



# Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet M443nda

## Zvyšovanie štandardov v oblasti kancelárskej tlače

Prekonajte očakávania kancelárskych tlačiarní rýchlosťou, kvalitou a efektivitou kancelárskych tlačiarní HP LaserJet.



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>



2-sided printing



A3/11x17 inch media

### Tlačiareň, ktorá bravúrne zvládne požadované tlačové úlohy

- Zjednodušte pracovné postupy pomocou automatických riešení manipulácie s papierom a efektívnych riešení v oblasti skenovania a kopírovania.<sup>1,2</sup>
- Šetrite zdroje s automatickou obojstrannou tlačou a kopírovaním – spotrebujete až o 50 % menej papiera.
- Zachyťte obidve strany papiera s ľahkosťou pomocou automatického podávača dokumentov s obracačom na 100 stránkov.
- Spúšťajte úlohy priamo na zariadení – zefektívňte kopírovanie; zachyťte obojstranné doklady; a stmavte, zväčšite alebo zmenšite obrázky.

### Spoľahlivosť a produktivita

- Spája vzdialené monitorovanie a zdieľané zdroje, aby ste mohli optimalizovať svoje tlačové prostredie.<sup>3</sup>
- Identifikujte nové zariadenia a získajte prehľad o tlači so vzdialeným prehliadaním a monitorovaním pomocou softvéru HP Web Jetadmin.<sup>3</sup>
- Jednoduché nastavenie, tlač a zdieľanie tlačových zdrojov pomocou vstavaného sieťového rozhrania Ethernet.

### Získajte hodnotu v podobe kancelárskej tlačiarne

- Maximalizujte prínos a znížte vplyv na rozpočet vďaka lákavej nákupnej cene a priaznivým prevádzkovým nákladom.
- Ušetrite rozpočet a zapojte cenovo dostupnú multifunkčnú tlačiareň do vášho podnikania.
- Pomôžte chrániť vaše investície a získajte cenovo výhodné prevádzkové náklady pomocou originálnych tonerových kaziet HP.

## Popis príslušenstva výrobku

Zobrazený HP LaserJet Pro <1/

1. Kryt ADF
2. Vodiace lišty ADF
3. Sklo skenera (A3)
4. Výstupný zásobník na 250 hárkov
5. Automatická obojstranná tlač a kopírovanie
6. Predné dvierka (prístup k tonerovým kazetám)
7. Vstupný zásobník 2 na 250 listov
8. Automatický podávač dokumentov s obracačom na 100 hárkov (vstupný)
9. Výstupný zásobník ADF
10. 4-riadkový LCD displej, 10 klávesov, 4 rýchle tlačidlá
11. Bočné dvierka (prístup k fixačnej jednotke a dráhe papiera)
12. Viacúčelový zásobník 1 na 100 hárkov
13. Vysokorychlostný tlačový port USB 2.0
14. Vstavané sieťové rozhranie Ethernet 10/100 Base-TX()



## Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplnky	<b>W1335A</b> Čierna originálna tonerová kazeta HP 335A LaserJet (7 400 strán)
	<b>W1335X</b> Čierna originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 335X LaserJet (13 700 strán)
Servis a podpora	<b>U9JT4E</b> 3-ročná záruka od spoločnosti HP so servisom v nasledujúci pracovný deň s možnosťou ponechania si chybného média pre rad HP LaserJet MFP M443
	<b>U9JT5E</b> 4-ročná záruka od spoločnosti HP so servisom v nasledujúci pracovný deň s možnosťou ponechania si chybného média pre rad HP LaserJet MFP M443
	<b>U9JT6E</b> 5-ročná záruka od spoločnosti HP so servisom v nasledujúci pracovný deň s možnosťou ponechania si chybného média pre rad HP LaserJet MFP M443
	<b>U9JU3PE</b> 1-ročná záruka od spoločnosti HP so servisom v nasledujúci pracovný deň s možnosťou ponechania si chybného média pre rad HP LaserJet MFP M443

## Technické špecifikácie

Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet M443nda
Číslo produktu	8AF72A
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie
Ovládací panel	4-riadkový LCD displej, LED tlačidlo napájania (biele 1EA), indikátor navigačného tlačidla (biely 4EA), LED indikátor stavu (zelený 1EA, oranžový 1EA), vypínač, tlačidlo spustenia, tlačidlo zastavenia, tlačidlo zrušenia, tlačidlo vynulovania, číselné tlačidlo (12EA), tlačidlo OK, tlačidlo ponuky (2EA), tlačidlo režimu (2EA), funkčné tlačidlo (4EA)
Tlač	
Technológia tlače	Laser
Rýchlosť tlače	Čiernobielo (A4, normálna kvalita): Až 25 str./min.; Čiernobielo (A4, obojstranne): Až 13 str./min.;
Výstup prvej strany	Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti): Už za 7,7 s; Čiernobielo (A4, z režimu spánku): Za 21,6 s;
Rozlíšenie tlače	Čiernobielo (najvyššia kvalita): Až 1 200 × 1 200 dpi;
Mesačná záťaž <sup>1</sup>	Až 50 000 strán za mesiac A4; <b>Odporúčany mesačný objem strán<sup>2</sup></b> : 2 000 až 5 000
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne	4-riadkový LCD displej, 4 tlačidlá rýchleho kopírovania
Štandardné tlačové jazyky	PS, PCL 6
Písma a typy písem	49 škálovateľných písiem/1 bitová mapa
Oblasť tlače	<b>Tlačové okraje</b> Horný: 4,5 mm, Dolný: 4,5 mm, Ľavý: 4,5 mm, Pravý: 4,5 mm; Maximálna oblasť tlače : 297 × 432 mm
Duplexná tlač	Automatická (štandardne)
Kopírovanie	
Rýchlosť kopírovania	Čiernobielo (A4): Až 25 kópií za minútu
Technické parametre kopírky	600 × 600 dpi × 2 bity; Nastavenia podľa obsahu originálu: text, text/fotografie, fotografie, mapy; Mierka zmenšenia/zväčšenia: 25 až 400 %; Nastavenie počtu kópií: 1 až 999; Ovládanie jas: 11 úrovni (svetlé, normálne, tmavé); Zoradenie: áno (obmedzené); N strán na jeden hárok: A3: 2/4/8/16 na jeden hárok; A4: 2/4/8 na jeden hárok; <b>Maximálny počet kópií</b> : Až 999 kópií; <b>Zmenšenie/zväčšenie</b> : 25 až 400%
Skenovanie	
Rýchlosť snímania	<b>Normálne (A4)</b> : Až 33 obr./min (čiernobielo); Až 33 obr./min (farebne); <b>Obojstranne (A4)</b> : Až 13 obr./min (čiernobielo); Až 12 obr./min (farebne)
Formát skenu	PDF, JPEG, TIFF
Technické parametre skenera	<b>Typ skenera</b> Plochý skener, automatický podávač dokumentov (ADF); <b>Technológia snímania</b> : Snímače obrazu Digital-CMOS (D-CIS); <b>Verzia štandardu TWAIN</b> : Verzia 2.1; <b>Obojstranné skenovanie z automatického podávača</b> : Voliteľné; <b>Maximálna veľkosť skenovania (ploché, ADF)</b> : 297 × 432 mm; <b>Optické rozlíšenie skenovania</b> : Až 600 dpi
Rozšírené funkcie skenera	Skenovanie do e-mailu; Skenovanie na FTP; Skenovanie do služby SMB; Skenovanie do PC
Skenovacia oblasť	<b>Maximálna veľkosť médií (sklo skenera)</b> : 297 × 432 mm
Bitová hĺbka/odtiene sivej	24 bitov / 256
Digitálne odosielanie	Štandardne: Skenovanie do e-mailu; Odoslanie na FTP; Odoslanie na SMB; Lokálny adresár; SMTP cez SSL/TLS
Rýchlosť procesora	600 MHz
Konektivita	
Štandardné	Zariadenie s vysokorýchlostným portom USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX
Bezdrôtová	Nie
Podporované sieťové protokoly	IP Management: DHCP, DHCPv6, BOOTP, AutoIP, Static; Protokol zisťovania: UPnP, mDNS, DNS, WINS; Protokol tlače: TCP/IP (9100), TCP/IP (9100)v6, LPR, LPRv6, IPP, WSD; Protokol správy: SNMPv1.2, SNMPv1.2(IPv6), SNMPv3, SNMPv3(IPv6, HTTP); Protokol skenovania: Twain for Network, SMTP, SMB, FTP; Protokol zabezpečenia: IPSec
Sieťové možnosti	Štandardne (zabudovaný) ethernet 10/100 Base TX
Pamäť	Štandardné: 512 MB
Manipulácia s médiami	
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2 ;Maximum: 2
Typy médií	Obyčajný, stredne ťažký, ľahký, farebný, predtlačný, recyklovaný, linajkový, perforovaný
Veľkosť médií	<b>Vlastné (metrické jednotky)</b> : Zásobník 1: 98 x 148 mm až 297 x 432 mm; Zásobník 2: 148 x 210 až 297 x 354 mm <b>Podporované (metrické)</b> : A3; A4; A5; A6; B4 (JIS); B5 (JIS); 8K; 16K; Oficio 216x340mm

<b>Model</b>	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet M443nda
<b>Číslo produktu</b>	8AF7ZA
<b>Manipulácia s médiami</b>	<b>Štandardný vstup:</b> Zásobník 1: 100 hárkov; Zásobník 2: 250 hárkov <b>Štandardný výstup:</b> Až 250 listov
<b>Hmotnosť médií</b>	Zásobník 1: 60 až 163 g/m <sup>2</sup> ; Zásobník 2: 60 až 110 g/m <sup>2</sup>
<b>Vstupná kapacita</b>	<b>Zásobník 1:</b> Listy: 100 <b>Zásobník 2:</b> Listy: 250 <b>Maximum:</b> Až 350 hárkov
<b>Výstupná kapacita</b>	<b>Štandardné:</b> Až 250 listov Obálky: Len na príležitostné použitie Fólie: Nie <b>Maximum:</b> Až 250 listov
<b>Kompatibilné operačné systémy<sup>3</sup></b>	Windows 7 (32-bitová/64-bitová verzia); Windows 2008 Server R2; Windows 8 (32-bitová/64-bitová verzia); Windows 8.1 (32-bitová/64-bitová verzia); Windows 10 (32-bitová/64-bitová verzia); Windows 2012 Server; Windows 2016 Server; Red Hat Enterprise Linux: 5, 6, 7; Fedora: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; openSUSE: 11.2, 11.4, 12.1, 12.1, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1; Ubuntu: 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04, 17.10, 18.04, 18.10, 19.04; SUSE Linux Enterprise Desktop: 10, 11, 12; Debian: 6, 7, 8, 9; Linux Mint: 15, 16, 17, 18
<b>Kompatibilné sieťové operačné systémy</b>	Operačné systémy Windows kompatibilné s ovládačom v balení; Windows Server 2003/2003 R2 (32-bitové vydanie) (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby); Windows Server 2008 (32-/64-bitové vydania) (SP2) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby); Windows Server 2008 R2 (64-bitové vydanie) (SP1) Standard/Enterprise (+ klastrové a terminálové služby); Operačné systémy Windows kompatibilné s univerzálnym ovládačom tlače alebo ovládačmi pre konkrétny produkt z lokality <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> : Windows Server 2003/2003 R2 (32-/64-bitové vydania) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby); Windows Server 2008/2008 R2 (32-/64-bitové vydania) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby); Windows Server 2012/2012 R2 (64-bitové vydanie) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ klastrové a terminálové služby); Odporúča sa systém Windows 8 (32-/64-bitové vydania) verzie v5.86 alebo novšej, odporúča sa systém Windows 8.1 verzie v5.94 alebo novšej; Odporúča sa systém Windows 7 (32-/64-bitové vydania) verzie v5.82 alebo novšej; Odporúča sa systém Windows Vista (32-/64-bitové vydania) verzie v5.82 alebo novšej; Odporúča sa systém Windows XP/SP3 (32/64-bitové vydania) verzie v5.82 alebo novšej
<b>Minimálne systémové požiadavky</b>	<b>Windows:</b> Jednotka CD-ROM/DVD alebo pripojenie na internet; Vyhradený port USB, sieťové alebo bezdrôtové pripojenie; 200 MB voľného miesta na pevnom disku; Požiadavky operačného systému na hardvér nájdete na stránke <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> pre systém Windows; Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2); 512 MB RAM (1 GB); 1 GB (2 GB) voľného miesta na pevnom disku pre systém Linux
<b>Obsahuje softvér</b>	Bežný inštalátor, ovládač tlačiarne V3 s Lite SM, ovládač TWAIN/WIA, HP MFP scan, HP Scan to PC Lite
<b>Správa zabezpečenia</b>	Zabudovaný webový server: ochrana heslom/sifrovanie, bezpečné vymazanie údajov klienta, konfigurovateľné automatické odhlásenie, správa certifikátov, overenie vopred zdieľaného kľúča, podpora pre WJA-10, IPv4/v6/filtrovanie Mac adresy, overenie certifikátu servera SMTP, sifrované ukladanie údajov zákazníka, zabezpečné prehľadávanie cez SSL/TLS, IPP cez SSL/TLS, IPSec, SNMPv3
<b>Správa tlačiarne</b>	HP Web Jetadmin
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	
<b>Rozmery tlačiarne (Š x H x V)</b>	<b>Minimálne</b> 560 x 583 x 505 mm; <b>Maximum:</b> 960 x 1090 x 933 mm
<b>Rozmery balenia (š x h x v)</b>	809 x 750 x 653 mm
<b>Hmotnosť tlačiarne</b>	30 kg (so spotrebným materiálom)
<b>Hmotnosť balenia</b>	37,4 kg
<b>Prevádzkové prostredie</b>	<b>Teplota:</b> 10 až 30 °C <b>Vlhkosť:</b> od 20 do 80% relatívnej vlhkosti
<b>Podmienky skladovania</b>	<b>Teplota:</b> -20 až 40 °C
<b>Akustika</b>	<b>Emisie akustického výkonu:</b> 6,6 B(A) (tlač rýchlosťou 24 str./min) <b>Emisie akustického tlaku:</b> 51 dB(A)
<b>Napájanie<sup>4</sup></b>	<b>Požiadavky:</b> Sieťové napájanie 220 – 240 V: 50/60 Hz, bežná prevádzka 550 W; Pohotovostný stav 80 W; Max./špička 1,1 kWh; Režim spánku/vypnuté zariadenie 1 W/0,2 W; TEC 0,370 kWh/týždeň (22 str./min: 0,310 kWh/týždeň; 23 str./min: 0,330 kWh/týždeň; 24 str./min: 0,350 kWh/týždeň; 25 str./min: 0,370 kWh/týždeň; <b>Spotreba:</b> 600 W (aktívna tlač), 80 W (pohotovostný režim), 0,7 W (režim spánku), 0,2 W (vypnuté zariadenie); <b>Bežná spotreba elektrickej energie (TEC):</b> 1 100 kWh/týždeň; <b>Typ napájania:</b> Vstavaný univerzálny napájací zdroj;
<b>Certifikáty</b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (Trieda A), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, Smernica EMC 2014/30/EÚ s označením CE (Európa), ďalšie schválenia EMC podľa požiadaviek jednotlivých krajín.
<b>Krajina pôvodu</b>	Vyrobené v Číne
<b>Obsah balenia<sup>5</sup></b>	HP LaserJet MFP M443nda; Napájací kábel; Tonerová kazeta; Používateľská príručka; Kábel USB
<b>Záruka</b>	Jednoročná obmedzená záruka v mieste inštalácie

## Poznámky

- <sup>1</sup> Automatická obojstranná tlač je štandardom v prípade modelov HP LaserJet MFP dn a nda.  
<sup>2</sup> Automatický podávač s obracačom je štandardom iba v prípade modelu HP LaserJet MFP nda. V prípade modelu dn sa vyžaduje samostatné zakúpenie. Inštaláciu môže vykonať len autorizovaný poskytovateľ služieb HP.  
<sup>3</sup> Nie sú podporované všetky funkcie aplikácie HP Web Jetadmin. Aplikáciu HP Web Jetadmin možno bezplatne stiahnuť zo stránky <http://hp.com/go/webjetadmin>.

## Technické špecifikácie zrieknutie

- <sup>1</sup> Dodáva sa s jednou originálnou čiernou úvodnou tonerovou kazetou HP LaserJet (výťažnosť asi 4 000 strán) a jedným originálnym zobrazovacím valcom HP (výťažnosť asi 80 000 strán). Deklarovaná hodnota výťažnosti je v súlade s normou ISO/IEC 19752 pri nepretržitej tlači. Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov. Ďalšie informácie nájdete na stránke: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>  
<sup>2</sup> V záujme optimálneho výkonu zariadenia, ktorý vychádza z rôznych faktorov vrátane intervalov výmeny spotrebného materiálu a životnosti zariadenia počas rozšírenej záručnej lehoty, spoločnosť HP odporúča neprekračovať uvedený počet vytlačených strán za mesiac.  
<sup>3</sup> Deklarovaná hodnota výťažnosti zodpovedá norme ISO/IEC 19752. Skutočné výťažnosti sa môžu výrazne líšiť v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>  
<sup>4</sup> Zatažiteľnosť 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>5</sup> V záujme optimálneho výkonu zariadenia spoločnosť HP odporúča, aby počet obrazových výstupov za mesiac neprekračoval uvedený rozsah, a to na základe rôznych faktorov vrátane intervalov výmeny spotrebných materiálov a životnosti zariadenia počas rozšírenej záručnej doby.

