



Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451

Ideální řešení pro pracovní týmy do 8 uživatelů, které požadují snadný bezdrátový tisk a barvy v profesionální kvalitě ze snadno použitelné a vysoce cenově dostupné síťové tiskárny HP LaserJet.



Vysoká produktivita, vynikající rychlost a barvy v profesionální kvalitě.

- Zvýšte produktivitu a ušetřete čas s rychlostí tisku 20 str./min ve formátu A4.
- Pomocí technologie HP ImageREt 3600 a originálních tonerových kazet HP LaserJet můžete tisknout ostrý a čitelný text a stále plynulé barvy.
- Navrhujte a tiskněte vlastní barevné marketingové materiály na celou řadu formátů médií od 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 palců) do 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 palců). Na stránkách www.hp.com/create naleznete typy a šablony od společnosti HP.
- Nenákladný tisk dokumentů: můžete mít stejné náklady na černobílý tisk, jaké nabízí černobíle tiskárny HP LaserJet⁴.

Správa síťových prostředků pomocí pohodlného a intuitivního nastavení a snadno použitelných funkcí.

- Instalace a proaktivní vzdálená správa této tiskárny prostřednictvím nástroje HP Web Jetadmin.
- Okamžitý start díky technologii HP Smart Install – bez disku CD⁵.
- Použijte tiskárnu odkudkoli v kanceláři pomocí vestavěného bezdrátového rozhraní¹. Sdílení tisku v síti prostřednictvím vestavěného rozhraní sítě 10/100 Ethernet.
- Se službou HP ePrint lze tisknout prakticky odkudkoli³. Tiskněte přímo z telefonu smartphone prostřednictvím technologie ePrint Wireless Direct⁶ a tiskněte bezdrátově ze zařízení iPad®, iPhone® nebo iPod touch® s technologií AirPrint™⁷.

Snižte dopad na životní prostředí.

- Úspora energie s technologií automatického vypnutí HP⁸, která vypíná tiskárnu, když je nečinná. Ještě nižší spotřeba energie díky technologii okamžitého náběhu⁹.
- Méně odpadu a snadnější správa papíru díky automatickému oboustrannému tisku².
- Ušetřete na nákladech a tiskněte déle s orig. velkokapacitními černými kazetami HP¹⁰. Snadno objednávejte chybějící spotř. materiál se službou HP SureSupply¹¹.
- Využijte bezplatné a snadné recyklace – kazety vrácené prostřednictvím programu HP Planet Partners jsou recyklovány zodpovědným způsobem¹².

¹ Výkonnost bezdrátového připojení závisí na fyzickém prostředí a vzdálenosti přístupového bodu. Pokud je aktivní připojení k síti VPN, může být připojení omezeno. Vestavěné bezdrátové rozhraní je dostupné pouze u barevných tiskáren HP LaserJet Pro 400 M451nw a M451dw. ² Automatický oboustranný tisk je k dispozici pouze u tiskáren HP LaserJet Pro 400 M451dn a M451dw. ³ Tiskárna musí být připojena k Internetu. Funkce je kompatibilní s libovolným zařízením podporujícím připojení k Internetu a posílání e-mailů. Doba tisku se může lišit. Seznam podporovaných typů dokumentů a obrázků naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁴ V porovnání s tiskárnami HP LaserJet Pro P1566 / P1606dn. Za předpokladu, že zákazník tiskne přinejmenším 30 procent z celkového počtu stran barevně, barevný obsah odpovídá testovací sadě ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) a celková průměrná délka tiskové úlohy činí tři stránky. Výtečnost je počítána na základě zkušebních standardů ISO/IEC. Skutečná výtečnost a náklady se mohou značně lišit v závislosti na tisknutých obrázcích, počtu tištěných barevných stran a jiných faktorech. ⁵ Technologie HP Smart Install je funkční pouze ve Windows. ⁶ Mobilní zařízení musí být v dosahu tiskárny a mít aktivováno bezdrátové rozhraní. Tiskárna musí podporovat tisk HP ePrint a může vyžadovat aktualizaci firmwaru. Funkce může vyžadovat stažení ovladačů nebo aplikací do mobilního zařízení, které jsou dostupné na adrese <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁷ Podporuje zařízení iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS a iPod touch 3G a 4G), která umožňují souběžné zpracování úloh. Kompatibilní s tiskárnami a multifunkčními zařízeními podporujícími službu HP ePrint. Technologie AirPrint a zařízení iOS 4.2 vyžadují bezdrátové síťové připojení 802.11 k tiskárně. Výkon bezdrátového připojení je závislý na fyzickém prostředí a vzdálenosti od přístupového bodu. AirPrint a logo AirPrint jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. iPad, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích. ⁸ Úspora energie byla spočítána při interním testování aut. vypínání provedeným společností HP v porovnání s výchozím nastavením. Min. úspora vychází z přepnutí do režimu spánku po 45 min. Max. úspora vychází z přepnutí do režimu spánku po 1 min. Skutečné výsledky se mohou lišit. ⁹ Ve srovnání s tradičním zahříváním. ¹⁰ Černá tonerová kazeta HP LaserJet CE410X není součástí dodávky; je nutné ji zakoupit samostatně. ¹¹ Funkce programu a dostupnost se mohou v různých zemích lišit. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/learn/suresupply>. ¹² Černá Dostupnost programu se může lišit. Možnost vrácení a recyklace tiskových kazet HP v rámci programu HP Planet Partners je nyní dostupná ve více než 50 zemích a oblastech po celém světě. Více informací naleznete na stránkách <http://www.hp.com/recycle>, kde si můžete rovněž objednat návratové obálky a sbrné krabice na obaly.





Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Tisková technologie	Laser
Rychlost tisku	Černá (normální): Až 20 str./min; Doba tisku první černobílé strany (A4, připraveno): Již za 17 s; Barevné (normální): Až 20 str./min; Doba tisku první barevné strany (A4, připraveno): Již za 17 s;
Rozlišení při tisku	Černobíle (nejlepší): Až 600 x 600 dpi; Černá (normální): Až 600 x 600 dpi; Barevné (nejlepší): Až 600 x 600 dpi;
Technologie tisku – rozlišení	Technologie HP ImageREt 3600
Doporučený počet stran za měsíc	750 až 2 000
Měsíční provozní zátěž	Až 40 000 stran
Standardní tiskové jazyky	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulace HP Postscript Level 3
Počet tiskových kazet	4 (černá, azurová, purpurová, žlutá)
Podpora technologie SureSupply	ano
Správa tiskárny	Windows®: HP Device Toolbox (výchozí instalace), SNP Alerts (minimální síťová instalace), HP Web Jetadmin (ke stažení); Mac: HP Utility
Standardní přípojitelnost	CE957A: 1 vysokorychlostní port USB 2.0; 1 port Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 vysokorychlostní port USB 2.0; 1 síťový port Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 adaptér Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: 1 vysokorychlostní port USB 2.0; 1 síťový port Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 adaptér Wi-Fi 802.11 b/g/n
Podpora bezdrátového připojení	CE957A: Ne. CE958A: Ano, pomocí rozhraní Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: Ano, pomocí rozhraní Wi-Fi 802.11 b/g/n
Síťové funkce	CE957A: Pomocí vestavěného rozhraní 10/100 Fast Ethernet CE958A: Pomocí vestavěného rozhraní 10/100 Fast Ethernet; Bezdr. rozhraní 802.11 b/g/n CE956A: Pomocí vestavěného rozhraní 10/100 Fast Ethernet; Bezdr. rozhraní 802.11 b/g/n
Podporované síťové protokoly	CE957A: Prostřednictvím integrovaného síťového řešení: TCP/IP, IPv4, IPv6; tisk: Přímý režim portu TCP/IP 9100, LPD (podpora pouze nezpracované fronty), tisk z webových služeb; zjišťování: SLP, Bonjour, zjišťování webových služeb; konfigurace IP: IPv4 (BootP, DHCP, autom. adresa IP, ruční), IPv6 (beztstovový); tisk IPP, zabezpečení a správa certifikátů SSL, Apple AirPrint™ CE958A: Prostřednictvím integrovaného síťového řešení: TCP/IP, IPv4, IPv6; tisk: Přímý režim portu TCP/IP 9100, LPD (podpora pouze nezpracované fronty), tisk z webových služeb; zjišťování: SLP, Bonjour, zjišťování webových služeb; konfigurace IP: IPv4 (BootP, DHCP, autom. adresa IP, ruční), IPv6 (beztstovový); Bezdrátové rozhraní: 802.11 b/g/n, WPS, tisk IPP, zabezpečení a správa certifikátů SSL, Apple AirPrint™, tisk HP Wireless Direct CE956A: Prostřednictvím integrovaného síťového řešení: TCP/IP, IPv4, IPv6; tisk: Přímý režim portu TCP/IP 9100, LPD (podpora pouze nezpracované fronty), tisk z webových služeb; zjišťování: SLP, Bonjour, zjišťování webových služeb; konfigurace IP: IPv4 (BootP, DHCP, autom. adresa IP, ruční), IPv6 (beztstovový); Bezdrátové rozhraní: 802.11 b/g/n, WPS, tisk IPP, zabezpečení a správa certifikátů SSL, Apple AirPrint™, tisk HP Wireless Direct
Ovládací panel	2řádkový podsvícený displej LCD, 16 znaků, 5 tlačítek (Zrušit úlohu, šipka doleva, šipka doprava, Vybrat, Zpět); 2 kontrolky (pozor, připraven)
Fonty a typy písem	84 typů písem TrueType s proměnlivou velikostí
Podporované typy médií	Papír (univerzální, brožura, barevný, lesklý, hlavičkový, fotografický, běžný, předtisklý, předdérovaný, recyklovaný, hrubý), pohlednice, folie, stítky, obálky
Podporované formáty médií	Zásobník 1, zásobník 2, volitelný zásobník 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, pohlednice (JIS jednoduchý a dvojitý), obálky (ISO DL, ISO C5, ISO B5)
Vlastní velikosti médií	Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2, volitelný zásobník 3: 100 x 148 až 216 x 356 mm
Maximální paměť	384 MB
Rozšíření paměti	Rozšiřitelnost na 384 MB prostřednictvím 1 standardního slotu DIMM
Manipulace s papírem	Víceúčelový zásobník na 50 listů, vstupní zásobník na 250 listů Manipulace se vstupem: Až 300 listů, Až 10 obalek Manipulace s výstupem: Až 150 listů, Až 50 listů
Rychlost procesoru	600 MHz
Dodávaný software	Windows®: Instalační / odinstalací program HP, tiskový ovladač HP PCL 6, Upozornění o stavu, Aktualizace HP, DXP; Mac: Instalační / odinstalací program HP, ovladač HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
Minimální požadavky na systém	Počítač: Microsoft® Windows® 7 (32bitový / 64bitový), Windows Vista® (32bitový / 64bitový): 32bitový (x86) nebo 64bitový (x64) procesor o frekvenci 1 GHz, 1 GB (32bitový systém) nebo 2 GB (64bitový systém) paměti RAM, 400 MB místa na pevném disku, jednotka CD/DVD-ROM nebo připojení k Internetu, port USB nebo síťový port; Windows® XP SP2 (32bitový): Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB paměti RAM, 400 MB místa na pevném disku, jednotka CD/DVD-ROM nebo připojení k Internetu, port USB nebo síťový port Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; Procesor PowerPC G4, G5 nebo Intel® Core™; Pevný disk 500 MB; Jednotka CD-ROM/DVD-ROM nebo připojení k Internetu; Port USB nebo síťový port
Kompatibilní operační systémy	Uplně instalace softwaru je podporována v systémech: Microsoft® Windows® 7 (32bitový a 64bitový), Windows Vista®(32bitový a 64bitový), Windows® XP (32bitový, SP2 a vyšší); Instalace pouze samotného ovladače je podporována v systémech: Microsoft® Windows® Server 2008 (32bitový a 64bitový), Windows® Server 2003 (32bitový, SP3 a vyšší); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (podporováno s předem sestaveným balíčkem); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.1, 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) (podporováno automatickým instalačním programem); HP-UX 11 a Solaris® 8/9
Provozní prostředí	Rozsah provozních teplot: 15 až 30 °C Doporučená provozní teplota: 15 až 27 °C Rozsah skladovacích teplot: -20 až 40 °C Rozsah vlhkosti mimo provoz: 10 až 95 % RV (bez kondenzace) Rozsah provozní vlhkosti: 10 až 80 % relativní vlhkost (bez kondenzace) Rozsah doporučené provozní vlhkosti: 20 až 70 % relativní vlhkost (bez kondenzace)
Zvukové	Akustický výkon: 6,5 B(A) Akustický tlak: 51 dB(A)

Co je obsaženo v krabici	CE957A: Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451dn; Čtyři předinstalované zaváděcí tiskové kazety HP LaserJet (výtežnost přibližně 1 400 stránek); Priložená dokumentace (instalační příručka pro hardware); Softwarové ovladače a dokumentace na disku CD-ROM; Napájecí kabel; Vestavěná automatická duplexní jednotka pro oboustranný tisk CE958A: Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451dw; Čtyři předinstalované zaváděcí tiskové kazety HP LaserJet (výtežnost přibližně 1 400 stránek); Priložená dokumentace (instalační příručka pro hardware); Softwarové ovladače a dokumentace na disku CD-ROM; Napájecí kabel; Vestavěná automatická duplexní jednotka pro bezdrátové připojení; Kabel USB CE956A: Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451nw; Čtyři předinstalované zaváděcí tiskové kazety HP LaserJet (výtežnost přibližně 1 400 stránek); Priložená dokumentace (instalační příručka pro hardware); Softwarové ovladače a dokumentace na disku CD-ROM; Napájecí kabel; Vestavěná karta pro bezdrátové připojení; Kabel USB
Příslušenství	CF106A Podavač papíru HP LaserJet 250 listů CB423A Paměť DIMM HP 256 MB DDR2 144 koliků J8021A Tiskový server HP Jetdirect ew2500 s bezdrátovým rozhraním 802.11b/g
Spotřební materiál	CE410A Černá tisková kazeta HP 305A LaserJet Průměrná výtežnost černé tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 2200 standardních stran. Uváděná hodnota výtežnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. CE410X Černá tisková kazeta HP 305X LaserJet Průměrná výtežnost černé tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 4000 standardních stran. Uváděná hodnota výtežnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. CE411A Azurová tisková kazeta HP 305A LaserJet Průměrná výtežnost nesepracované azurové/žluté/purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 2600 standardních stran. Uváděná hodnota výtežnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. CE412A Žlutá tisková kazeta HP 305A LaserJet Průměrná výtežnost nesepracované azurové/žluté/purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 2600 standardních stran. Uváděná hodnota výtežnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. CE413A Purpurová tisková kazeta HP 305A LaserJet Průměrná výtežnost nesepracované azurové/žluté/purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 2600 standardních stran. Uváděná hodnota výtežnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798.
Napájení	Typ zdroje napájení: Vestavěný zdroj napájení Požadavky na napájení: Vstupní napětí: 110 až 127 V stř. (+/-10 %), 60 Hz (+/-3 Hz); 220 až 240 V stř. (+/-10 %), 50 Hz (+/-3 Hz) Spotřeba: 425 W (aktivní), 15,2 W (připraveno), 4,0 W (režim spánku), 0,5 W (ruční vypnutí), běžná spotřeba energie (TEC): 1,509 kWh/tyden
Osvědčení produktu	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 třída B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, titul FCC 47 CFR, GB9254-2008, směrnice EMC 2004/108/ES s označením CE (Evropa), jiná schválení o elektromagnetické kompatibilitě vyžadovaná jednotlivými zeměmi; Osvědčení o bezpečnosti: IEC 60950-1 (mezinárodní), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1, licence GS (Evropa), EN 60825-1 (laserové / LED zařízení třídy 1), směrnice pro nízké napětí 2006/95/ES s označením CE (Evropa); Bezpečnostní schválení vyžadovaná jednotlivými zeměmi; ENERGY STAR: ano; CE957A: ano; CE958A: ano; CE956A: Ne.
Rozměry produktu	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Hmotnost produktu	CE957A: 23,64 kg CE958A: 23,64 kg CE956A: 22,74 kg
Správa zabezpečení	CE957A: Integrovaný webový server: ochrana heslem, bezpečné procházení s protokolem SSL/TLS; Síť: povolení a zakázání síťových portů a funkcí, změna hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: HTTPS s ověřením certifikátů, základní ověření přístupu HTTP, ověření SASL CE958A: Bezdrátové rozhraní: WEP (128bitové), WPA/WPA2 – osobní (AES, TKIP); Integrovaný webový server: ochrana heslem, bezpečné procházení s protokolem SSL/TLS; Síť: povolení a zakázání síťových portů a funkcí, změna hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: HTTPS s ověřením certifikátů, základní ověření přístupu HTTP, ověření SASL CE956A: Bezdrátové rozhraní: WEP (128bitové), WPA/WPA2 – osobní (AES, TKIP); Integrovaný webový server: ochrana heslem, bezpečné procházení s protokolem SSL/TLS; Síť: povolení a zakázání síťových portů a funkcí, změna hesla komunity SNMPv1; HP ePrint: HTTPS s ověřením certifikátů, základní ověření přístupu HTTP, ověření SASL
Záruka	Jednoletá omezená záruka, vrácení do společnosti HP nebo do autorizovaného servisu. Možnosti záruky a podpory se liší v závislosti na produktech, zemích a platných národních předpisech.
Možnosti služeb a podpory	U1H90E – 3letá hardwarová podpora následující pracovní den pro barevné tiskárny HP LaserJet M451 U1H96PE – 1letá požaruční hardwarová podpora následující pracovní den pro barevné tiskárny HP LaserJet M451 U1H91E – 3letá hardwarová služba vrácení barevné tiskárny HP LaserJet M451 U1H95E – 1letá hardwarová služba vrácení barevné tiskárny HP LaserJet M451 (U1H91E a U1H95E: pouze střední a východní Evropa, Střední Východ, Středomoří a Afrika)

Při vytváření nejlepších možných obrazů se můžete spolednout na solidní podporu. Můžeme vám pomoci vylepšit tiskové prostředí a způsob práce s obrazem, ochránit investice do IT a rozvíjet vaše podnikání prostřednictvím dostupné odborné podpory balíků služeb HP Care Pack, které přesně odpovídají vašim individuálním potřebám.

Více informací naleznete na webových stránkách <http://www.hp.com>

Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 400 M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám HP je určena zaručnými podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Žádné ze zde uvedených informací nemohou být považovány za základ pro vznik jakékoli další záruky. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu. Veškeré názvy značek a produktů jsou ochrannými nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných firem. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Vytvořeno v EU Leden 2012 4AA3-8550CSE