



Farebné tlačiarne radu HP LaserJet Pro 200 M251

Ideálna tlačiareň pre firemných zákazníkov, ktorí potrebujú tlačiť farebné dokumenty a propagačné materiály v profesionálnej kvalite, tlačia prakticky z ľubovoľného miesta¹ a požadujú prístup k podnikateľským aplikáciám, umožňujúcim tlačiť internetového obsahu bez nutnosti použitia počítača².



Užívajte si možnosti rýchleho nastavenia a jednoduchej tlače cez internet.

- Používajte podnikové aplikácie a farebnú dotykovú obrazovku s uhlopriečkou 8,9 cm (3,5") na prístup k zariadeniu a tlač priamo z webu^{2,3}.
- Pomocou farebnej dotykovkej obrazovky prehliadajte a vyberajte obrázky, ktoré chcete tlačiť priamo z vášho prenosného disku³.
- Nainštalujte tlačiareň rýchlo – technológia HP Smart Install nevyžaduje žiadny disk CD⁵.
- Tlačte priamo z prenosného disku vďaka ľahko prístupnému portu USB³.

Udržujte tempo svojho podnikania vďaka možnostiam mobilnej tlače.

- Vďaka technológii HP ePrint môžete tlačiť takmer odkiaľkoľvek¹.
- Tlačte bezdrôtovo zo zariadení iPad®, iPhone® a iPod touch® pomocou technológie AirPrint™⁶.
- Odosielajte súbory na tlač priamo z mobilného zariadenia - bez nutnosti použitia siete - pomocou technológie bezdrôtovej priamej tlače od spoločnosti HP^{3,7}.
- Nastavujte a zdieľajte tlačiareň v ľubovoľnom mieste v kancelárii vďaka bezdrôtovému pripojeniu a vstavanému pripojeniu Ethernet^{3,4}.

Vytvárajte imponantné farebné reklamné materiály.

- Získajte presné farby vďaka technológii HP ImageREt 3600 a toneru ColorSphere II. Optimalizujte nastavenia pomocou softvéru HP EasyColor.
- Zvýšte svoju produktivitu vďaka rýchlosti tlače až 14 strán za minútu⁸. Vďaka zásobníku papiera s kapacitou až 150 listov netreba papier často dopĺňať.
- Vytvárajte pôsobivé farebné reklamné materiály na rôznych médiách, vrátane špeciálnych papierov HP.
- Tlačte ekonomicky - získajte rovnaké náklady na čiernobiely stranu ako na čiernobielej tlačiarňi HP LaserJet⁹. Ušetríte peniaze s vysokokapacitnou čiernou tonerovou kazetou HP LaserJet 131X¹⁰.

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 nepotrebuje¹¹.
- Šetrite energiu a čas vďaka technológii okamžitého zapnutia (Instant-on)¹² – začnite tlačiť a prvú stranu budete mať hotovú už v priebehu 19 sekúnd⁸.
- Získajte konzistentné výsledky pomocou originálnych tonerových kaziet HP LaserJet, ktoré môžete opakovane objednávať prostredníctvom služby HP SureSupply¹³.
- Získajte možnosť jednoduchej recyklácie zdarma: kazety vrátené prostredníctvom programu HP Planet Partners sú zodpovedne recyklované¹⁴.

¹ Vyžaduje sa pripojenie tlačiarne na internet. Funkcia funguje s ľubovoľným zariadením s pripojením na internet a podporou e-mailov. Vyžaduje sa registrácia konta webových služieb HP. Časy tlače sa môžu líšiť. Zoznam podporovaných dokumentov a typov obrázkov sa nachádza na www.hp.com/go/eprintcenter. Informácie o ďalších riešeniach sa nachádzajú na www.hp.com/go/mobile-printing-solutions.
² Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a pripojenie tlačiarne na internet. Pri službách sa môže vyžadovať registrácia. Dostupnosť aplikácie sa líši v závislosti od krajiny, jazyka a zmlúv. Ďalšie informácie nájdete na www.hp.com/go/eprintcenter.
³ Funkcia je dostupná iba na farebných tlačiarňach M251nw HP LaserJet Pro 200.
⁴ Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu a môže byť obmedzený počas aktívneho pripojenia k sieti VPN.
⁵ Technológia HP Smart Install funguje iba v systéme Microsoft® Windows.
⁶ Podpora nasledujúcich zariadení so systémom iOS 4.2 alebo novšou verziou: iPad®, iPad® 2, iPhone® (3GS alebo novší), iPod touch® (tretieho generácie alebo novší). Funguje s tlačiarňami s podporou technológie HP AirPrint. Vyžaduje sa pripojenie tlačiarne do tej istej siete ako je pripojené zariadenie iOS. Výkon bezdrôtového pripojenia závisí od fyzického prostredia a vzdialenosti od prístupového bodu. AirPrint, logo AirPrint, iPad, iPhone a iPod touch sú ochrannými známkami spoločnosti Apple® Inc. registrovanými v USA a ďalších krajinách.
⁷ 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 do mobilného zariadenia prevzatie ovládačov alebo aplikácií, dostupných na www.hp.com/go/eprintcenter.
⁸ Rýchlosť tlače meraná v súlade s normou ISO/IEC 24734, s výnimkou prvej správy testovaných dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na adrese www.hp.com/go/printerclaims. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu. Presná rýchlosť tlače FPO sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvéroveho programu, zložitosti dokumentu, siete, šírky médií, hmotnosti médií, prostredia a objemu tlače.
⁹ V porovnaní s tlačiarňou HP LaserJet Pro P1606dn. Za predpokladu, že zákazník tlačí aspoň 30 % strán vo farbe s obsahom podobným farebnej testovacej súprave ISO/IEC 19798 (www.iso.org/jtc1/sc28) a pri celkovej priemernej dĺžke tlačovej úlohy tri strany. Výťažnosť sa zakladá na použití testovacích noriem ISO/IEC. Skutočné výťažnosti a náklady sa môžu výrazne líšiť v závislosti od tlačených obrázkov, počtu vytlačných farebných strán a ďalších faktorov.
¹⁰ Čierna tonerová kazeta HP 131X LaserJet nie je súčasťou balenia; treba ju zakúpiť samostatne.
¹¹ Možnosti technológie HP Auto-On/Auto-Off závisia od tlačiarne a nastavení.
¹² V porovnaní s produktmi, v ktorých sa používa tradičný zapiekací systém.
¹³ Funkcie a dostupnosť programu sa môžu v závislosti od krajiny líšiť. Ďalšie informácie sa nachádzajú na www.hp.com/learn/suresupply.
¹⁴ Dostupnosť programu je rôzna. Vrátenie a recyklácia tlačových kaziet HP je prostredníctvom programu HP Planet Partners momentálne dostupná vo vyše 50 krajinách a teritóriách na celom svete. Ďalšie informácie a žiadosti o zaslanie spätných obalok a zberných skatúl sa nachádzajú na www.hp.com/recycle.





Farebné tlačiarne radu HP LaserJet Pro 200 M251

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁKIE

Technológia tlače	Laser
Rýchlosť tlače	Čierna (normálne): Až 14 str./min.; Prvá strana vyladená čiernobielo (A4, pohotovostný režim): Už za 18,5 sekundy; Farebná (normálne): Až 14 str./min.; Prvá strana vyladená farebne (A4, pohotovostný režim): S rýchly. až 19 sekundy;
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	250 až 1500
Mesačná zaťažiteľnosť	Až 30,000 strán
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulácia HP Postscript Level 3 (cez ovládač Universal Print Driver)
Možnosti duplexnej tlače	Ručná (podpora ovládača zaistená)
Počet kaziet pre tlač	4 (po 1 z čiernej, azúrovej, purpurovej, žltej)
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne	CF146A: Riešenia HP ePrint, Apple AirPrint™, kvalita tlače až po úroveň ImageREt 3600 vďaka ovládačom tlačiarňami s emuláciou HP PCL 6 a Postscript úroveň 3, manuálna obojstranná tlač a tlač brožúr; tlač N-up, kolácia, vodotlač, akceptuje rôzne veľkosti a typy papiera pre laserovú tlač vrátane matného, jemne lesklého, ako aj vysokolesklého papiera na laserovú tlač fotografií, priehľadných fólií na čiernobiely tlač, baliaceho papiera, tvrdého papiera, papiera na brožúry, štítkov, obálok a podobne; CF147A: ako CF146A, navyše s možnosťou priamej bezdrôtovej tlače, tlače formátov PDF a JPEG prostredníctvom portu USB na prednom paneli a priamej tlače z lokality Cloud, pomocou podnikateľských aplikácií, ovládaných z ovládačieho panelu.;
Podporovaný softvér SureSupply	Áno
Správa tlačiarne	Windows®: HP Device Toolbox (predvolená inštalácia), SNP Alerts (minimálna sieťová inštalácia), HP Web Jetadmin (prevzaté); Mac: HP Utility
Štandardné pripojenie	CF146A: 1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 sieťový port Ethernet 10/100Base-TX CF147A: 1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 hositeľský port USB; 1 sieťový port Ethernet 10/100Base-TX; 1 bezdrôtová sieť 802.11b/g/n, 1 port USB typu Walkup
Možnosti bezdrôtového pripojenia	CF146A: Nie CF147A: Áno, vstavané rozhranie WiFi 802.11 b/g/n, zabezpečená priama bezdrôtová tlač
Sieťové funkcie	CF146A: Prostredníctvom vstavaného sieťového portu 10/100 Ethernet CF147A: Prostredníctvom vstavaného sieťového portu 10/100 Ethernet alebo bezdrôtového pripojenia 802.11 b/g/n
Podporované sieťové protokoly	CF146A: Prostredníctvom vstavaného riešenia 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, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print; ZISTOVANIE: SLP, Bonjour, zisťovanie prostredníctvom webových služieb; KONFIGURÁCIA IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (beztavové prepojenie – miestne a prostredníctvom smerovača, stavové prostredníctvom protokolu DHCPv6); Správa: SNMPv1/v2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Zabezpečenie: SNMPv3, správa certifikátov SSL, SSL/TLS-HTTPS, Firewall, ACL, 802.1x CF147A: ako model CF146A, navyše so zabezpečením WPA1/2 Personal a Enterprise
Ovládač panel	CF146A: 2riadkový grafický displej LCD; tlačidlá (Zrušiť, Vybrať, Vrátiť späť, Webové služby, šípky Vpravo/Vľavo); indikátory LED (upozornenie, pohotovostný režim) CF147A: Intuitívny ovládač panel s dotykovým farebným grafickým displejom CGD s uhlopriečkou 8,89 cm
Písma a typy písem	80 škálovateľných typov písma TrueType (45 v HP PCL, 35 v emulácii HP Postscript Level 3); 4 písma pre arabčinu (lokalizované vo firmvéri)
Podporované typy médií	Papier (kancelársky, brožúra, farebný, lesklý, ťažký, ľahký, hlavičkový, fotografický, obyčajný, predtlačný, dierovaný, recyklovaný, drsný) priehľadné fólie, štítky, obálky, baliaci papier
Podporované veľkosti médií	A4, A5, A6, B5 (JIS); 10 x 15 cm, pohľadnice (jednoduchý formát JIS, dvojitý formát JIS); obálky (DL, C5, B5)
Hmotnosť médií	Zásobník 1: 60 až 163 g/m ² (až 220 g/m ² pri použití lesklých fotopapierov HP pre laserové tlačiarne)
Vlastné rozmery médií	76 x 127 mm až 216 x 356 mm
Štandardná pamäť	128 MB
Rozšírenie pamäte	Nie je možné rozšíriť
Manipulácia s papierom	vstupný zásobník na 150 listov Narabanie so vstupom: Až 150 listov, Až 10 obálok Narabanie s výstupom: Až 125 hárkov, Fólie: Až 50 listov
Procesor	Frekvencia procesora: 750 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, Windows Vista®: 1 GHz 32-bitový (x86) alebo 64-bitový (x64) procesor, 1 GB RAM (32-bitový systém) alebo 2 GB RAM (64-bitový systém), 200 MB voľného miesta na pevnom disku, mechanika CD/DVD-ROM alebo prístup na internet, port USB alebo sieťový port; Windows® XP (32-bitový) (s balíkom SP2): procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB RAM (32-bitový systém) alebo 2 GB RAM (64-bitový systém), 200 MB voľného miesta na pevnom disku, disk CD/DVD-ROM alebo prístup na internet, port USB alebo sieťový port Mac: Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; procesor PowerPC G4, G5 alebo Intel® Core™; 256 MB RAM; 300 MB voľného miesta na pevnom disku; CD/DVD-ROM alebo internet; port USB alebo sieťový port
Kompatibilné operačné systémy	Podpora úplnej inštalácie softvéru v systémoch: Microsoft® Windows® 7 (32-bitový a 64-bitový), Windows Vista® (32-bitový a 64-bitový), Windows® XP (32-bitový) s balíkom SP2 alebo novším; Podpora inštalácie samotného ovládača v systémoch: Microsoft® Windows® Server 2008 (32- a 64-bitový), Windows® Server 2003 (32-bitový) s balíkom SP3 alebo novším; Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Linpus 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); HPUX 11 a Solaris® 8/9

Co je v krabici	CF146A: Farebná tlačiareň M251n HP LaserJet Pro 200; Predinštalované štartovacie laserové kazety s tonerom HP vo farbách čierna, azúrová, žltá a purpurová (pre tlač cca 700 strán); Disky CD obsahujúce softvér zariadenia a elektronickú dokumentáciu; Inštalácia príručka, leták technickej podpory, príručka k záruke; Napájací kábel CF147A: Farebná tlačiareň M251n HP LaserJet Pro 200; Predinštalované štartovacie laserové kazety s tonerom HP vo farbách čierna, azúrová, žltá a purpurová (pre tlač cca 700 strán); Disky CD obsahujúce softvér zariadenia a elektronickú dokumentáciu; Inštalácia príručka, leták technickej podpory, príručka k záruke; Napájací kábel; USB kábel
Doplňky	CF210A Čierna tonerová kazeta HP 131A LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť čiernej kazety je 1 600 štandardných stránok. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CF210X Čierna tonerová kazeta HP 131X LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť čiernej kazety je 2 400 štandardných stránok. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CF211A Azúrová tonerová kazeta HP 131A LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť kombinovanej azúrovej/žltej/purpurovej kazety je 1 800 štandardných stránok. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CF212A Žltá tonerová kazeta HP 131A LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť kombinovanej azúrovej/žltej/purpurovej kazety je 1 800 štandardných stránok. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798. CF213A Purpurová tonerová kazeta HP 131A LaserJet Priemerná nepretržitá výťažnosť kombinovanej azúrovej/žltej/purpurovej kazety je 1 800 štandardných stránok. Výťažnosť je stanovená podľa normy ISO/IEC 19798.
Prevádzkové prostredie	Povolená teplota prevádzkového prostredia: 15 až 32,5 °C Odporúčaná prevádzková teplota: 20 až 27 °C Rozsah skladovacích teplôt: 20 až 40 °C Vlhkosť mimo prevádzkového rozsahu: od 10 do 95 % relatívnej vlhkosti Povolená vlhkosť prevádzkového prostredia: od 10 do 80 % relatívnej vlhkosti Odporúčaná vlhkosť prostredia: od 20 do 70 % relatívnej vlhkosti
Akustika	Emisie Akustického Výkonu: 6,1 B(A) Emisie akustického tlaku: 47 dB(A)
Ždroy	Typ napájacieho zdroja: Interný Požiadavky na napájanie: Vstupné napätie: 220 až 240 V striedavý prúd (±10 %), 50 Hz (±3 Hz) Spotreba energie: 315 W (tlač), 11,5 W (pohotovostný režim), 5,1 W (režim spánku), 0,2 W (vypnuté). Bežná spotreba elektrickej energie (IEC): 1,222 kWh/tyždeň
Certifikácie produktu	CISPR 22:2005 +A1 (trieda B); EN 55022:2006 +A1 (trieda B); EN 61000-3-2 :2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3 :2008; EN 55024:1998 +A1 +A2; FCC typ 47 CFR, smernica EMC 2004/108/EC s označením CE (Európa); iné povolenia EMC podľa požiadaviek jednotlivých krajín; Bezpečnostné certifikácie: IEC 60950-1:2005 +A1; EN60950-1:2006 +A1:1:2009 +A1:2010; IEC 60825-1:2007 (laserové / LED zariadenie triedy 1); EN 60825-1:2007 (laserové/LED zariadenie triedy 1); Certifikát GS (Nemecko, Európa); IEC 62479:2010; EN 62479:2010; Smernica pre nízkonapäťové aplikácie 2006/95/EK s označením CE (Európa); iné bezpečnostné potvrdenia podľa potreby jednotlivých krajín; ENERGY STAR: Áno
Rozmery produktu	CF146A: 405 x 453 x 250 mm CF147A: 405 x 453 x 265 mm
Hmotnosť produktu	CF146A: 18,7 kg CF147A: 18,8 kg
Správa zabezpečenia	CF146A: Zabudovaný sieťový webový server chránený heslom; zapnutie/vypnutie sieťových protokolov; zmena hesla komunity SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, správa certifikátov SSL; brána Firewall; zoznam prístupových práv CF147A: Zabudovaný sieťový webový server chránený heslom; zapnutie/vypnutie sieťových protokolov; zmena hesla komunity SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, správa certifikátov SSL; brána Firewall; zoznam prístupových práv, bezpečnostné funkcie Wireless WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise (802.1x), WEP, zabezpečené priame bezdrôtové pripojenie HP (WPA2PSK)
Záruka	Obmedzená záruka jeden rok. Možnosti záruky a podpory sa líšia podľa produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov.
Krajina pôvodu	Vyrobené v Číne
Možnosti servisu a podpory	UM137E – 3-ročný balík HP Care Pack so štandardnou výmenou pre tlačiarne LaserJet (dostupný vo všetkých krajinách Európy, Blízkeho východu a Afriky) UM133E – 3-ročný balík HP Care Pack s výmenou pre tlačiarne LaserJet na nasledujúci deň (dostupný v Belgicku, Českej republike, Dánsku, Fínsku, Francúzsku, Grécku, Holandsku, Írsku, Maďarsku, Nemecku, Nórsku, Poľsku, Portugalsku, Rakúsku, na Slovensku, vo Veľkej Británii Španielsku, Švajčiarsku, Švédsku a Taliansku).

Spolahnite sa na podporu pri vytvorení najlepšíšeho 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>

Farebné tlačiarne radu HP LaserJet Pro 200 M251

© 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 akéhokoľvek 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 september 2012 4AA4-2276SKE