



Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451

Ideálna tlačiareň pre pracovné tímy s až 8 používateľmi, ktoré vyžadujú pohodlie bezdrôtového pripojenia a farebnú tlač profesionálnej kvality pomocou jednoducho použiteľnej sieťovej tlačiarne HP LaserJet za mimoriadne priaznivú cenu.



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). Prejdite na www.hp.com/create a získajte typy a šablóny od spoločnosti HP.
- Tlačte dokumenty za priaznivú cenu: získajte rovnaké náklady na čiernobielu stranu ako na čiernobielej tlačiarňi HP LaserJet⁴.

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.
- Začnite okamžite tlačiť pomocou technológie HP Smart Install – nevyžaduje sa žiadny disk CD⁵.
- Používajte tlačiareň kdekoľvek v kancelárii pomocou vstavaného bezdrôtového pripojenia¹. Zdieľajte tlačové prostriedky v sieti pomocou vstavaného rozhrania 10/100 Ethernet.
- Vďaka technológii HP ePrint môžete tlačiť takmer z ľubovoľného miesta³. Tlačte na tlačiarňu priamo zo smartfónu pomocou technológie priamej bezdrôtovej tlače ePrint⁶, zatiaľ čo pomocou technológie AirPrint™ môžete bezdrôtovo tlačiť zo svojho zariadenia iPad®, iPhone® a iPod touch®⁷.

Znížte záťaž na životné prostredie.

- Znížte spotrebu energie pomocou technológie HP Auto-Off⁸, ktorá vypína tlačiareň, keď ju nepotrebuje. Šetrite ešte viac energie pomocou technológie Instant-on⁹.
- Znížte množstvo odpadu a jednoducho spravujte používanie papiera pomocou automatickej obojstrannej tlače².
- Šetrite peniaze a tlače dlhšie s originálnymi čiernymi kazetami HP s vysokou kapacitou¹⁰ a jednoducho objednávajte materiál pomocou služby HP SureSupply¹¹.
- Využívajte bezplatnú a jednoduchú recykláciu – kazety vrátené prostredníctvom programu HP Planet Partners sú zodpovedne recyklované¹².



¹ 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. ² Automatická obojstranná tlač je dostupná iba na tlačiarňach HP LaserJet Pro 400 M451dn a M451dw. ³ 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>. ⁴ 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. ⁵ HP Smart Install pracuje iba s OS Windows. ⁶ 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>. ⁷ Podpora zariadení so systémom iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS a iPod touch tretej a štvrtej generácie), ktoré podporujú multitasking. Kompatibilita s tlačiarňami a multifunkčnými tlačiarňami s podporou technológie HP ePrint. Zariadenia s technológiou AirPrint a systémom iOS 4.2 vyžadujú k tlačiarňi 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. ⁸ Úspory energie na základe interného testovania spoločnosti HP pri nastavení technológie Auto-Off v porovnaní s predvolenými nastaveniami. Minimálne úspory na základe minútového čakania v režime spánku. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. ⁹ Pri porovnaní s tradičným zahrievaním. ¹⁰ Čierna tonerová kazeta HP LaserJet CE410X nie je súčasťou balenia; treba ju zakúpiť samostatne. ¹¹ Funkcie a dostupnosť programu sa môžu v závislosti od krajiny líšiť. Ďalšie informácie nájdete na <http://www.hp.com/learn/suresupply>. ¹² 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 škatúl sa nachádzajú na <http://www.hp.com/recycle>.





Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Technológia tlače	Laser
Rýchlosť tlače	Čierna (normálne): Až 20 str./min.; Prvá strana vytlačená čiernobielo (A4, pohotovostný režim): S rýchlosťou až 17 sekúnd; Farebná (normálne): Až 20 str./min.; Prvá strana vytlačená farebná (A4, pohotovostný režim): S rýchlosťou až 17 sekúnd;
Rozlíšenie pri tlači	Čierna (najlepšia): Až 600 x 600 dpi; Čierna (normálne): Až 600 x 600 dpi; Farebná (najlepšia): Až 600 x 600 dpi;
Rozlíšenie pri technológii tlače	HP ImageREt 3600
Odporúčaný mesačný objem strán	750 až 2000
Mesačný zaťažiteľnosť	Až 40 000 strán
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulácia HP Postscript Level 3
Počet kaziet pre tlač	4 (po 1 z čiernej, azúrovej, purpurovej, žltej)
Podporovaný softvér SureSupply	Áno
Správa tlačiarne	Windows®: HP Device Toolbox (predvolená inštalácia), SNP Alerts (minimálna sieťová inštalácia), HP Web Jetadmin (prevzatie); Mac: HP Utility
Štandardné pripojenie	CE957A: 1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 port Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 sieťový port Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 karta Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: 1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 sieťový port Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 karta Wi-Fi 802.11 b/g/n
Možnosti bezdrôtového pripojenia	CE957A: Nie CE958A: Áno, vstavané rozhranie Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: Áno, vstavané rozhranie Wi-Fi 802.11 b/g/n
Sieťové funkcie	CE957A: Vstavané rozhranie 10/100 Fast Ethernet CE958A: Vstavané rozhranie 10/100 Fast Ethernet; Bezdrôtové rozhranie 802.11 b/g/n CE956A: Vstavané rozhranie 10/100 Fast Ethernet; Bezdrôtové rozhranie 802.11 b/g/n
Podporované sieťové protokoly	CE957A: Prostredníctvom riešenia vstavaného pripojenia k sieti: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: režim priamej tlače cez port 9100 TCP/IP, LPD (podpora len frontu raw), tlač prostredníctvom webových služieb; Zisfovanie: SLP, Bonjour, zisfovanie prostredníctvom webových služieb; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), IPv6 (bez stavu); Bezdrôtové pripojenie: 802.11 b/g/n, WPS, tlač IPP, zabezpečenie SSL a správa certifikátov, technológia Apple AirPrint™ CE958A: Prostredníctvom riešenia vstavaného pripojenia k sieti: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: režim priamej tlače cez port 9100 TCP/IP, LPD (podpora len frontu raw), tlač prostredníctvom webových služieb; Zisfovanie: SLP, Bonjour, zisfovanie prostredníctvom webových služieb; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), IPv6 (bez stavu); Bezdrôtové pripojenie: 802.11 b/g/n, WPS, tlač IPP, zabezpečenie SSL a správa certifikátov, technológia Apple AirPrint™, bezdrôtová priama tlač HP CE956A: Prostredníctvom riešenia vstavaného pripojenia k sieti: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: režim priamej tlače cez port 9100 TCP/IP, LPD (podpora len frontu raw), tlač prostredníctvom webových služieb; Zisfovanie: SLP, Bonjour, zisfovanie prostredníctvom webových služieb; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), IPv6 (bez stavu); Bezdrôtové pripojenie: 802.11 b/g/n, WPS, tlač IPP, zabezpečenie SSL a správa certifikátov, technológia Apple AirPrint™, bezdrôtová priama tlač HP
Ovládací panel	2-riadkový 16-znakový displej LCD s podsvietením; 5 tlačidiel (zrušenie úlohy, šípka doprava, šípka doprava, vyber, späť); 2 indikátory LED (upozornenie, pohotovostný režim)
Písma a typy písem	84 škálovateľných fontov TrueType
Podporované typy médií	Papier (kancelársky, brožúra, farebný, lesklý, hlavičkový, fotografický, obyčajný, predtlačný, dierovaný, recyklovaný, drsný), pohľadnice, priehľadné fólie, štítky, obálky
Podporované veľkosti médií	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 rozmery médií	Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3: 100 x 148 mm až 216 x 356 mm
Maximálna kapacita pamäte	384 MB
Rozšírenie pamäte	Rozšíriteľná do 384 MB prostredníctvom 1 štandardného slotu DIMM
Manipulácia s papierom	Viacúčelový zásobník na 50 hárkov, vstupný zásobník na 250 hárkov Narabanie so vstupom: Až 300 hárkov, Až 10 obálok Narabanie s výstupom: Až 150 listov, Až 50 listov
Frekvencia procesora	600 MHz
Zahrnutý softvér	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
Minimálne požiadavky na systém	Osobný počítač: Microsoft® Windows® 7 (32- a 64-bitový), Windows Vista® (32- a 64-bitový), Windows XP (32-bitový) s balíkom SP2 alebo novším; Mac OS X v10.5, v10.6; Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (podporovaný s vopred zostaveným balíkom); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 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) (podpora automatického inštalátora); HP-UX 11 a Solaris® 8/9
Prevádzkové prostredie	Povolená teplota prevádzkového prostredia: 15 až 30°C Odporúčaná prevádzková teplota: 15 až 27 °C Rozsah skladovacích teplôt: -20 až 40 °C Vlhkosť mimo prevádzkového rozsahu: Relatívna vlhkosť 10 – 95 % (bez kondenzácie) Povolená vlhkosť prevádzkového prostredia: Rel. vlhkosť 10 – 80% (bez kondenzácie) Odporúčaný rozsah vlhkosti prostredia: Relatívna vlhkosť 20 – 70% (bez kondenzácie)
Akustika	Emisie Akustického Výkonu: 6,5 B(A) Emisie akustického tlaku: 51 dB(A)

Čo je v krabici	CE957A: Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451dn; Štyri predinštalované úvodné tonerové kazety HP LaserJet (výťažnosť ~1 400 strán); Príbalená dokumentácia (prírúčka inštalácie hardvéru); Disky CD-ROM so softvérovými ovládačmi a dokumentáciou; Napájací kábel; Vstavaná automatická funkcia obojstrannej tlače CE958A: Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451dw; Štyri predinštalované úvodné tonerové kazety HP LaserJet (výťažnosť ~1 400 strán); Príbalená dokumentácia (prírúčka inštalácie hardvéru); Disky CD-ROM so softvérovými ovládačmi a dokumentáciou; Napájací kábel; Vstavaná automatická funkcia obojstrannej tlače; Kábel USB CE956A: Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451nw; Štyri predinštalované úvodné tonerové kazety HP LaserJet (výťažnosť ~1 400 strán); Príbalená dokumentácia (prírúčka inštalácie hardvéru); Disky CD-ROM so softvérovými ovládačmi a dokumentáciou; Napájací kábel; Vstavaná bezdrôtová karta; Kábel USB
Príslušenstvo	CF106A Podávač papiera HP LaserJet na 250 hárkov CB423A HP 256 MB DDR2 144-pinový DIMM J8021A Bezdrôtový tlačový server HP Jetdirect ew2500 802.11b/g
Doplnky	CE410A Čierna tonerová kazeta HP 305A LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť čiernej tlačovej kazety je 2 200 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CE410X Čierna tonerová kazeta HP 305X LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť čiernej tlačovej kazety je 4 000 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CE411A Azúrová tonerová kazeta HP LaserJet 305A Priemerná nepretržitá výťažnosť tlačovej kazety zloženej z azúrovej, žltej a purpurovej farby je 2 600 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CE412A Žltá tonerová kazeta HP LaserJet 305A Priemerná nepretržitá výťažnosť tlačovej kazety zloženej z azúrovej, žltej a purpurovej farby je 2 600 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CE413A Purpurová tonerová kazeta HP LaserJet 305A Priemerná nepretržitá výťažnosť tlačovej kazety zloženej z azúrovej, žltej a purpurovej farby je 2 600 štandardných strán. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798.
Zdroj	Typ napájacieho zdroja: Vstavaný zdroj napájania Požiadavky na napájanie: Vstupné napätie: 110 až 127 V striedavý prúd (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220 až 240 V striedavý prúd (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) Spotreba energie: 425 W (aktívny režim), 15,2 W (pohotovostný režim), 4,0 W (režim spánku), 0,5 W (manuálne vypnuté). Bežná spotreba elektrickej energie (TEC): 1,509 kWh/lyžden
Certifikácie produktu	CISPR 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; Bezpečnostné certifikácie: IEC 60950-1 (medzinárodná smernica), EN 60950-1+A11 (EÚ), IEC 60825-1, licencia GS (Európa), EN 60825-1 (laserové/LED zariadenie triedy 1), smernica o nízkom napätí 2006/95/EC s označením CE (Európa); iné bezpečnostné potvrdenia podľa potreby jednotlivých krajín; ENERGY STAR: CE957A: Áno; CE958A: Áno; CE956A: Nie
Rozmery produktov	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Hmotnosť produktu	CE957A: 23,64 kg CE958A: 23,64 kg CE956A: 22,74 kg
Správa zabezpečenia	CE957A: Zabudovaný webový server: ochrana heslom, zabezpečené prehľadávanie prostredníctvom protokolu SSL/TLS; Sieť: zapnutie a vypnutie sieťových portov a funkcií, zmena hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: protokol HTTPS s overovaním certifikátov, základné overovanie prístupu HTTP, overovanie SASL CE958A: Bezdrôtové pripojenie: WEP (128-bitové), WPA/WPA2 – Personal (AES, TKIP); Zabudovaný webový server: ochrana heslom, zabezpečené prehľadávanie prostredníctvom protokolu SSL/TLS; Sieť: zapnutie a vypnutie sieťových portov a funkcií, zmena hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: protokol HTTPS s overovaním certifikátov, základné overovanie prístupu HTTP, overovanie SASL CE956A: Bezdrôtové pripojenie: WEP (128-bitové), WPA/WPA2 – Personal (AES, TKIP); Zabudovaný webový server: ochrana heslom, zabezpečené prehľadávanie prostredníctvom protokolu SSL/TLS; Sieť: zapnutie a vypnutie sieťových portov a funkcií, zmena hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: protokol HTTPS s overovaním certifikátov, základné overovanie prístupu HTTP, overovanie SASL
Záruka	Jednoročná obmedzená záruka, vrátenie spoločnosti HP alebo autorizovanému poskytovateľovi služieb. Možnosti záruky a podpory sa líšia podľa produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov.
Možnosti servisu a podpory	U1H90E – 3-ročná podpora hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 so servisom v nasledujúci pracovný deň od spoločnosti HP U1H96PE – 1-ročná pozaručná podpora hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 so servisom v nasledujúci pracovný deň od spoločnosti HP U1H91E – 3-ročný servis hardvéru farebnej tlačiarne LaserJet M451 s vrátením spoločnosti HP U1H95E – 1-ročný pozaručný 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)

Spolahnite sa na podporu pri vytvorení najlepšieho možného obrazu. Môžeme vám pomôcť vylepšiť vaše tlačové a zobrazovacie prostredie, chrániť vaše IT prostredie a rozšíriť vaše podnikanie – s odbornou podporou, ktorá je cenovo dostupná, osobná a prispôbená vašim potrebám prostredníctvom služieb HP Care Pack.

Ďalšie info. si pozrite na Web stránke: <http://www.hp.com>

Farebná tlačiareň HP LaserJet Pro 400 M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 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. Všetky značky a názvy výrobkov sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Vytvorené v EÚ január 2012 4AA3-8550SKE