

# Farebné tlačiarne radu HP LaserJet Pro 400 M451



Jednoducho a rýchlo vytvárajte farebné dokumenty profesionálnej kvality. Bez problémov integrujte tlačiareň do siete v kancelárii alebo do bezdrôtovej siete doma<sup>1</sup>. Šetrite papier vďaka automatickej obojstrannej tlači<sup>2</sup> a tlačte prakticky z ľubovoľného miesta pomocou technológie HP ePrint<sup>3</sup>.



## Hlavné body

- Rýchlosť tlače: 20 str/min farebne
- 10/100 Ethernet v štandardnej výbave
- Obojstranná tlač (M451dn)
- Bezdrôtová tlač (M451nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

## Vychutnávajte si vysokú produktivitu s vysokou rýchlosťou tlače a profesionálnou farebnou tlačou.

- Zvýšte svoju produktivitu a šetrite čas vďaka rýchlosti tlače až 20 strán vo formáte A4 za minútu.
- Tlačiareň HP ImageREt 3600 a originálne tonerové kazety HP LaserJet umožňujú tlačiť ostrý text plný detailov a konzistentne plynulé farby.
- Interne navrhujte a vytvárajte farebné marketingové materiály na médiách rôznej veľkosti od 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 palcov) až do 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 palcov). Šablóny a typy od spoločnosti HP nájdete na [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create).
- Tlačte dokumenty za priaznivú cenu: získajte rovnaké náklady na čiernobielu stranu ako na čiernobielej tlačiarňi HP LaserJet<sup>4</sup>.

## Spravujte sieťové prostriedky pomocou pohodlnej a intuitívnej inštalácie a jednoducho použiteľných funkcií správy.

- Nainštalujte a aktívne spravujte túto tlačiareň na diaľku pomocou softvéru HP Web Jetadmin.
- Používajte tlačiareň kdekoľvek v kancelárii pomocou vstavaného bezdrôtového pripojenia<sup>1</sup>. Zdieľajte tlačové prostriedky v sieti pomocou vstavaného rozhrania 10/100 Ethernet.
- Vďaka technológii HP ePrint môžete tlačiť takmer z ľubovoľného miesta<sup>3</sup>. Tlačte na tlačiarňi priamo zo smartfónu pomocou technológie HP Wireless Direct<sup>5</sup>, zatiaľ čo pomocou technológie AirPrint™ môžete bezdrôtovo tlačiť zo svojho zariadenia iPad<sup>6</sup>, iPhone<sup>6</sup> a iPod touch<sup>6</sup>.

## Znížte záťaž na životné prostredie.

- Znížte spotrebu energie vďaka technológii HP Auto-On/Auto-Off, ktorá tlačiareň zapne, keď ju potrebujete a vypne, keď ju nepotrebujete<sup>8</sup>. Ušetríte ešte viac energie pomocou technológie okamžitého nábehu-HU<sup>9</sup>.
- Znížte množstvo odpadu a jednoducho spravujte používanie papiera pomocou automatickej obojstrannej tlače<sup>2</sup>.
- Šetrite peniaze a tlačte dlhšie s originálnymi čiernymi kazetami HP s vysokou kapacitou<sup>10</sup> a jednoducho objednávať materiál pomocou služby HP SureSupply<sup>11</sup>.
- Využite výhody bezplatnej a jednoduchej recyklácie – kazety vrátené prostredníctvom programu HP Planet Partners sú zodpovedne recyklované<sup>12</sup>.

## Technické špecifikácie

<b>Rýchlosť tlače</b>	Až 20 str./min. ISO čierna (A4); Až 20 str./min. ISO farebná (A4); Až 10 obr./min. duplex čiernobiela (A4) Merané pomocou ISO/IEC 24734, s výnimkou prvej súpravy testovaných dokumentov. Viac informácií nájdete na adrese <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu. Výstup prvej strany: 5 rýchlosťou až 17 sekúnd Čierna (A4); 5 rýchlosťou až 17 sekúnd Farebná (A4)
<b>Rozlíšenie pri tlači</b>	Až 600 x 600 dpi Čiernobiela; Až 600 x 600 dpi Farba
<b>Technológia tlače</b>	Laser
<b>Oblasť tlače</b>	Tlačové okraje: Horný: 4,23 mm; Dolný: 4,23 mm; Ľavý: 4,23 mm; Pravý: 4,23 mm
<b>Jazyky tlače</b>	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulácia HP Postscript Level 3
<b>Počet tlačových kaziet</b>	4 (po 1 z čiernej, azúrovej, purpurovej, žltej)
<b>Možnosť mobilnej tlače</b>	<b>CE957A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™; <b>CE956A:</b> Technológia HP ePrint, Apple AirPrint™, bezdrôtová priama tlač;
<b>Mesačný zaťažiteľnosť</b>	Až 400 000 strán (A4); Odporúčaná mesačný objem strán: 750 až 2000
<b>Automatický senzor papiera</b>	Nie
<b>Rýchlosť procesora</b>	600 MHz
<b>Obrazovka</b>	2-radikový LCD (text)
<b>Bezdrôtová</b>	<b>CE957A:</b> Nie; <b>CE956A:</b> Áno, vstavané rozhranie Wi-Fi 802.11 b/g/n;
<b>Použitelnosť v sieti</b>	<b>CE957A:</b> Štandardné (vstavané rozhranie Fast Ethernet); <b>CE956A:</b> Štandardné (vstavané rozhranie Fast Ethernet; Wi-Fi 802.11 b/g/n);
<b>Pamäť</b>	Štandardné: 128 MB; maximum 384 MB
<b>pevný disk</b>	Ziadne
<b>typy médií</b>	Papier (kancelársky, brožúra, farebný, lesklý, hlavičkový, fotografický, obyčajný, predtlačný, dierovaný, recyklovaný, drsný), pohľadnice, priehľadné fólie, štítky, obálky
<b>veľkosti médií</b>	podporované Zásobník 1, zásobník 2, voliteľný zásobník 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, pohľadnice (jednoduchý formát JIS, dvojitý formát JIS), obálky (ISO DL, ISO C5, ISO B5); vlastné: Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3: 100 x 148 mm až 216 x 356 mm
<b>manipulácia s médiami</b>	Vstupná kapacita: Až 300 hárkov; Až 10 obálok Obálky Výstupná kapacita: Až 150 listov, Až 20 obálok maximum: Až 150 listov
<b>Kompatibilné operačné systémy</b>	Úplná inštalácia softvéru podporovaná na: Windows 8, Windows 7 (32-bitový a 64-bitový), Windows Vista (32-bitový a 64-bitový), Windows XP (32-bitový) (SP2 alebo novší); Inštalácia samostatných ovládačov podporovaná na: Windows Server 2008 (32-bitový a 64-bitový), Windows Server 2003 (32-bitový) (SP3 alebo novší); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (podporované v popred pripravovaných balíčkoch), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.2, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (podporované automatickým inštalátorom); HPLUX 1 a Solaris 8/9
<b>Minimálne požiadavky na systém</b>	Windows: Windows 8, Windows 7 (32-bitový/64-bitový), Windows Vista (32-bitový/64-bitový): 1 GHz 32-bitový (x86) alebo 64-bitový (x64) procesor, 1 GB RAM (32-bitový systém) alebo 2 GB RAM (64-bitový systém), 400 MB voľného miesta na pevnom disku, mechanika CD/DVD-ROM alebo prístup na internet, port USB alebo sieťový port; Windows XP (32-bitový) SP2: Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB RAM, 400 MB voľného miesta na pevnom disku, jednotka CD/DVD-ROM alebo prístup na internet, port USB alebo sieťový port Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; procesor PowerPC G4, G5 alebo Intel® Core™; pevný disk s kapacitou 500 MB; disk CD-ROM/DVD-ROM alebo prístup na internet; port USB alebo sieťový port

<b>Čo je v krabici</b>	<b>CE957A:</b> Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451 dn; Štyri predinštalované úvodné tonerové kazety HP LaserJet (výťažnosť ~ 1 400 strán); Pribalená dokumentácia (príručka inštalácie hardvéru); Disky CD-ROM so softvérovými ovládačmi a dokumentáciou; Napájací kábel; Vstavaná automatická duplexná jednotka pre obojstrannú tlač; <b>CE956A:</b> Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451 nw; Štyri predinštalované úvodné tonerové kazety HP LaserJet (výťažnosť ~ 1 400 strán); Pribalená dokumentácia (príručka inštalácie hardvéru); Disky CD-ROM so softvérovými ovládačmi a dokumentáciou; Napájací kábel; Vstavaná bezdrôtová karta; Kábel USB;
<b>Doplňky</b>	<b>CE410A</b> Čierna originálna tonerová kazeta HP 305A LaserJet 2200 strán <b>CE410X</b> Čierna originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 305X LaserJet 4000 strán <b>CE411A</b> Azúrová originálna tonerová kazeta HP 305A LaserJet 2600 strán <b>CE412A</b> Žltá originálna tonerová kazeta HP 305A LaserJet 2600 strán <b>CE413A</b> Purpurová originálna tonerová kazeta HP 305A LaserJet 2600 strán
<b>príslušenstvo</b>	<b>CF106A</b> Podávač papiera HP LaserJet na 250 hárkov <b>CB423A</b> HP 256 MB DDR2 144-pinový DIMM
<b>Zahrnutý softvér</b>	Windows®: HP Installer/Uninstaller, tlačový ovládač HP PCL 6, upozornenia na zmenu stavu, HP Update, DXP; Mac: HP Installer/Uninstaller, ovládač HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
<b>Správa tlačiarne</b>	Windows®: Sada nástrojov zariadenia HP (predvolená inštalácia), SNP Alerts (minimálna sieťová inštalácia), HP Web Jetadmin (prevzatie); Mac: HP Utility
<b>Rozmery tlačiarne (Š x H x V)</b>	<b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm; maximum 405 x 659 x 322 mm <b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm; maximum 405 x 689 x 322 mm
<b>Hmotnosť tlačiarne</b>	<b>CE957A:</b> 23,64 kg; <b>CE956A:</b> 22,74 kg;
<b>Hmotnosť balíka</b>	<b>CE957A:</b> 28,2 kg; <b>CE956A:</b> 27 kg;
<b>Prevádzkové prostredie</b>	Teplota: 15 až 30°C, Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 20 – 70% (bez kondenzácie)
<b>Ukladacie zariadenia</b>	Teplota: -20 až 40 °C, Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 10 – 95 % (bez kondenzácie)
<b>Akustika</b>	Emisie akustického výkonu: 6,5 B(A); Emisie akustického tlaku: 51 dB(A)
<b>napájanie</b>	požadavky: Vstupné napätie: 220 až 240 V striedavý prúd (± 10 %), 50 Hz (± 3 Hz) spotreba: 425 W (aktívny režim), 15,2 W (pohotovostný režim), 4,0 W (režim spánku), 0,5 W (manuálne vypnuté). Bežná spotreba elektrickej energie (TEEC): 1,509 kWh/týždeň Vstavaný zdroj napájania
<b>certifikáty</b>	CSPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Trieda B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC titul 47 CFR, GB9254-2008, smernica EMC 2004/108/EC s označením CE (Európa), iné povolenia EMC podľa požiadaviek jednotlivých krajín Splňa normu ENERGY STAR
<b>Krajina pôvodu</b>	Vyrobené v Číne
<b>Záruka</b>	Obmedzená záruka jeden rok. Možnosti záruky a podpory sa líšia podľa produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov. Navštívte našu webovú lokalitu: <a href="http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html">http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html</a>
<b>Konektivita</b>	<b>J8021A</b> Bezdrôtový tlačový server HP Jetdirect ew2500 802.11b/g
<b>služby a podpora</b>	<b>U1H90E</b> – 3-ročná podpora hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 so servisom v nasledujúci pracovný deň od spoločnosti HP <b>U1H96PE</b> – 1-ročná požiaručná podpora hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 so servisom v nasledujúci pracovný deň od spoločnosti HP <b>U1H91E</b> – 3-ročný servis hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 s vrátením spoločnosti HP <b>U1H95E</b> – 1-ročný požiaručný servis hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 s vrátením spoločnosti HP (U1H91E a U1H95E: iba stredná a východná Európa, Blízky Východ, oblasť Stredozemného mora a Afrika)

## Poznámky

<sup>1</sup> Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu a môže byť obmedzený počas aktívneho pripojenia k sieti VPN. Vstavané bezdrôtové rozhranie je dostupné iba na farebných tlačiarňach HP LaserJet Pro 400 M451nw a M451dw.; <sup>2</sup> Automatická obojstranná tlač je dostupná iba na tlačiarňach HP LaserJet Pro 400 M451 dn a M451dw.; <sup>3</sup> Vyžaduje sa pripojenie tlačiarne na internet. Funkciu možno používať s ľubovoľným zariadením podporujúcim internetové pripojenie a e-mailovú komunikáciu. Časy tlače sa môžu líšiť. Zoznam podporovaných typov dokumentov a obrázkov nájdete na <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>4</sup> V porovnaní s tlačiarňou HP LaserJet Pro P1566/P1606dn. Za predpokladu, že zákazník tlačí aspoň 30 % strán vo farbe s obsahom podobným farebnej testovacej súprave ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) a pri celkovej priemernej dĺžke tlačovej úlohy tri strany. Výťažnosti dosiahnuté pomocou testovacích noriem ISO/IEC. Skutočné výťažnosti a náklady sa môžu výrazne líšiť v závislosti od tlačených obrázkov, počtu vytlačených farebných strán a ďalších faktorov.; <sup>5</sup> Mobilné zariadenie musí podporovať bezdrôtové pripojenie a musí sa nachádzať v rámci bezdrôtového rozsahu tlačiarne. Tlačiareň musí podporovať technológiu HP ePrint a môže vyžadovať inováciu firmvéru. Funkcia môže vyžadovať prevzatie ovládača alebo aplikácií do mobilného zariadenia, ktoré sú dostupné na <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>6</sup> Podpora zariadení so systémom iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS a iPod touch tretej a štvrté generácie), ktoré podporujú multitasking. Kompatibilita s tlačiarňami a multifunkčnými tlačiarňami typu All-in-One s podporou technológie HP ePrint. Zariadenia s technológiou AirPrint a systémom iOS 4.2 vyžadujú k tlačiarňam bezdrôtové sieťové pripojenie 802.11. Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu. AirPrint a logo AirPrint sú ochrannými známkami spoločnosti Apple Inc. iPad, iPhone a iPod touch sú ochrannými známkami spoločnosti Apple Inc. registrovanými v USA a iných krajinách.; <sup>7</sup> Možnosti technológie HP Auto-On/Auto-Off závisia od tlačiarne a nastavení.; <sup>8</sup> Pri porovnaní s tradičným zahrievaním.; <sup>9</sup> Čierna tonerová kazeta HP LaserJet CE140X nie je súčasťou balenia; treba ju zakúpiť samostatne.; <sup>10</sup> Čierna tonerová kazeta HP LaserJet CE140X nie je súčasťou balenia; treba ju zakúpiť samostatne.; <sup>11</sup> Funkcie a dostupnosť programu sa môžu v závislosti od krajiny líšiť. Ďalšie informácie nájdete na <http://www.hp.com/learn/suresupply>.; <sup>12</sup> Dostupnosť programu je rôzna. Vrátenie a recyklácia tlačových kaziet HP sú prostredníctvom programu HP Planet Partners momentálne dostupné vo vyše 50 krajinách a teritóriách na celom svete. Ďalšie informácie a žiadosti o zaslanie spätných obálok a zberných skatúl sa nachádzajú na <http://www.hp.com/recycle>.



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

Skutočný produkt sa môže od zobrazeného líšiť. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami, ktoré sa vzťahujú na produkty a služby spoločnosti HP, sú záruky uvedené výslovne v záručnom dokumente, ktorý sa dodáva spolu s týmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente sa nesmú interpretovať ako ďalšia záruka. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vymeňaný text v tomto dokumente. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediná záruka pre produkty a služby HP je určená záručnými podmienkami priloženými k týmto produktom a službám. Žiadne z tu uvedených informácií nemôžu byť považované za základ pre vznik akejkoľvek ďalšej záruky. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo tlačové chyby obsiahnuté v tomto dokumente.

