáže prešetriť príčinu prostredníctvom analýzy údajov systémového denníka zariadenia pomocou štandardného nástroja SIEM od spoločnosti McAfee, Splunk, Arcsight alebo SIEMonster. Pri kontrole podpisu kódu alebo vniknutí do pamäte pri zápise sa na ovládacom paneli môže zobraziť modrá obrazovka s kódom chyby.
- <sup>10</sup> Microsoft a PowerPoint sú registrované ochranné známky skupiny spoločnosti Microsoft v USA. Funkciu podporuje Microsoft Word a PowerPoint 2003 a novšie verzie. Podporované sú iba písmena latinky.
- <sup>11</sup> Všetky nové produkty uvedené na trh od jesene 2019 budú mať v nastaveniach predvolenú obojstrannú tlač (vo všetkých balíkoch a ovládačoch); U väčšiny produktov a v najpoužívanejších ovládačoch je obojstranná tlač predvolená od jari 2019.
- <sup>12</sup> Na základe interného testovania spoločnosťou HP pomocou normalizovanej hodnoty TEC, 2019.
- <sup>13</sup> Možnosti technológie HP Auto-On/Auto-Off závisia od tlačiarne a nastavení; môže sa vyžadovať inovácia firmvéru.

## Vyhlasenia - technické špecifikácie

- <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> Zafarčiteľnosť je definovaná ako maximálny počet strán obrazového výstupu za mesiac. Táto hodnota umožňuje porovnanie trvácnosti produktov vzhľadom na iné zariadenia HP LaserJet alebo HP Color LaserJet a umožňuje aj vhodné nasadenie tlačiarní a multifunkčných zariadení na uspokojenie potrieb prepojených jednotlivcov alebo skupín.
- <sup>4</sup> V záujme optimálneho výkonu zariadenia spoločnosť HP odporúča, aby počet obrazových výstupov za mesiac neprekračoval uvedený rozsah, na základe faktorov vrátane intervalov výmeny spotrebných materiálov a životnosti zariadenia počas rozšírenej záručnej doby.
- <sup>5</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 <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, použitého softvéru a zložitosti dokumentu.
- <sup>6</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>7</sup> Rýchlosti dosiahnuté v rýchlom režime (V.34), so štandardným rozlíšením a jednoduchými obrázkami.
- <sup>8</sup> Pri lokálnej tlači sa vyžaduje, aby boli mobilné zariadenie a tlačiareň pripojené k rovnakej sieti (zvyčajne ide o premostenie prístupového bodu Wi-Fi a káblovej siete) alebo mali priame bezdrôtové pripojenie. Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu. Vzdialená tlač vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarni HP pripojenej na web. Na použitie bezdrôtového širokopásmového pripojenia sa vyžaduje uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb pre mobilné zariadenia. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo vašej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Niektoré zariadenia môžu na aktiváciu funkcie HP Roam vyžadovať inováciu firmvéru a voľiteľné príslušenstvo pridávajúce funkciu signalizácie technológie Bluetooth® Low Energy (BLE). Môže si to vyžadovať predplatnú službu. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>9</sup> Bez vysunutých zásobníkov a krytov.
- <sup>10</sup> Akustické hodnoty sa môžu zmeniť. Najnovšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/support>. Testovaná konfigurácia: základný model, jednostranná tlač, papier A4 pri priemernej rýchlosti 38 str./min.
- <sup>11</sup> Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodi sa tým tlačiareň a záruka na produkt bude neplatná. Hodnoty spotreby energie sú založené na meraní zariadenia s napätím 115 V.
- <sup>12</sup> Metóda TEC sa rovná metóde Best TEC. Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa zariadenie predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodi sa tým tlačiareň a dôjde k strate záruky na produkt. Hodnota Energy Star je zvyčajne založená na meraní zariadenia s napätím 115 V.
- <sup>13</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>14</sup> Výťažnosť kazety v balení: 3 000 čiernobielych strán na základe normy ISO/IEC 19752 a pri nepretržitej tlači. Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov. Podrobnosti: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Množstvo strán sa môže líšiť v závislosti od tlačových podmienok zákazníkov a spôsobu používania.



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

Windows 10



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

Skutočný produkt sa môže líšiť od obrázkov. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných spolu s danými produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Vytvorené v EÚ Apríl 2021

