



# Řada barevných tiskáren HP LaserJet Pro 200 M251

Ideální tiskárna pro podnikové uživatele, kteří potřebují v kanceláři vytvářet dokumenty a marketingové materiály v profesionální kvalitě barev, tiskněte prakticky odkudkoli<sup>1</sup> a přistupujte k podnikovým aplikacím pro tisk webového obsahu bez potřeby počítače<sup>2</sup>.



## Jednoduchá instalace a snadný webový tisk.

- Používejte podnikové aplikace a 3,5" (8,9 cm) barevnou dotykovou obrazovku k otevírání, ukládání a tisku informací z webu<sup>2, 3</sup>.
- Používejte barevnou dotykovou obrazovku k náhledu a výběru obrázků, které chcete tisknout ze své jednotky Flash<sup>3</sup>.
- Rychlá instalace tiskárny – díky technologii HP Smart Install není třeba používat disk CD<sup>5</sup>.
- Tiskněte přímo z jednotky Flash pomocí dobře přístupného portu USB<sup>3</sup>.

## Udržte chod podniku pomocí mobilního tisku.

- Se službou HP ePrint lze tisknout prakticky odkudkoli.<sup>1</sup>
- Tiskněte bezdrátově z vašeho zařízení iPad®, iPhone® nebo iPod touch® s funkcí AirPrint™<sup>6</sup>.
- Odesílejte soubory z mobilního zařízení přímo do tiskárny, bez potřeby sítě, pomocí bezdrátového přímého tisku HP<sup>3, 7</sup>.
- S bezdrátovým a vestavěným ethernetovým připojením můžete začít sdílet tiskárnu kdekoli v kanceláři<sup>3, 4</sup>.

## Vytvářejte působivé barevné marketingové materiály.

- Tiskněte přesné barevné obrázky s technologií HP ImageREt 3600 a tonerem ColorSphere II. Optimalizujte nastavení s funkcí HP EasyColor.
- Zvyšte produktivitu s rychlostí tisku až 14 str./min<sup>8</sup>. Se zásobníkem až na 150 listů papíru není nutno tak často doplňovat papír.
- Vytvářejte působivé barevné marketingové materiály pomocí široké řady médií, včetně speciálních papírů HP.
- Cenově dostupný tisk – můžete mít stejné náklady na černobílý tisk, jaké nabízí černobílé tiskárny HP LaserJet<sup>9</sup>. S vysokokapacitní černou tonerovou kazetou HP LaserJet 131X<sup>10</sup> ušetříte peníze.

## Snížte dopad na životní prostředí.

- Šetřete energii pomocí technologie automatického zapínání a vypínání HP, která zapíná tiskárnu, když je potřeba, a vypíná ji, když je nečinná<sup>11</sup>.
- Ušetříte čas a energii s technologií okamžitého náběhu<sup>12</sup> – zahajte tisk a první strana se vytiskne za necelých 19 sekund<sup>8</sup>.
- Získejte stále výsledky tisku s originálními tonerovými kazetami HP LaserJet a objednávejte si nové se službou HP SureSupply<sup>13</sup>.
- Využijte bezplatnou a snadnou recyklaci: kazety vrácené prostřednictvím programu HP Planet Partners jsou recyklovány zodpovědným způsobem<sup>14</sup>.

<sup>1</sup> Tiskárna musí být připojena k Internetu. Funkce je kompatibilní s libovolným zařízením podporujícím Internet a e-mail. Vyžaduje registraci účtu pro webové služby HP. Doba tisku se může lišit. Seznam podporovaných typů dokumentů a obrázků naleznete na adrese [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter). Další řešení jsou uvedena na adrese [www.hp.com/go/mobile-printing-solutions](http://www.hp.com/go/mobile-printing-solutions).  
<sup>2</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení tiskárny k Internetu. Služby mohou vyžadovat registraci. Dostupnost aplikací se může lišit v závislosti na zemi, jazyku a smlouvách. Podrobnosti naleznete na adrese [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).  
<sup>3</sup> Funkce dostupná pouze u barevných tiskáren HP LaserJet Pro 200 M251nw.  
<sup>4</sup> Výkonost bezdrátového připojení závisí na fyzickém prostředí a vzdálenosti přístupového bodu. Pokud je aktivní připojení k síti VPN, může být připojení omezeno.  
<sup>5</sup> Technologie HP Smart Install funguje pouze se systémy Microsoft® Windows.  
<sup>6</sup> Podporuje následující zařízení se systémem iOS 4.2 a novějším: iPad®, iPad® 2, iPhone® (3GS a novější), iPod touch® (3. generace a novější). Funguje s tiskárnami HP podporujícími technologii AirPrint a vyžaduje připojení tiskárny ke stejné síti jako zařízení se systémem iOS. Výkon bezdrátového připojení je závislý na fyzickém prostředí a vzdálenosti od přístupového bodu. AirPrint, logo AirPrint, iPad, iPhone a iPod touch jsou registrované ochranné známky společnosti Apple® Inc. v USA a dalších zemích.  
<sup>7</sup> 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 [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).  
<sup>8</sup> Rychlost tisku měřena podle normy ISO/IEC 24734 s vyloučením první sady testovaných dokumentů. Další informace naleznete na adrese [www.hp.com/go/printerclaims](http://www.hp.com/go/printerclaims). Přesné hodnoty se liší v závislosti na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladačích a složitosti dokumentu. Doba vytisknutí první stránky je závislá na konfiguraci systému, softwaru, náročnosti dokumentu, síti, sířce média, gramáži média, prostředí a velikosti úlohy.  
<sup>9</sup> V porovnání s tiskárnou HP LaserJet Pro P1606dn. Za předpokladu, že zákazník tiskne přinejmenším 30 procent z celkového počtu stran barevně, barevný obsah odpovídá testovací sadě ISO/IEC 19798 ([www.iso.org/jtc1/sc28](http://www.iso.org/jtc1/sc28)) a celková průměrná délka tiskové úlohy činí tři stránky. Výtežnost je počítána na základě zkušebních standardů ISO/IEC. Skutečná výtežnost a náklady se mohou značně lišit v závislosti na tisknutých obrázcích, počtu tištěných barevných stran a jiných faktorech.  
<sup>10</sup> Černá tonerová kazeta HP LaserJet 131X není součástí dodávky; je nutné zakoupit samostatně.  
<sup>11</sup> Funkce automatického zapínání a vypínání HP závisí na tiskárně a na nastavení.  
<sup>12</sup> V porovnání s produkty využívajícími běžný způsob zapékání.  
<sup>13</sup> Funkce programu a dostupnost se mohou v různých zemích lišit. Další informace naleznete na adrese [www.hp.com/learn/suresupply](http://www.hp.com/learn/suresupply).  
<sup>14</sup> 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 po celém světě. Další informace naleznete na stránkách [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle), kde si můžete rovněž objednat návratové obálky a sběrné krabice na obaly.





# Řada barevných tiskáren HP LaserJet Pro 200 M251

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Tisková technologie	Laser
Rychlost tisku	<b>Černá (normální):</b> Až 14 str./min; <b>Doba tisku první černobílé strany (A4, připraveno):</b> Již za 18,5 s; <b>Barevné (normální):</b> Až 14 str./min; <b>Doba tisku první barevné strany (A4, připraveno):</b> Již za 19 s;
Rozlišení při tisku	<b>Černobílé (nejlepší):</b> Až 600 x 600 dpi; <b>Černá (normální):</b> Až 600 x 600 dpi; <b>Barevné (nejlepší):</b> Až 600 x 600 dpi;
Techologie tisku – rozlišení	Technologie HP ImageREt 3600
Doporučený počet stran za měsíc	250 až 1500
Měsíční provozní zátěž	Až 30,000 stran
Standardní tiskové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulace tisku HP Postscript 3. úroveň (přes univerzální ovladač tisku)
Volby duplexního tisku	Ruční (podpora ovladače zajištěna)
Počet tiskových kazet	4 (černá, azurová, purpurová, žlutá)
Funkce tiskárny Smart Software	<b>CF146A:</b> Řešení HP ePrint, Apple AirPrint™, kvalita tisku až ImageREt 3600 s tiskovými ovladači s emulací jazyka HP PCL 6 a postskriptového jazyka úrovně 3, ruční oboustranný tisk a tisk brožur, tisk více stran na list, třídění, vodoznak, podpora řady formátů a typů laserových papírů včetně matného, měkkého lesklého a vysoce lesklého laserového fotografického papíru, monochromatických fólií, krycího papíru, kartónu, brožurového papíru, štítků, obálek a dalších médií; <b>CF147A:</b> jako CF146A navíc s bezdrátovým přímým tiskem, tiskem přes rozhraní USB na čelním panelu (PDF a JPEG) a přímým tiskem z cloudu s podnikovými aplikacemi na ovládacím panelu;
Podpora technologie SureSupply	ano
Správa tiskárny	Windows®: HP Device Toolbox (výchozí instalace), SNP Alerts (minimální instalace), HP Web Jetadmin (ke stažení); Mac: HP Utility
Standardní připojitelnost	<b>CF146A:</b> 1x vysokor. USB 2.0; 1x ethernetový 10/100Base-TX <b>CF147A:</b> 1x vysokor. USB 2.0; 1x host. USB; 1x ethernetový 10/100Base-TX; Walk-up USB rozhraní bezdrátové sítě 802.11 b/g/n
Podpora bezdrátového připojení	<b>CF146A:</b> Ne. <b>CF147A:</b> Ano, vestavěná síť WiFi 802.11 b/g/n, zabezpečený bezdrátový přímý tisk
Síťové funkce	<b>CF146A:</b> Přes vestavěný ethernetový port 10/100 <b>CF147A:</b> Přes vestavěný ethernetový port 10/100 nebo bezdrátový port 802.11 b/g/n
Podporované síťové protokoly	<b>CF146A:</b> Přes vestavěné síťové řešení: TCP/IP, IPv4, IPv6; tisk: Přímý režim TCP/IP – port 9100, LPD (podpora jen fronty raw), tisk pomocí webových služeb, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, tisk ze serveru FTP; ZJIŠŤOVÁNÍ: SLP, Bonjour, zjišťování webových služeb; KONFIGURACE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, ručně, konfigurace TFTP, ping ARP), IPv6 (nestavové spojení – místní, přes směrovač, stavové přes DHCPv6); Správa: SNMPv1/v2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, konfigurace TFTP, stahování FW ze serveru FTP, syslog; Zabezpečení: SNMPv3, správa certifikátů SSL, SSL/TLS-HTTPS, brána firewall, seznam ACL, 802.1x <b>CF147A:</b> jako model CF146A plus přístup WPA1/2 Personal a Enterprise
Ovládací panel	<b>CF146A:</b> 2řádkový grafický LCD displej; tlačítka (Storno, Vybrat, Zpět, Webové služby, šipky vpravo/vlevo); kontrolky LED (upozornění, připraveno) <b>CF147A:</b> 8,89cm intuitivní dotykový ovládací panel s barevným grafickým displejem;
Fonty a typy písem	80 TrueType s proměnlivou velikostí (45 HP PCL, 35 pro emulaci tisku HP Postscript 3. úrovně); 4 písma pro arabštinu (lokalizovaná ve firmwaru)
Podporované typy médií	Papír (kancelářský, brožury, barevný, lesklý, silný, hlavickový, tenký, fotografický, obvyčejný, předtiskárenský, děrovaný, recyklovaný, hrubý), fólie, štítky, obálky, kartón
Podporované formáty médií	A4, A5, A6, B5 (JIS); 10 x 15 cm, pohlednice (jednostranný a dvoustranný formát JIS); obálky (DL, C5, B5)
Gramáž média	<b>Zásobník 1:</b> 60 až 163 g/m <sup>2</sup> (až 220 g/m <sup>2</sup> u lesklých fotografických papírů HP pro laserové tiskárny)
Vlastní velikosti médií	76 x 127 až 216 x 356 mm
Standardní paměť	128 MB
Rozšíření paměti	Nelze rozšířit
Manipulace s papírem	Vstupní zásobník na 150 listů <b>Manipulace se vstupem:</b> Až 150 listů, Až 10 obálek <b>Manipulace s výstupem:</b> Až 125 listů, Fólie: Až 50 listů
Procesor	<b>rychlost procesoru:</b> 750 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	<b>Počítač:</b> Microsoft® Windows® 7, Windows Vista® (1 GHz 32bitový (x86) nebo 64bitový (x64) procesor, 1 GB paměti RAM (32 bitů) nebo 2 GB paměti RAM (64 bitů), 200 MB místa na pevném disku, jednotka CD/DVD-ROM nebo připojení k Internetu, port USB nebo síťový port; Windows® XP (32bitový) (SP2): 233MHz procesor Pentium® 512 MB paměti RAM (32 bitů) nebo 2 GB paměti RAM (64 bitů), 200 MB místa na pevném disku, jednotka CD/DVD-ROM nebo připojení k Internetu, port USB nebo síťový port <b>Mac:</b> Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Procesor PowerPC G4, G5 nebo Intel® Core™; 256 MB paměti RAM; 300 MB volného místa na pevném disku; jednotka CD/DVD-ROM nebo Internet; Port USB nebo síťový port
Kompatibilní operační systémy	Úplná softwarová instalace je podporována v systémech: Microsoft® Windows® 7 (32bitový a 64bitový), Windows Vista® (32bitový a 64bitový), Windows® XP (32bitový, aktualizace SP2 nebo vyšší); Instalace pouze ovladač 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, v10.7; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (podporováno s předem sestaveným balíčkem); 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) (podporováno automatickým instalačním programem); HPUX 11 a Solaris® 8/9

Co je obsaženo v krabici	<b>CF146A:</b> Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 200 M251n; Předinstalované zaváděcí tonerové kazety HP LaserJet, černá, azurová, žlutá, purpurová (cca 700 stran); Disky CD se softwarem pro zařízení a s elektronickou dokumentací; Instalační příručka, informační leták, záruční list; Napájecí kabel <b>CF147A:</b> Barevná tiskárna HP LaserJet Pro 200 M251nw; Předinstalované zaváděcí tonerové kazety HP LaserJet, černá, azurová, žlutá, purpurová (cca 700 stran); Disky CD se softwarem pro zařízení a s elektronickou dokumentací; Instalační příručka, informační leták, záruční list; napájecí kabel; kabel USB
Spotřební materiál	<b>CF210A</b> Černá tonerová kazeta HP 131A LaserJet Průměrná výtěžnost černé tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 1 600 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. <b>CF210X</b> Černá tonerová kazeta HP 131X LaserJet Průměrná výtěžnost černé tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 2 400 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. <b>CF211A</b> Azurová tonerová kazeta HP 131A LaserJet Průměrná výtěžnost neseparované azurové / žluté / purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 1 800 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. <b>CF212A</b> Žlutá tonerová kazeta HP 131A LaserJet Průměrná výtěžnost neseparované azurové / žluté / purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 1 800 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798. <b>CF213A</b> Purpurová tonerová kazeta HP 131A LaserJet Průměrná výtěžnost neseparované azurové / žluté / purpurové tiskové kazety při nepřetržitém tisku je 1 800 standardních stran. Uváděná hodnota výtěžnosti odpovídá normě ISO/IEC 19798.
Provozní prostředí	<b>Rozsah provozních teplot:</b> 15 až 32,5 °C <b>Doporučená provozní teplota:</b> 20 až 27 °C <b>Rozsah skladovacích teplot:</b> -20 až 40 °C <b>Rozsah vlhkosti mimo provoz:</b> 10 až 95 % RH <b>Rozsah provozní vlhkosti:</b> 10 až 80% RH <b>Rozsah doporučené provozní vlhkosti:</b> 20 až 70% RH
Zvukové	<b>Akustický výkon:</b> 6.1 B(A) <b>Akustický tlak:</b> 47 dB(A)
Napájení	<b>Typ zdroje napájení:</b> Interní <b>Požadavky na napájení:</b> Vstupní napětí: 220 až 240 VAC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) <b>Spotřeba:</b> 315 W (tisk), 11,5 W (pohotovostní režim), 5,1 W (režim spánku), 0,2 W (vypnuto). Běžná spotřeba energie: 1,222 kWh/tyden
Osvědčení produktu	CISPR 22:2005 +A1 (třída B); EN 55022:2006 +A1 (třída B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:1998 +A1 +A2; FCC 47 CFR; směrnice 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě s označením CE (Evropa); další schválení týkající se elektromagnetické kompatibility podle požadavků jednotlivých zemí; <b>Osvědčení o bezpečnosti:</b> IEC 60950-1:2005 +A1; EN60950-1: 2006 +A11:2009 +A1:2010; IEC 60825-1:2007 (produkt třídy 1 laser/LED); EN 60825-1:2007 (produkt třídy 1 laser/LED); Certifikát GS (Německo, Evropa); IEC 62479:2010; EN 62479:2010; směrnice 2006/95/ES o nízkém napětí s označením CE (Evropa); jiná bezpečnostní schválení vyžadovaná jednotlivými zeměmi; <b>ENERGY STAR:</b> ano
Rozměry produktu	<b>CF146A:</b> 405 x 453 x 250 mm <b>CF147A:</b> 405 x 453 x 265 mm
Hmotnost produktu	<b>CF146A:</b> 18,7 kg <b>CF147A:</b> 18,8 kg
Správa zabezpečení	<b>CF146A:</b> Vestavěný síťový webový server chráněný heslem; povolení / zakázání síťových protokolů; Změna hesla komunity SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; Správa certifikátů SSL/TLS, SSL; Firewall; Seznam pro řízení přístupu <b>CF147A:</b> Vestavěný síťový webový server chráněný heslem; povolení / zakázání síťových protokolů; Změna hesla komunity SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; Správa certifikátů SSL/TLS, SSL; Firewall; Seznam pro řízení přístupu, bezdrátový přístup WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise (802.1x), WEP, HP Secure Wireless Direct (WPA2-PSK)
Záruka	Limitovaná jednoletá záruka. Možnosti záruky a podpory se u různých produktů, zemí a znění místních zákonů liší.
Země původu	Vyrobeno v Číně
Možnosti služeb a podpory	<b>UM137E</b> – 3letá služba HP Care Pack se standardní výměnou barevných tiskáren LaserJet (dostupná ve všech zemích Evropy, Blízkého Východu a Afriky) <b>UM133E</b> – 3letá služba HP Care Pack s výměnou barevných tiskáren LaserJet v následující odes (dostupná v těchto zemích: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Itálie, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Recko, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Velká Británie)

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

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

## Řada barevných tiskáren HP LaserJet Pro 200 M251

© 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 záručními 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 Zář 2012 4AA4-2276CSE