



Drukarki HP LaserJet seria Pro 200 Color M251

Idealna drukarka dla firm, którym zależy na drukowaniu kolorowych dokumentów profesjonalnej jakości i materiałów marketingowych w biurze, z niemal dowolnego miejsca¹ i korzystaniu z aplikacji biznesowych do drukowania treści internetowych bez użycia komputera².



Szybka konfiguracja i łatwe drukowanie z dostępem do Internetu.

- Korzystanie z aplikacji biznesowych i kolorowego ekranu dotykowego o przekątnej 8,9 cm (3,5") do uzyskiwania dostępu i drukowania z Internetu^{2,3}.
- Za pomocą kolorowego ekranu dotykowego można wyświetlać i wybierać obrazy, które mają być wydrukowane z dysku flash³.
- Szybka instalacja drukarki — płyta CD z narzędziem HP Smart Install⁵ nie jest wymagana.
- Drukowanie bezpośrednio z napędu flash z użyciem łatwo dostępnego portu USB³.

Utrzymaj tempo działania firmy dzięki drukowaniu mobilnemu.

- Możliwość drukowania z niemal dowolnej lokalizacji, dzięki usłudze HP ePrint¹.
- Drukowanie bezprzewodowe z urządzeń iPad®, iPhone® i iPod touch® przy użyciu funkcji AirPrint™⁶.
- Pliki można wysłać z urządzenia przenośnego bezpośrednio do drukarki za pomocą funkcji bezprzewodowego druku bezpośredniego HP^{3,7}.
- Konfiguracja i udostępnienie drukarki w dowolnym miejscu w biurze przy użyciu łączności bezprzewodowej i wbudowanej karty sieci Ethernet^{3,4}.

Tworzenie efektownych, kolorowych materiałów marketingowych.

- Precyzyjne kolory dzięki funkcji HP ImageREt 3600 i tonerowi ColorSphere II. Optymalizacja ustawień dzięki funkcji HP EasyColor.
- Większa wydajność i oszczędność czasu dzięki możliwości drukowania nawet 14 stron na minutę⁸. Redukcja częstotliwości uzupełniania papieru, dzięki podajnikowi o pojemności 150 arkuszy.
- Tworzenie efektownych, kolorowych materiałów marketingowych na wielu nośnikach, w tym papierach specjalnych HP.
- Koszt wydruku jednej strony w czerni taki sam jak w przypadku monochromatycznej drukarki HP LaserJet⁹. Oszczędność pieniędzy dzięki wkładowi o dużej pojemności HP LaserJet 131X z czarnym tonerem¹⁰.

Mniejszy wpływ na środowisko.

- Zmniejsz zużycie energii, dzięki opracowanej przez firmę HP technologii automatycznego włączania i wyłączania drukarki w zależności od potrzeb¹¹.
- Oszczędność energii i czasu dzięki technologii Instant-on¹² — pierwsza wydrukowana strona już po 19 sekundach od rozpoczęcia drukowania⁸.
- Zawsze doskonałe rezultaty dzięki oryginalnym wkładowi z tonerem HP LaserJet i zamawianiu materiałów eksploatacyjnych w serwisie HP SureSupply¹³.
- Bezpłatny i łatwy recykling: program HP Planet Partners zapewnia odpowiedzialną utylizację zwroconych wkładów¹⁴.

¹ Wymaga połączenia drukarki z Internetem. Funkcja obsługuje wszystkie urządzenia z dostępem do Internetu i poczty elektronicznej. Wymaga rejestracji konta w usługach internetowych HP. Czasy drukowania mogą być różne. Listę obsługiwanych rodzajów dokumentów i typów obrazów można znaleźć na stronie www.hp.com/go/eprintcenter. Szczegółowe informacje na temat dodatkowych rozwiązań można znaleźć na stronie

www.hp.com/go/mobile-printing-solutions.² Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego i połączenia drukarki z Internetem. Do korzystania z usług może być wymagana rejestracja. Dostępność aplikacji różni się w zależności od kraju, języka i odrębnych ustaleń. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/eprintcenter.³ Funkcja dostępna tylko w drukarkach HP LaserJet Pro 200 Color M251nw.⁴ Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępowego oraz może zostać ograniczona w przypadku aktywnych połączeń VPN.⁵ Narzędzie HP Smart Install działa tylko w systemie Microsoft® Windows.

⁶ Obsługiwane są następujące urządzenia z systemem iOS 4.6 lub nowszym: iPad®, iPad® 2, iPhone® (3GS lub nowszy), iPod touch® (3. generacji lub nowszy). Działa z drukarkami HP obsługującymi technologię AirPrint i wymaga połączenia drukarki z tą samą siecią, z którą jest połączone urządzenie z systemem iOS. Parametry sygnału sieci bezprzewodowej zależą od warunków fizycznych i odległości od punktu dostępowego. AirPrint, logo

AirPrint, iPad, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple® Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.⁷ Urządzenie przenośne musi obsługiwać połączenia bezprzewodowe i musi znajdować się w zasięgu sieci bezprzewodowej drukarki. Drukarka musi obsługiwać technologię HP ePrint i może wymagać uaktualnienia oprogramowania sprzętowego. Funkcja może wymagać pobrania sterowników lub aplikacji na

urządzenie przenośne ze strony www.hp.com/go/eprintcenter.⁸ Prędkość drukowania zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 24734, z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość jest zależna od konfiguracji systemu, programów, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. Rzeczywisty czas uzyskania pierwszej strony zależy od konfiguracji

systemu, oprogramowania, złożoności dokumentu, sieci, szerokości nośnika, gramatury nośnika, środowiska i rozmiaru zadania.⁹ W porównaniu z drukarką HP LaserJet Pro P1606dn. Założono, że klient drukuje co najmniej 30% ogólnej liczby stron w kolorze, że drukowane treści są podobne do pakietu testowego ISO/IEC 19798 do druku w kolorze (www.iso.org/jtc1/sc28) i że średnia długość zadania wynosi trzy strony. Wydajność wkładów określono z

użyciem norm testowych ISO/IEC. Rzeczywista wydajność i koszty mogą się znacznie różnić zależnie od specyfiki drukowanych obrazów, liczby stron drukowanych w kolorze i innych czynników.¹⁰ Wkład z czarnym tonerem HP LaserJet 131X nie wchodzi w skład zestawu; należy go zakupić osobno.¹¹ Dostępność funkcji automatycznego włączania i wyłączania HP zależy od określonej drukarki i jej ustawień.¹² W porównaniu z produktami

używającymi tradycyjnego sposobu utrwalania.¹³ Dostępność i warunki programu mogą różnić się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/learn/suresupply.¹⁴ Dostępność programu jest różna. System zwrotów i recyklingu wkładów drukujących HP jest dostępny w ponad 50 krajach i terytoriach na całym świecie, które należą do programu HP Planet Partners. Aby uzyskać więcej informacji lub otrzymać koperty i pudełka, odwiedź stronę www.hp.com/recycle.





Drukarki HP LaserJet seria Pro 200 Color M251

DANE TECHNICZNE

Technologia druku	Druk laserowy
Prędkość druku	Czarny (tryb normalny): Do 14 str./min; Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): Minimalny czas operacji: 18,5 s; Kolorowy (tryb normalny): Do 14 str./min; Wydruk pierwszej strony w kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu zaledwie 19 s;
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Do 600 x 600 dpi; Czarny (tryb normalny): Do 600 x 600 dpi; Kolor (best): Do 600 x 600 dpi;
Rozdzielczość technologii druku	HP ImageREt 3600
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	250 – 1500
Normalny miesięczny cykl pracy	Do 30,000 str.
Standardowe języki drukowania	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3 (za pośrednictwem uniwersalnego sterownika druku)
Opcje wydruku z dupliksem	Ręczny (z obsługą przez sterownik)
Liczba kasetek drukujących	4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki	CF146A: Narzędzie HP ePrint, funkcja Apple AirPrint™, jakość wydruku na poziomie oferowanym przez technologię ImageREt 3600 dzięki obsłudze sterowników drukarki emulacji języków HP PCL 6 i PostScript poziomu 3, ręczne drukowanie dwustronne i drukowanie broszur, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, sortowanie kopii, znaki wodne, obsługa różnych rozmiarów i typów papieru dla drukarek laserowych, łącznie z papierem fotograficznym (papierem matowym oraz papierem o niskim i wysokim połysku), foliami do wydruków czarno-białych, papierem okładkowym, brystolem, papierem broszurowym, etykietami, kopertami i nie tylko; CF147A: jak w modelu CF146A oraz drukowanie bezpośrednie, drukowanie z USB na przednim panelu (PDF i JPEG) oraz drukowanie bezpośrednio z chmury dzięki aplikacjom biznesowym na panelu sterowania;
Obsługiwany program SureSupply	Tak
Zarządzanie drukarką	Windows®: HP Device Toolbox (instalacja domyślna), SNP Alerts (minimalna instalacja sieciowa), HP Web Jetadmin (do pobrania); Mac: HP Utility
Standardowe podłączenia	CF146A: 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieciowy Ethernet 10/100Base-TX CF147A: 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port hosta USB; 1 port sieciowy Ethernet 10/100Base-TX; 1 karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n, 1 Walk-up USB
Możliwość pracy bezprzewodowej	CF146A: Brak CF147A: Tak, wbudowany interfejs Wi-Fi 802.11 b/g/n, bezpieczne bezprzewodowe drukowanie bezpośrednie
Możliwości pracy w sieci	CF146A: Przez wbudowany port sieciowy 10/100 Ethernet CF147A: Przez wbudowany port sieciowy 110/100 Ethernet lub sieć bezprzewodową 802.11 b/g/n
Obsługiwane protokoły sieciowe	CF146A: Wbudowane rozwiązanie sieciowe: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Tryb bezpośredni portu TCP/IP 9100, LPD (obsługa tylko kolejki nieprzetworzonych danych), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, funkcja Apple AirPrint™, usługa HP ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP; ODSZUKIWANIE: SLP, Bonjour, odszukiwanie usług sieci Web; KONFIGURACJA PROTOKOŁU IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (adresy lokalne bez określonego stanu oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv1/v2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, pobieranie FTP FW, Syslog; Zabezpieczenia: SNMPv3, zarządzanie certyfikatami SSL, SSL/TLS-HTTPS, zapora, lista ACL, 802.1x CF147A: jak w modelu CF146A oraz dodatkowo WPA1/2 Personal i Enterprise
Panel sterowania	CF146A: 2-wierszowy graficzny ekran LCD; przyciski [Anuluj], [Wybierz], [Odwroć], [Usługi internetowe, strzałka w prawo/w lewo]; Wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość) CF147A: Intuicyjny panel sterowania z ekranem dotykowym CGD (Colour Graphic Display) o przekątnej 8,89 cm
Czcionki	80 skalowalnych czcionek TrueType (45 w języku HP PCL, 35 w emulacji języka HP Postscript poziomu 3); 4 czcionki dla języka arabskiego (zlokalizowane w oprogramowaniu układowym)
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, ciężki, firmowy, lekki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartki
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS); 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS); koperty (DL, C5, B5)
Gramatura mediów	Podajnik 1: 60 do 163 g/m ² (do 220 g/m ² w przypadku błyszczącego papieru fotograficznego HP Laser)
Niestandardowe formaty nośników	Od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Pamięć standardowa	128 MB
Rozszerzenie pamięci	Bez możliwości rozszerzenia
Obsługa papieru	podajnik na 150 arkuszy Podajnik papieru: Do 150 arkuszy, Do 10 kopert Odbiornik papieru: Do 125 ark., Folie przezroczyste: Do 50 arkuszy
Procesor	prędkość procesora: 750 MHz
Dołączone oprogramowanie	Windows®: Instalator/deinstalator HP, sterownik drukarki HP PCL 6, Status Alerts, HP Update, DXP; Mac: Instalator/deinstalator HP, sterownik HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
Minimalne wymagania systemowe	PC: Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®; Procesor 1 GHz 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64), 1 GB pamięci RAM (32 bity) lub 2 GB pamięci RAM (64 bity), 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z Internetem, port USB lub port sieciowy; Windows® XP w wersji 32-bitowej z dodatkiem SP2; Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB pamięci RAM (32-bitowej) lub 2 GB pamięci RAM (64-bitowej), 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z Internetem, port USB lub port sieciowy Mac: Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Processor PowerPC G4, G5 lub Intel® Core™; 256 MB pamięci RAM; 300 MB wolnego miejsca na dysku twardym; Napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z Internetem; port USB lub port sieciowy
Zgodne systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym); Instalacja samych sterowników obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2008 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP3 lub nowszym); Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą wbudowanego pakietu); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 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) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora); HPUX 11 i Solaris® 8/9

Zawartość opakowania	CF146A: Drukarka HP LaserJet Pro 200 color M251n; Zainstalowane startowe wkłady HP LaserJet Toner Black, Cyan, Yellow, Magenta (~700 stron); Płyty CD z oprogramowaniem do urządzenia i elektroniczną dokumentacją; Instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji; Kabel zasilania CF147A: Drukarka HP LaserJet Pro 200 color M251nw; Zainstalowane startowe wkłady HP LaserJet Toner Black, Cyan, Yellow, Magenta (~700 stron); Płyty CD z oprogramowaniem do urządzenia i elektroniczną dokumentacją; Instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji; Kabel zasilania; Kabel USB
Materiały eksploatacyjne	CF210A Kasetka z czarnym tonerem HP 131A Black LaserJet Średnia wydajność wkładu drukującego z czarnym tonerem: 1600 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CF210X Kasetka z czarnym tonerem HP 131X Black LaserJet Średnia wydajność wkładu drukującego z czarnym tonerem: 2400 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CF211A Kasetka z błękitnym tonerem HP 131A Cyan LaserJet Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 1800 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CF212A HP 131A wkład z żółtym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 1800 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CF213A HP 131A wkład z purpurowym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 1800 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798.
Środowisko pracy	Zakres temperatur pracy: Od 15 do 32,5°C Zalecana temperatura pracy: Od 20 do 27°C Zakres temperatur w czasie pracy: Od -20 do 40°C Zakres wilgotności po wyłączeniu: wilgotność względna od 10 do 95% Zakres wilgotności podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 80% Zalecany zakres wilgotności w czasie pracy: Wilgotność względna od 20 do 70%
Akustyczne	Poziom mocy akustycznej: 6,1 B(A) Cisnienia emisji akustycznych: 47 dB (A)
Zasilanie	Typ zasilacza: Wewnętrzny Zasilanie: Napięcie wejściowe: 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) Pobór mocy: 315 W (drukowanie), 11,5 W (tryb gotowości), 5,1 W (tryb uśpienia), 0,2 W (wyłączone) Typowy pobór prądu (TEC): 1,222 kWh/tydz.
Certyfikacje produktu	CISPR 22:2005 +A1 (Class B); EN 55022:2006 +A1 (Class B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:1998 +A1 +A2; FCC Title 47 CFR, dyrektywa EMC 2004/108/EC ze znakiem CE (Europa); inne certyfikaty EMC zgodnie z wymaganiami poszczególnych krajów; Certyfikacja zasad bezpieczeństwa i zgodności z przepisami: IEC 60950-1:2005 +A1; EN60950-1:2006 +A1:2009 +A1:2010; IEC 60825-1:2007 (urządzenia laserowe/LED klasy 1); EN 60825-1:2007 (urządzenia laserowe/LED klasy 1); Certyfikat GS (Niemcy, Europa); IEC 62479:2010; EN 62479:2010; dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/EC ze znakiem CE (Europa); inne normy bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami poszczególnych krajów; ENERGY STAR: Tak
Wymiary	CF146A: 405 x 453 x 250 mm CF147A: 405 x 453 x 265 mm
Waga produktu	CF146A: 18,7 kg CF147A: 18,8 kg
Zarządzanie bezpieczeństwem	CF146A: Wbudowany sieciowy serwer internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie protokołów sieciowych; Zmiana hasła społeczności SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, zarządzanie certyfikatem SSL; Firewall; Lista kontroli dostępu CF147A: Wbudowany sieciowy serwer internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie protokołów sieciowych; Zmiana hasła społeczności SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, zarządzanie certyfikatem SSL; Firewall; Lista kontroli dostępu, Wireless WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise (802.1x), WEP, HP Secure Wireless Direct (WPA2-PSK)
Gwarancja	Roczna gwarancja. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych.
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Opcje usług i pomocy technicznej	UM137E — 3-letni pakiet serwisowy HP Care Pack dla drukarek LaserJet oferujący możliwość wymiany urządzenia w trybie standardowym (dostępny we wszystkich krajach Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki) UM133E — 3-letni pakiet serwisowy HP Care Pack dla kolorowych drukarek LaserJet oferujący możliwość wymiany urządzenia następnego dnia roboczego (dostępny w następujących krajach: Austria, Belgia, Czechy, Dania, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Irlandia, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Słowacja, Szwajcaria, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania i Włochy).

Dzięki niezawodnej pomocy technicznej można uzyskać najlepszą jakość obrazu. Usługi w pakiecie HP Care Pack pomagają w rozbudowie środowiska druku i przetwarzania obrazu, ochronie inwestycji w informatykę i rozwijaniu firmy z wykorzystaniem osobistej, dostosowanej do wymagań użytkownika pomocy technicznej w przystępnej cenie.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://www.hp.com>

Drukarki HP LaserJet seria Pro 200 Color M251

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być uprzedzenia ulec zmianie. Jedynie gwarancje, jakich HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Żaden zapis niniejszego dokumentu nie może być uważany za dodatkową gwarancję. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Wszystkie znaki firmowe i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Publikacja na region EMEA Wrzesień 2012 4AA4-2276PLE