

Seria drukarek HP LaserJet Pro 400 Color M451



Możliwość drukowania kolorowych dokumentów profesjonalnej jakości — szybko i łatwo. Bezproblemowa integracja z siecią biurową i bezprzewodową siecią domową. Oszczędność papieru dzięki funkcji automatycznego druku dwustronnego i możliwość drukowania z niemal dowolnej lokalizacji dzięki usłudze HP ePrint.³



Najważniejsze wydarzenia

- Szybkość drukowania: 20 str./min w kolorze
- 10/100 Ethernet w standardzie
- Drukowanie dwustronne (M451dn)
- Drukowanie bezprzewodowe (M451nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

Szybkie i wydajne drukowanie, kolorowe dokumenty w profesjonalnej jakości.

- Większa wydajność i oszczędność czasu dzięki możliwości drukowania nawet 20 stron A4 na minutę.
- Wyraźny, czytelny tekst i spójnie odwzorowane kolory dzięki technologii HP ImageREt 3600 i oryginalnym wkładom z tonerem HP LaserJet.
- Możliwość projektowania i drukowania we własnym zakresie kolorowych materiałów marketingowych w różnych formatach: od 8,9 cm x 12,7 cm (3,5 cala x 5 cali) do 21,6 cm x 35,6 cm (8,5 cala x 14 cali). Na stronie www.hp.com/create firma HP udostępniła porady i szablony.
- Ekonomiczne drukowanie dokumentów: koszt wydruku jednej strony w czerni taki sam jak w przypadku monochromatycznej drukarki HP LaserJet⁴.

Zarządzanie zasobami sieciowymi za pomocą wygodnej, intuicyjnej konfiguracji oraz łatwych w obsłudze funkcji zarządzania.

- Zdalna instalacja drukarki i zdalne zarządzanie nią za pomocą narzędzia HP Web Jetadmin.
- Możliwość używania drukarki w dowolnym miejscu w biurze dzięki wbudowanej obsłudze sieci bezprzewodowej⁵. Udostępnianie zasobów drukowania w sieci dzięki wbudowanej karcie Ethernet 10/100.
- Możliwość drukowania z niemal dowolnej lokalizacji, dzięki usłudze HP ePrint³. Funkcja bezprzewodowego druku bezpośredniego HP⁶ umożliwia bezpośrednie drukowanie ze smartfonów, a funkcja AirPrint™⁷ — bezprzewodowe drukowanie z urządzeń iPad®, iPhone® i iPod touch®.

Mniejszy wpływ na środowisko.

- Zużycie energii jest mniejsze dzięki opracowanej przez firmę HP technologii HP Auto-On/Auto-Off⁸. Dzięki technologii Instant-on⁹ oszczędności energii mogą być jeszcze większe.
- Zmniejszenie ilości odpadów i łatwa kontrola zużycia papieru dzięki funkcji automatycznego druku dwustronnego².
- Oszczędność pieniędzy dzięki oryginalnym wkładom HP z czarnym tonerem o dużej pojemności¹⁰, które starczą na dłużej, a potem można je bez trudu dokupić za pośrednictwem programu HP SureSupply¹¹.
- Bezpłatny, łatwy recykling — program HP Planet Partners zapewnia odpowiedzialną utylizację zwróconych wkładów¹².

Seria drukarek HP LaserJet Pro 400 Color M451

Dane techniczne

Prędkość druku	Do 20 str./min ISO w czerni (A4); Do 20 str./min ISO w kolorze (A4); Do 10 str./min dupleks w czerni (A4) Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie http://www.hp.com/go/printerclaims . Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac. pierwsza wydrukowana strona: W ciągu zaledwie 17 s Czarny (A4); W ciągu zaledwie 17 s Kolorowy (A4)
Rozdzielczość druku	Do 600 x 600 dpi W czerni; Do 600 x 600 dpi Kolor
Technologia druku	Druk laserowy
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4,23 mm; Dolny: 4,23 mm; Lewy: 4,23 mm; Prawy: 4,23 mm
Języki drukowania	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3
Liczba wkładów drukujących	4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)
Możliwość druku mobilnego	CE957A: HP ePrint, Apple AirPrint™; CE956A: Usługa HP ePrint, funkcja Apple AirPrint™, bezprzewodowy druk bezpośredni;
Normatywny miesięczny cykl pracy	Do 40 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 750 – 2000
Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru	Brak
Szybkość procesora	600 MHz
Wyświetlacz	2-wierszowy wyświetlacz tekstowy LCD
Bezprzewodowe	CE957A: Brak; CE956A: Tak, wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n;
Przygotowany do pracy w sieci	CE957A: W standardzie (wbudowana karta Fast Ethernet); CE956A: W standardzie (wbudowana karta Fast Ethernet; karta Wi-Fi 802.11 b/g/n);
Pamięć	Standardowo: 128 MB; maksymalnie 384 MB
dysk twardy	Brak
typy papieru	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
rozmiary nośników	wspierany Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (UIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format IS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5); nietypowe: Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm
obsługa nośników	Pojemność podajników: Do 300 ark.; Do 10 kopert Koperty Pojemność wyjściowa: Do 150 arkuszy, Do 20 kopert maksymalnie: Do 150 arkuszy
Zgodne systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 8, Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (wersja SP2 lub wyższa); Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Windows Server 2008 (32-bit i 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit) (wersja SP3 lub wyższa); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą pakietu skonfigurowanego fabrycznie), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.1.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.2, 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); HPLIX 11 i Solaris 8/9
Minimalne wymagania systemowe	Windows: Windows 8, Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista (32-bit/64-bit); Procesor 1 GHz 32-bit (x86) lub 64-bit (x64), 1 GB pamięci RAM (32-bit) lub 2 GB RAM (64-bit), 400 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy; Windows XP (32-bit) SP2; Procesor Pentium® 233 MHz, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku, napęd CD/DVD-ROM lub Internet, port USB lub port sieciowy Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; procesor PowerPC G4, G5 lub Intel® Core™; dysk twardy 500 MB; napęd CD-ROM/DVD-ROM lub połączenie z Internetem; port USB lub port sieciowy

Zawartość opakowania	CE957A: Drukarka HP LaserJet Pro 400 color M451 dn; 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem HP LaserJet (wydajność ok. 1400 stron); dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; wbudowany duplexer (moduł automatycznego druku dwustronnego); CE956A: Drukarka HP LaserJet Pro 400 color M451 nw; 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem HP LaserJet (wydajność ok. 1400 stron); dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu); sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD; kabel zasilania; wbudowana karta sieci bezprzewodowej; kabel USB;
Materiały eksploatacyjne	CE410A HP 305A oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet 2200 stron CE410X HP 305X oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet XL 4000 stron CE411A HP 305A oryginalny wkład z błękitnym tonerem LaserJet 2600 stron CE412A HP 305A oryginalny wkład z żółtym tonerem LaserJet 2600 stron CE413A HP 305A oryginalny wkład z purpurowym tonerem LaserJet 2600 stron
akcesoria	CF106A Podajnik papieru na 250 arkuszy do drukarek HP LaserJet CB423A Pamięć HP DDR2 256 MB (144-pinowy moduł DIMM)
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
Zarządzanie drukarką	Windows®: HP Device Toolbox (instalacja domyślna), SNP Alerts (minimalna instalacja sieciowa), HP Web Jetadmin (do pobrania); Mac: HP Utility
Wymiary drukarki (szer. x głę. x wys.)	CE956A: 405 x 454 x 322 mm; maksymalnie 405 x 659 x 322 mm CE957A: 405 x 484 x 322 mm; maksymalnie 405 x 689 x 322 mm
Masa drukarki	CE957A: 23,64 kg; CE956A: 22,74 kg;
Waga z opakowaniem (brutto)	CE957A: 28,2 kg; CE956A: 27 kg;
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 30°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)
Archiwizacja danych	Temperatura: Od -20 do 40°C; Wilgotność: 10 do 95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Akustyka	Moc dźwięku: 6,5 B(A); Ciśnienia emisji akustycznych: 51 dB(A)
Zasilanie	wymagania: Napięcie wejściowe: 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) zużycie: 425 W (aktywność), 15,2 W (tryb gotowości), 4,0 W (tryb uśpienia), 0,5 W (ręczne wyłączenie). Typowy pobór prądu (TEC): 1,509 kWh/tydz. Wbudowany zasilacz
certyfikacje	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 klasa B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, wytyczne FCC zawarte w tytule 47 kodeksu CFR, GB9254-2008, dyrektywa 2004/108/WE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń z oznaczeniem CE (Europa), inne normy zgodności elektromagnetycznej zgodnie z wymaganiami odpowiednich krajów Certyfikat ENERGY STAR®
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Gwarancja	Roczna gwarancja. Opcje gwarancji i pomocy technicznej są różne w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych. Odwiedź naszą stronę internetową: http://www.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html
Sieci i łączność	J8021A Bezprzewodowy serwer druku 802.11 b/g HP Jetdirect ew2500
serwis i wsparcie	U1H90E — 3-letnia pomoc techniczna HP dotycząca sprzętu następnego dnia roboczego dla drukarki Color LaserJet M451 U1H96PE — roczna pogwarancyjna pomoc techniczna HP dotycząca sprzętu następnego dnia roboczego dla drukarki Color LaserJet M451 U1H91E — 3-letnia usługa sprzętowa HP oferująca możliwość zwrotu drukarki Color LaserJet M451 U1H95E — roczna pogwarancyjna usługa sprzętowa HP oferująca możliwość zwrotu drukarki Color LaserJet M451 (U1H91E i U1H95E: tylko w Europie Środkowej i Wschodniej, na Bliskim Wschodzie, w rejonie Morza Śródziemnego i w Afryce)

Przypisy

¹ Łączność z siecią bezprzewodową zależy od warunków fizycznych oraz odległości od punktu dostępowego i może być ograniczona, jeśli aktywne jest połączenie z siecią VPN. Wbudowana karta sieci bezprzewodowej jest dostępna tylko w drukarkach HP LaserJet Pro 400 color M451 nw i M451 dw.; ² Automatyczny druk dwustronny jest dostępny tylko w drukarkach HP LaserJet Pro 400 M451 dn i M451 dw.; ³ Wymaga połączenia drukarki z Internetem. Funkcja współpracuje ze wszystkimi urządzeniami z dostępem do Internetu i poczty elektronicznej. Czasy drukowania mogą być różne. Listę obsługiwanych rodzajów dokumentów i typów obrazów można znaleźć na stronie www.hp.com/go/eprintcenter.; ⁴ W porównaniu z drukarką HP LaserJet Pro P1566/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 (<http://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.; ⁵ 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 sterownika lub aplikacji na urządzenie przenośne ze strony www.hp.com/go/eprintcenter.; ⁶ Obsługa urządzeń z systemem iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS oraz iPod touch 3. i 4. generacji), które obsługują wielozadaniowość. Współpracuje z drukarkami i urządzeniami wielofunkcyjnymi obsługującymi usługę HP ePrint. Urządzenia z technologią AirPrint i systemem operacyjnym iOS 4.2 wymagają bezprzewodowego połączenia z drukarką w standardzie 802.11. Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków fizycznych i odległości od punktu dostępowego. AirPrint i logo AirPrint są znakami towarowymi firmy Apple Inc. iPad, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów.; ⁷ Dostępność funkcji Auto-On/Auto-Off zależy od określonej drukarki i jej ustawień.; ⁸ Porównanie z tradycyjnym sposobem utrwalań.; ⁹ Wkład z czarnym tonerem HP LaserJet CE410X nie wchodzi w skład zestawu; należy go zakupić osobno.; ¹⁰ Dostępność i warunki programu mogą różnić się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/learn/suresupply.; ¹¹ 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 na stronie www.hp.com/recycle.



<http://www.hp.com/pl>

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyną gwarancją, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

