

# Rad tlačiarňí HP LaserJet Pro MFP M28



**Najmenšia laserová tlačiareň na svete v svojej triede.<sup>1</sup>**

Získajte vysoko produktívne multifunkčné zariadenie, ktoré je nenáročné na priestor i financie. Tlačte, skenujte a kopírujte v profesionálnej kvalite. Tlačte a skenujte jednoducho, priamo zo svojho smartfónu.<sup>2,3</sup>

## Hlavné body

- Najmenšia multifunkčná laserová tlačiareň na svete v svojej triede<sup>1</sup>
- Tlačte, skenujte a kopírujte pomocou jediného kompaktného zariadenia.<sup>2,3</sup>
- Kvalita a spoľahlivosť, ktorú očakávate od lídra v odvetví
- Tlač rýchlosťou až 18 str./min.<sup>4</sup>
- Intuitívna, jednoduchá obsluha
- Jednoduchá mobilná tlač a skenovanie cez aplikáciu HP Smart (M28w)<sup>3</sup>
- Wi-Fi Direct®, Google Cloud Print™, certifikát Mopria, mobilná tlač Apple AirPrint (M28w)
- Technológia HP Auto-On/Auto-Off<sup>6</sup>
- Kopírovanie preukazov a displej LCD s ikonami (len M28w)

Tlačiareň podporujúca dynamické zabezpečenie. Určené len na používanie s kazetami používajúcimi originálny čip HP. Je možné, že kazety používajúce čip inej značky ako HP nebudú fungovať, a tie, ktoré dnes fungujú, môžu prestať fungovať v budúcnosti. Ďalšie informácie sa nachádzajú na: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>



Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28a



Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28w

## Produktivita, ktorej nájdete miesto všade

- Svoje úlohy – tlač, skenovanie aj kopírovanie – zvládnete jednoducho, pomocou jediného všestranného zariadenia.
- Využívajte prevádzkový čas na maximum s rýchlosťou tlače až 18/19 str./min.<sup>4</sup>
- Jednoducho skenujte dokumenty priamo do súboru PDF alebo do e-mailu pomocou predinštalovaných podnikových aplikácií.<sup>5</sup>
- Jednoduché kopírovanie oboch strán preukazu na tú istú stranu papiera.

## Kvalita bez kompromisov

- Toto prekvapivo malé laserové zariadenie zabezpečí výnimočnú kvalitu každej jednej strany.
- Šetrite energiou s technológiou HP Auto-On/Auto-Off.<sup>6</sup>
- Urýchlite tlačové úlohy vďaka predinštalovaným originálnym tonerovým kazetám HP.

## Jednoduchá mobilná tlač a skenovanie s aplikáciou HP Smart

- Tlačte z cloudu, skenujte zo smartfónu a jednoducho objednávať toner pomocou aplikácie HP Smart.<sup>2,3</sup>
- Jednoducho tlačte z rôznych smartfónov a tabletov.<sup>2,7</sup>
- Jednoducho zdieľajte – otvárajte a tlačte – materiály cez bezdrôtovú sieť.<sup>2,8</sup>
- Pripojte svoj smartfón priamo k tlačiarňi – a jednoducho tlačte bez potreby siete.<sup>2,9</sup>



Precision black toner



Auto on/off



Mobile printing



Ultra-compact

## Popis príslušenstva výrobu

### Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28w

1. Intuitívny ovládací panel s LCD displejom s ikonami
2. Predinštalovaná originálna tonerová kazeta HP
3. Výst. zásobník na 100 listov
4. Plochý skener podporuje veľkosti papiera až 21,6 x 29,7 cm
5. Bezdrôtové pripojenie (802.11b/g/n)
6. Tlač Wi-Fi Direct®
7. Jednoduchá mobilná tlač s aplikáciou HP Smart
8. Vysokorychlostný port USB 2.0
9. Vstupný zásobník na 150 hárkov (zatvorený)



## Letmý pohľad na produktový rad



Model	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28a	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28w
Číslo produktu	W2G54A	W2G55A
Rýchlosť tlače	až 18 str./min., A4	až 18 str./min., A4
Vstupná/výstupná kapacita	Vstupná kapacita 150 hárkov, výstupná 100 hárkov	Vstupná kapacita 150 hárkov, výstupná 100 hárkov
LED displej	Áno	Áno
Výťažnosť kazety, čiernobielo/farebne (v stranách)	V balení: ~500 A: ~1000	V balení: ~500 A: ~1000
Siete	Informácie nie sú k dispozícii	Bezdrôtové pripojenie (802.11b/g/n)
Možnosť mobilnej tlače	Informácie nie sú k dispozícii	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; certifikované Alianciou Mopria; Wi-Fi Direct; Aplikácia HP Smart

## Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplnky	<b>CF244A</b> Čierna originálna tonerová kazeta HP 44A LaserJet 1000 strán
Servis a podpora	<b>UG206E</b> HP – balík Care Pack na 3 roky so štandardnou výmenou pre tlačiarnie LaserJet <b>UG086E</b> HP – balík Care Pack na 3 roky s výmenou v nasledujúci pracovný deň pre tlačiarnie LaserJet <b>UG289E</b> HP – balík Care Pack na 3 roky pre tlačiarnie LaserJet s možnosťou vrátenia (UG206E: všetky krajiny EMEA okrem Afriky, Blízkeho východu, Izraela, Južnej Afriky, Turecka, UG086E: Belgicko, Česká republika, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Grécko, Holandsko, Írsko, Maďarsko, Nemecko, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Slovensko, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Veľká Británia, UG289E: Afrika, Blízky východ, Izrael, Južná Afrika, Turecko)

## Technické špecifikácie

Model	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28a	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28w
Číslo produktu	W2G54A	W2G55A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie	
Ovládací panel	LED	
<b>Tlač</b>		
Technológia tlače	Laser	
Rýchlosť tlače <sup>1</sup>	<b>Čiernobielo (A4, normálna kvalita):</b> Až 18 str./min.	
Výstup prvej strany <sup>2</sup>	<b>Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti):</b> Už za 8,2 s; <b>Čiernobielo (A4, z režimu spánku):</b> Už za 8,2 s	<b>Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti):</b> Už za 8,2 s; <b>Čiernobielo (A4, z režimu spánku):</b> Už za 8,3 s
Rozlíšenie tlače	<b>Čiernobielo (najvyššia kvalita):</b> Do 600 x 600 x 1 dpi; <b>Technológia:</b> HP FastRes 600	
Mesačná zafarbenosť	Až 8 000 strán (A4); <b>Odporúčaný mesačný objem strán:</b> 100 až 1 000	
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne	Technológia automatického zapnutia/vypnutia HP	Apple AirPrint™, certifikát Mopria, HP Auto-On/Auto-Off, Wi-Fi Direct, HP Smart
Štandardné tlačové jazyky	PCLmS; URF; PWG	
Oblasť tlače	<b>Tlačové okraje:</b> Horný: 2 mm, Dolný: 2 mm, Ľavý: 2 mm, Pravý: 2 mm; <b>Maximálna oblasť tlače:</b> 216 x 297 mm	
<b>Kopírovanie</b>		
Rýchlosť kopírovania	<b>Čiernobielo (A4):</b> Až 18 kópií za minútu	
Tech. pod. kopírky	Počet kópií; Svetlejšie/tmavšie; Optimalizácia; Papier; <b>Maximálny počet kópií:</b> Až 99 kópií; <b>Rozlíšenie pri kopírovaní:</b> 600 x 400 dpi; <b>Zmenšenie/zväčšenie:</b> 25 až 400%	
<b>Skenovanie</b>		
Formát naskenovaného súboru	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	
Technické parametre skenera	<b>Typ skenera:</b> Plochý; <b>Technológia skenovania:</b> CIS; <b>Režimy vstupu pri skenovaní:</b> Skenovanie pomocou softvéru HP LaserJet alebo softvéru kompatibilného so štandardom TWAIN alebo WIA; <b>Verzia štandardu TWAIN:</b> Verzia 2.1 (Windows 7 alebo novší); <b>Maximálna veľkosť skenovania (ploché, ADF):</b> 216 až 297 mm; <b>Optické rozlíšenie skenovania:</b> Až 1 200 dpi	
Rozšírené funkcie skenera	Nie	
Odporúčaný mesačný objem skenovania	250 až 2 000	
Skenovacia oblasť	<b>Maximálna veľkosť médií (sklo skenera):</b> 216 až 297 mm	
Bitová hĺbka/odtiene sivej	24 bitov / 256	
Rýchlosť procesora	500 MHz	
<b>Konektivita</b>		
Štandardné	Vysokorýchlostný port USB 2.0	Vysokorýchlostný port USB 2.0; Vstavané rozhranie Wi-Fi 802.11b/g/n
Bezdrôtová	Nie	Áno
Možnosť mobilnej tlače	Nie	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; certifikované Alianciou Mopria; Wi-Fi Direct; Aplikácia HP Smart
Podporované sieťové protokoly	Nie	TCP/IP; IPv4; IPv6; Priamy režim IP; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; SNMP 1/2/3; HTTP/HTTPS
<b>Pamäť</b>	<b>Štandardné:</b> 32 MB; <b>Maximum :</b> 32 MB	
<b>Manipulácia s médiami</b>		
Počet zásobníkov papiera	<b>Štandardné:</b> 1 vstupný zásobník; <b>Maximum:</b> 1 vstupný zásobník	
Typy médií	Obyčajný papier, obálky, pohľadnice, štítky	
Veľkosť médií	<b>Vlastné (metrické jednotky):</b> 105 x 148 až 216 až 297 mm <b>Podporované (metrické):</b> A4; A5; A6; Obálky (C5, DL); Vlastné	
Manipulácia s médiami	<b>Štandardný vstup:</b> vstupný zásobník na 150 listov <b>Štandardný výstup:</b> Výst. zásobník na 100 listov	

Model	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28a	Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP M28w
Číslo produktu	W2G54A	W2G55A
Hmotnosť médií	65 až 120 g/m <sup>2</sup>	
Vstupná kapacita	<b>Zásobník 1:</b> Hárky: 150; obálky: 10 <b>Maximum:</b> Až 150 listov	
Výstupná kapacita	<b>Štandardné:</b> Až 100 listov Obálky: Až 10 obálok <b>Maximum:</b> Až 100 listov	
Kompatibilné operačné systémy	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bitová alebo 64-bitová verzia, 2 GB voľného miesta na pevnom disku, jednotka CD-ROM/DVD alebo pripojenie na internet, port USB, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB voľného miesta na pevnom disku; Vyžaduje sa pripojenie na internet; USB Linux (ďalšie informácie nájdete na stránkach <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Kompatibilné sieťové operačné systémy	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bitová alebo 64-bitová verzia, 2 GB voľného miesta na pevnom disku, jednotka CD-ROM/DVD alebo pripojenie na internet, port USB, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB voľného miesta na pevnom disku; Vyžaduje sa pripojenie na internet; USB Linux (ďalšie informácie nájdete na stránkach <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Minimálne požiadavky na systém	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bitová alebo 64-bitová verzia, 2 GB voľného miesta na pevnom disku, jednotka CD-ROM/DVD alebo pripojenie na internet, port USB, Internet Explorer.; <b>Mac:</b> Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB voľného miesta na pevnom disku; Vyžaduje sa pripojenie na internet; USB	
Zahrnutý softvér	Pre operačný systém Windows: Inštalátor softvéru HP; Odiinštalátor softvéru HP (s výnimkou Win8+); Ovládač tlačiarne HP PCLmS; HP Device Experience (DXP); HP Web Services Assist (HP Connected); Nastavenie zariadenia a softvér; Online používateľské príručky; HP Printer Assistant; Ovládač pre skener HP; Aplikácia HP pre skenovanie; Štúdia zlepšovania produktov HP. Pre operačný systém Mac: Uvitacia obrazovka (nasmeruje používateľov na stránku <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> alebo OS App Source pre softvér LaserJet)	
Správa zabezpečenia	Zabudovaný sieťový web server chránený heslom	Vstavaný webový server so sieťovým rozhraním, chránený heslom; Povolenie/zakázanie sieťových portov; Spoločná zmena hesla SNMPv1
Správa tlačiarne	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; HP Utility (Mac)	
<b>Rozmery a hmotnosť</b>		
Rozmery tlačiarne (Š x H x V)	<b>Minimálne:</b> 360 x 264 x 197 mm; <b>Maximum:</b> 360 x 427 x 347 mm	
Rozmery balenia (Š x H x V)	398 x 248 x 306 mm	
Hmotnosť tlačiarne	5,4 kg	
Hmotnosť balíka	6,9 kg	
Prevádzkové prostredie	<b>Teplota:</b> 10 až 32,5 °C; <b>Vlhkosť:</b> od 30 do 70 % relatívnej vlhkosti	
Ukladacie zariadenia	<b>Teplota:</b> -20 až 60 °C; <b>Vlhkosť:</b> 10 až 90 % relatívnej vlhkosti	
Akustika	<b>Emisie akustického výkonu:</b> 6,5 B(A); <b>Emisie akustického tlaku:</b> 52 dB(A)	
Napájanie	<b>Požiadavky:</b> Menovité napätie 220 V – 240 V pri +/-10% (min. 198 V, max. 264 V), menovitá frekvencia 50 – 60 Hz pri +/-3 Hz (min. 47 Hz, max. 63 Hz); <b>Spotreba:</b> 365 W (aktívna tlač), 2,9 W (pohotovostný režim), 0,6 W (režim spánku), 0,1 W (automatické vypnutie/manuálne zapnutie), 0,1 W (manuálne vypnutie), 0,6 W (automatické vypnutie/prebudenie cez USB); <b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC):</b> Blue Angel: 0,456 kWh/týždeň; Energy Star: 0,417 kWh/týždeň; <b>Typ napájania:</b> Požiadavky na napájanie závisia od krajiny/regiónu, kde sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiareň a zruší sa záruka na výrobok.	
Technológie s funkciami na šetrenie energie	Technológia HP Auto-On/Auto-Off	
Certifikáty	CISPR 22:2008 & CISPR 32:2012/EN 55032:2012 – trieda B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 Spĺňa normy ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <b>Kompatibilita s technológiou Blue Angel:</b> Áno; Blue Angel RAL-UZ 205	
Obsah balenia <sup>4</sup>	Tlačiareň HP LaserJet Pro M28a; Predinštalovaná úvodná originálna čierna tonerová kazeta HP LaserJet (500 strán); Príručka Začínáme; Inštalračný leták; Leták o podpore; Sprievodca zárukou; Softvérové ovládače a dokumentácia na disku CD-ROM; Napájací kábel	Tlačiareň HP LaserJet Pro M28w; Predinštalovaná úvodná originálna čierna tonerová kazeta HP LaserJet (500 strán); Príručka Začínáme; Inštalračný leták; Leták o podpore; Leták s vyhlásením EÚ (iba pre EÚ); Sprievodca zárukou; Softvérové ovládače a dokumentácia na disku CD-ROM; Napájací kábel; Kábel USB
Záruka	Obmedzená záruka jeden rok	

## Poznámky

- <sup>1</sup> Najmenšie rozmery na svete v danej triede v porovnaní s rozmermi väčšiny celosvetovo rozšírených osobných laserových tlačiarní (definovaných ako čiernobiely laserové tlačiarne s cenou do 100 € a čiernobiely laserové multifunkčné tlačiarne s cenou do 150 €); Interný výskum spoločnosti HP zameraný na špecifikácie publikované výrobcami tlačiarní z 9. októbra 2017 a štúdia Keypoint Intelligence od Buyers Lab 2017 objednaná spoločnosťou HP. Podiel na trhu vychádza z údajov zverejnených agentúrou IDC v správe Hardcopy Peripherals Tracker za 2. štvrťrok 2017. Tlačiarne radu HP LaserJet Pro M15 zaberajú plochu 649,30 štvorcových centimetrov a multifunkčné tlačiarne radu HP LaserJet Pro MFP M28 956,13 štvorcových centimetrov. Podrobnosti nájdete na stránkach <http://www.keypointintelligence.com/products/samples/new-hp-laserjet-series>.
- <sup>2</sup> K dispozícii len v tlačiarni HP LaserJet Pro MFP M28w.
- <sup>3</sup> Vyžaduje stiahnutie aplikácie HP Smart. Ovládané funkcie sa môžu líšiť v závislosti od operačného systému mobilného zariadenia. Úplný zoznam podporovaných operačných systémov a ďalšie podrobnosti nájdete na stránke <http://support.hp.com/us-en/document/c03561640>. Podrobnosti o lokálnych požiadavkách na tlač nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Merané v súlade s normou ISO/IEC 24734 s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- <sup>5</sup> Vyžaduje sa internetové pripojenie k tlačiarni. 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>6</sup> Možnosti technológie HP Auto-On/Auto-Off závisia od tlačiarne a nastavení; môže sa vyžadovať inovácia firmvéru.
- <sup>7</sup> Podrobnosti o lokálnych požiadavkách na tlač nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>8</sup> Bezdrôtové operácie sú kompatibilné iba v pásme s frekvenciou 2,4 GHz. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka združenia Wi-Fi Alliance®.
- <sup>9</sup> Pred tlačou musí byť mobilné zariadenie pripojené k signálu Wi-Fi Direct® multifunkčnej alebo štandardnej tlačiarne podporujúcej technológiu Wi-Fi Direct. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® je registrovaná ochranná známka združenia Wi-Fi Alliance®.

## 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> Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, kde sa tlačiarne predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiarne a záruka na produkt bude neplatná. Hodnota Energy Star je zvyčajne založená na meraní zariadenia s napätím 115 V.
- <sup>4</sup> Úvodná originálna čierna tonerová kazeta HP LaserJet (výťažnosť 500 strán). Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov. Podrobnosti nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>



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

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

Skutočný produkt sa môže líšiť od obrázkov. © Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informácie 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.

