



HP LaserJet Pro 400 Color M451

Idealna dla zespołów do 8 użytkowników szukających prostej w obsłudze, wyjątkowo ekonomicznej sieciowej drukarki HP LaserJet, która oferuje wygodę drukowania bezprzewodowego i profesjonalną jakość druku w kolorze.



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.
- Szybkie rozpoczęcie pracy dzięki narzędziu HP Smart Install — bez płyty CD⁵.
- Możliwość używania drukarki w dowolnym miejscu w biurze dzięki wbudowanej obsłudze sieci bezprzewodowej¹. Udostępnianie zasobów drukowania w sieci dzięki wbudowanej karcie Ethernet 10/100.
- Możliwość drukowania z niemal dowolnej lokalizacji dzięki usłudze HP ePrint³. Funkcja ePrint Wireless Direct Printing umożliwia bezprzewodowe drukowanie bezpośrednio z telefonu smartphone⁶, a funkcja AirPrint^{TM7} — bezprzewodowe drukowanie z urządzeń iPad®, iPhone® i iPod touch®.

Mniejszy wpływ na środowisko.

- Mniejsze zużycie energii dzięki opracowanej przez firmę HP technologii automatycznego wyłączenia bezczynnej drukarki⁸. Dzięki technologii Instant-on⁹ oszczędności energii mogą być jeszcze większe.
- Zmniejszenie ilości odpadów i łatwa kontrola zużycia papieru dzięki funkcji automatycznego drukowania 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.

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 M451nw i M451dw. ² Automatykne drukowanie dwustronne jest dostępne tylko w drukarkach HP LaserJet Pro 400 M451dn i M451dw. 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/itc1/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 Program HP Smart Install pracuje tylko z systemem Windows. ⁶ 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. ⁷ Obsługa urządzeń z systemem iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS oraz iPod touch 3. i 4. generacji) obsługujących wielozadaniowość. Współpraca z drukarkami i urządzeniami wielofunkcyjnymi obsługującymi technologię HP ePrint. Funkcja AirPrint i urządzenia z systemem iOS 4.2 wymagają połączenia drukarki z siecią bezprzewodową 802.11. Parametry sygnału sieci bezprzewodowej zależą 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., zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. ⁸ Oszczędność energii określona w wewnętrznych testach HP na podstawie porównania automatycznego wyłączenia z ustawieniem domyślnym. Minimalna oszczędność przy 45-minutowym czasie oczekiwania na przejście w tryb uśpienia. Maksymalna oszczędność przy 1-minutowym czasie oczekiwania na przejście w tryb uśpienia. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. ⁹ Porównanie z tradycyjnym sposobem utrwalania. ¹⁰ Wkład z czarnym tonerem HP LaserJet CE410X nie wchodzi w skład zestawu; należy go zakupić osobno. ¹¹ Dostępność i warunki programu mogą różnić się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/learn/suresupply. ¹² 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 stronę www.hp.com/recycle.





HP LaserJet Pro 400 Color M451

DANE TECHNICZNE

Technologia druku	Druk laserowy
Prędkość druku	Czarny (tryb normalny): Do 20 str./min; Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu zaledwie 17 s; Kolorowy (tryb normalny): Do 20 str./min; Wydruk pierwszej strony w kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu zaledwie 17 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	750 – 2000
Normatywny miesięczny cykl pracy	Do 40 000 stron
Standardowe języki drukowania	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja języka HP Postscript poziomu 3
Liczba kasetek drukujących	4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)
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	CE957A: 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 karta sieci Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: 1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 karta sieci Wi-Fi 802.11 b/g/n
Możliwość pracy bezprzewodowej	CE957A: Brak CE958A: Tak, wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: Tak, wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n
Możliwości pracy w sieci	CE957A: Wbudowana karta Fast Ethernet 10/100 CE958A: Wbudowana karta Fast Ethernet 10/100; karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n CE956A: Wbudowana karta Fast Ethernet 10/100; karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n
Obsługiwane protokoły sieciowe	CE957A: Wbudowane rozwiązanie sieciowe: TCP/IP, IPv4, IPv6; drukowanie: tryb bezpośredni portu TCP/IP 9100, LPD (tylko obsługa kolejki nieprzetworzonych materiałów), drukowanie za pośrednictwem usług sieci Web; odszukiwanie: SLP, Bonjour, odszukiwanie usług sieci Web; konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (tryb bezstanowy), drukowanie za pomocą protokołu IPP, zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami SSL, Apple AirPrint™ CE958A: Wbudowane rozwiązanie sieciowe: TCP/IP, IPv4, IPv6; drukowanie: tryb bezpośredni portu TCP/IP 9100, LPD (tylko obsługa kolejki nieprzetworzonych materiałów), drukowanie za pośrednictwem usług sieci Web; odszukiwanie: SLP, Bonjour, odszukiwanie usług sieci Web; konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (tryb bezstanowy); sieć bezprzewodowa: 802.11 b/g/n, WPS, drukowanie za pomocą protokołu IPP, zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami SSL, funkcja Apple AirPrint™, funkcja HP Wireless Direct Printing CE956A: Wbudowane rozwiązanie sieciowe: TCP/IP, IPv4, IPv6; drukowanie: tryb bezpośredni portu TCP/IP 9100, LPD (tylko obsługa kolejki nieprzetworzonych materiałów), drukowanie za pośrednictwem usług sieci Web; odszukiwanie: SLP, Bonjour, odszukiwanie usług sieci Web; konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (tryb bezstanowy); sieć bezprzewodowa: 802.11 b/g/n, WPS, drukowanie za pomocą protokołu IPP, zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami SSL, funkcja Apple AirPrint™, funkcja HP Wireless Direct Printing
Panel sterowania	2-wierszowy wyświetlacz LCD o długości 16 znaków z podświetleniem; 5 przycisków (anuluj zadanie, strzałka w lewo, strzałka w prawo, wybierz, wstecz); 2 diody LED (uwaga, gotowość)
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1, podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)
Niestandardowe formaty nośników	Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm
Maksymalna wielkość pamięci	384 MB
Rozszerzenie pamięci	Możliwość rozszerzenia do 384 MB przy użyciu 1 standardowego gniazda DIMM
Obsługa papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy Podajnik papieru: Do 300 ark., Do 10 kopert Odbiornik papieru: Do 150 arkuszy, Do 50 arkuszy
Prędkość procesora	600 MHz
Dokładane 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 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej; Procesor 1 GHz 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64), 1 GB pamięci RAM (32-bitowej) lub 2 GB pamięci RAM (64-bitowej), 400 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, 400 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; 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
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; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą wbudowanego pakietu); SUSE Linux (10.3, 11.0, 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) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora); HP/UX 11 i Solaris® 8/9
Środowisko pracy	Zakres temperatur pracy: Od 15 do 30°C Zalecana temperatura pracy: Od 15 do 27°C Zakres temperatur w czasie pracy: -20 do 40°C Zakres wilgotności po wyłączeniu: 10 do 95% wilg. wzgl. (bez kondensacji) Zakres wilgotności podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 80% (bez kondensacji) Zalecany zakres wilgotności w czasie pracy: Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)
Akustyczne	Poziom mocy akustycznej: 6,5 B(A) Cisnienia emisji akustycznych: 51 dB(A)

Zawartość opakowania	CE957A: Drukarka HP LaserJet Pro 400 color M451dn; 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) CE958A: Drukarka HP LaserJet Pro 400 color M451dw; 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); wbudowana karta sieci bezprzewodowej; kabel USB CE956A: Drukarka HP LaserJet Pro 400 color M451nw; 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
Aksesoria	CF106A Podajnik papieru na 250 arkuszy do drukarek HP LaserJet CB423A Pamięć HP DDR2 256 MB (144-pinowy moduł DIMM) J8021A Bezprzewodowy serwer druku 802.11 b/g HP Jetdirect ew2500
Materiały eksploatacyjne	CE410A HP 305A wkład z czarnym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z czarnym tonerem: 2200 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CE410X HP 305X wkład z czarnym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z czarnym tonerem: 4000 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CE411A HP 305A wkład z błękitnym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 2600 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CE412A HP 305A wkład z żółtym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 2600 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798. CE413A HP 305A wkład z purpurowym tonerem Średnia wydajność wkładu drukującego z błękitnym/żółtym/purpurowym tonerem: 2600 standardowych stron przy druku ciągłym. Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798.
Zasilanie	Typ zasilacza: Wbudowany zasilacz Zasilanie: Napięcie wejściowe: 110-127 V (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) Pobór mocy: 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.
Certyfikacje produktu	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, wyłączone FCC zawarte w tytule 47 kodeksu CFR, GB9254-2008, dyrektywa 2004/1018/WE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń z oznaczeniem CE (Europa), inne normy zgodności elektromagnetycznej zgodnie z wymaganiami odpowiednich krajów; Certyfikacje zasad bezpieczeństwa i zgodności z przepisami: IEC 60950-1 (norma międzynarodowa), EN 60950-1+A11 (UE), IEC 60825-1, licencja GS (Europa), EN 60825-1 (urządzenia laserowe/diodowe klasy 1), dyrektywa 2006/95/WE dotycząca urządzeń niskonapięciowych z oznaczeniem CE (Europa); inne normy bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami poszczególnych krajów.; ENERGY STAR: CE957A: Tak; CE958A: Tak; CE956A: Brak
Wymiary	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Waga produktu	CE957A: 23,64 kg CE958A: 23,64 kg CE956A: 22,74 kg
Zarządzanie bezpieczeństwem	CE957A: wbudowany serwer sieci Web: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasel społeczności SNMP 1; HP ePrint: protokół HTTPS ze sprawdzaniem poprawności certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie HTTP (Basic Access Authentication), uwierzytelnianie SASL CE958A: Sieć bezprzewodowa: WEP (klucz 128-bitowy), WPA/WPA2 Personal (AES, TKIP); wbudowany serwer sieci Web: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasel społeczności SNMP 1; HP ePrint: protokół HTTPS ze sprawdzaniem poprawności certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie HTTP (Basic Access Authentication), uwierzytelnianie SASL CE956A: Sieć bezprzewodowa: WEP (klucz 128-bitowy), WPA/WPA2 Personal (AES, TKIP); wbudowany serwer sieci Web: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasel społeczności SNMP 1; HP ePrint: protokół HTTPS ze sprawdzaniem poprawności certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie HTTP (Basic Access Authentication), uwierzytelnianie SASL
Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja, zwrot do firmy HP lub autoryzowanego serwisu. Warunki gwarancji zależą od produktu, kraju i wymagań prawnych.
Opcje usług i pomocy technicznej	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 i w rejonie Morza Śródziemnego i w Afryce)

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>

HP LaserJet Pro 400 Color M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie. Jedyną gwarancję, 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. Wszyskie znaki firmowe i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.