



HP Color LaserJet Pro M452dn (CF389A)

Dostępne od 2015-10-01



Przeгляд

Idealna wydajność druku i solidne zabezpieczenie Twojego stylu pracy. Ta wydajna drukarka wykonuje zadania szybciej i zabezpiecza dane lepiej, chroniąc użytkownika przed zagrożeniami. ¹ Oryginalne wkłady z tonerem HP z technologią JetIntelligence umożliwiają drukowanie większej liczby stron. ²

Cena katalogowa

1 847,00 zł

Szybkie drukowanie. Solidne zabezpieczenie.

Po prostu weź wydruki i wracaj do pracy – bez czekania. Ta drukarka uruchamia się i drukuje szybciej niż konkurencyjne urządzenia. ¹

Pracuj z wielostronicowymi dokumentami dzięki możliwości druku dwustronnego, które jest szybsze w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami. ¹

Zadbaj o bezpieczeństwo, od momentu uruchomienia do wyłączenia dzięki funkcjom zabezpieczeń, które chronią przed zaawansowanymi zagrożeniami.

Więcej. Stron, wydajności, ochrony.

Więcej wydruków za tę samą cenę — dzięki oryginalnym wkładom z tonerem HP z technologią JetIntelligence. ²

Toner HP ColorSphere 3 zapewnia profesjonalne rezultaty nawet przy dużej prędkości druku.

Pomóż zapewnić jakość wydruków HP z innowacyjną technologią ochrony przed podróbkami.

Łatwe zarządzanie. Wysoka wydajność.

Łatwe zarządzanie zadaniami bezpośrednio na urządzeniu. 2-wierszowy wyświetlacz LCD jest prosty w obsłudze i niezwykle wyraźny.

Szybko skonfiguruj drukarkę i łatwo zarządzaj ustawieniami urządzenia, co pozwoli zwiększyć ogólną wydajność drukowania.

Proste opcje druku z urządzeń przenośnych zapewniają stałą łączność.

Łatwe drukowanie ze smartfonów i tabletów – bez wymaganej konfiguracji lub aplikacji. ⁵

Łatwa konfiguracja, drukowanie i udostępnianie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu sieci Ethernet.



Szybkie uruchamianie i drukowanie

Drukowanie pierwszej strony z trybu uśpienia w zaledwie 11,3 s



Szybkie drukowanie dwustronne

Drukowanie dokumentów dwustronnych z prędkością nawet 25 obrazów/minutę



Funkcja druku z urządzeń przenośnych

Możliwość drukowania z wielu różnych smartfonów, tabletów i komputerów przenośnych



Można załadować do 850 arkuszy papieru.

Rzadsze uzupełnianie papieru dzięki maksymalnej pojemności 850 arkuszy.



Opcjonalny wkład o dużej wydajności

Opcjonalne i oryginalne wkłady z tonerem 6,5 K (czarny) i 5K (kolor) HP z JetIntelligence



Opcjonalne zapisywanie zadań

Dodaj napęd USB do zintegrowanej funkcji zapisywania i odzyskiwania zadań



Niskie zużycie energii

To urządzenie wielofunkcyjne jest zoptymalizowane pod kątem niskiego zużycia energii



Urządzenie zużywa tylko tyle energii, ile jest konieczne

Technologia HP Auto-On/Auto-Off zapewnia oszczędność energii.



Bezprzewodowe



Drukowanie w podróży dzięki obsłudze rozwiązań HP ePrint i Apple AirPrint.

Usługa HP ePrint umożliwia mobilne drukowanie zdjęć, dokumentów i nie tylko.

Zastępuje

Status	Nazwa produktu	Wycofany	Numer SKU
Wycofany	Drukarka HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn	2016-01-01	CE957A

Dane techniczne

Funkcje

Wydrukuj

Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)

Do 27 str./min¹⁴

Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)

Do 27 str./min¹⁴

Prędkość druku dwustronnego (A4)

Do 24 obrazów na minutę

Prędkość druku dwustronnego (A4)

Do 24 obrazów na minutę

Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)

W ciągu zaledwie 9,0 sekund

Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)

W ciągu zaledwie 9,9 sekundy

Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)

Do 50 000 stron⁷

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie

750 do 4000⁸

Liczba użytkowników

3-10 użytkowników

Technologia druku

Druk laserowy

Jakość druku w czerni (tryb best)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Jakość druku w kolorze (najwyższa)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Szybkość procesora

1200 MHz

Języki drukowania

HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PDF, URF, PCLm, native Office, PWG Raster

Wyświetlacz

Dwuwerszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem

Kolory druku

Tak

Liczba wkładów drukujących

4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)

Zgodność z produktami Mac

Tak

Zarządzanie drukarką

Zestaw zasobów administratora drukarki (narzędzie do konfiguracji sterownika, narzędzie do instalacji sterownika, narzędzie do zarządzania drukiem); Oprogramowanie HP Web JetAdmin; Oprogramowanie HP Proxy Agent; HP Imaging oraz Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)

Zarządzanie bezpieczeństwem

Wbudowany serwer sieciowy: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasła społecznościowego SNMPv1 i SNMPv2; Usługa HP ePrint: HTTPS z zatwierdzaniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL; Zapora i listy kontroli dostępu (ACL); SNMPv3, 802.1X, Bezpieczny rozruch

Czcionki

84 skalowalnych czcionek TrueType

Funkcja HP ePrint

Tak

Możliwość druku mobilnego

HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Google Cloud Print 2.0; aplikacje mobilne

Możliwość pracy bezprzewodowej

Nie

Łączność, tryb standardowy

Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Łatwodostępny port USB

Dostosowany do pracy w sieci

Standard (wbudowana karta Gigabit Ethernet)

Minimalne wymagania systemowe

Windows Vista (32- i 64-bit) lub nowsze, procesor 233 MHz lub szybszy, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku, CD-ROM lub Internet, port USB lub połączenie sieciowe

Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh

Mac OS X v 10,7 lub nowszy, połączenie z Internetem, port USB lub połączenia sieciowe, 1 GB wolnego miejsca na dysku

Obsługiwane systemy operacyjne

System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego

sterownika druku (z witryny [HP.com](http://www.hp.com)): Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit i 64-bit (Home Basic, Premium, Professional itd.); Mac OS (sterowniki druku HP dostępne na <http://www.hp.com> i Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Linux OS (systemowe oprogramowanie HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Inne systemy operacyjne: UNIX¹⁰

Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne

System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32 & 64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku lub sterowników danych produktów z witryny [HP.com](http://www.hp.com): Windows Server 2012/2012 R2 64-bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services); Citrix (w systemie Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 i 3); Citrix (w systemie Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (z dodatkami Feature Pack 2 i 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (w systemie Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; Novell Servers (<http://www.novell.com/iprint>): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 dla Linux; NetWare 6.5/SP8; Aplikacje klienckie Novell (www.novell.com/iprint): Windows 8 (32 i 64-bit), zalecana wersja v5.86+, 8.1 zalecana wersja v5.94+, Windows 7 (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows Vista (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows XP SP3 (tylko 32-bit) zalecana wersja v5.82+

Standardowa pojemność pamięci

256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM

Maks. pojemność pamięci

256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM

Standardowa pojemność podajnika papieru

Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy

Podajnik papieru, opcj.

Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy

Pojemność podajników

Do 300 ark.

Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)

Do 850 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy)

Standardowa pojemność odbiornika papieru

Odbiornik papieru na 150 arkuszy

Pojemność zasobnika wyjściowego

Do 150 arkuszy

Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)

Do 150 arkuszy

Drukowanie dwustronne

Automatyczny (standardowo)

Podajniki papieru, standardowo

2

Podajniki papieru, maks.

3

Podajnik kopert

Nie

Obsługiwane formaty nośników

Taca 1, Taca 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5); Opcjonalna taca 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne) Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio (216 x 340 mm) (tylko HP LJ Pro M452dn)

Rozmiary nośników, do dostosowania

Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm

Nośniki

Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty

Gramatura nośników, obsługiwana

Podajnik 1: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku pocztówek i papierów HP Color Laser Glossy Photo); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m² (maksymalnie 176 g/m² w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m² w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo) Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m² (maks. 176 g/m² w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m², błyszczący papier); Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m²

Zasilanie

Napięcie wejściowe: 220 – 240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)

Typ zasilacza

Wbudowany zasilacz

Zużycie energii

570 W (drukowanie), 17,6 W (tryb gotowości), 2,4 W (tryb uśpienia), 0,6 W (tryb Auto-on/Auto-Off przez USB), 0,05 W (urządzenie wyłączone)⁶

Średnie zużycie energii

1,294 kWh/tydzień (Energy Star), 1,175 kWh/tydzień (Blue Angel)

Sprawność energetyczna

Certyfikat ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver

Certyfikat ENERGY STAR®

Tak

Zakres temperatur podczas eksploatacji

Od 15 do 30°C

Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji

Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)

Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)

412 x 469 x 295 mm

Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)

412 x 649 x 340 mm

Waga

18,9 kg

Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)

497 x 379 x 583 mm

Waga w opakowaniu (brutto)

22,0 kg

Kraj pochodzenia

Wyprodukowano w Wietnamie

Zawartość opakowania

Drukarka HP Color LaserJet Pro M452dn; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem LaserJet HP 410A (czarny, błękitny, purpurowy, żółty: 1 200 stron); Instrukcja instalacji; Plakat z instrukcją; Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD; Przewód zasilający

Kabel w zestawie

Nie, kabel USB należy zakupić osobno

Kasety wymienne

HP 410A wkład z czarnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF410A; HP 410X wkład z czarnym tonerem LaserJet (6500 stron) CF410X; HP 410A wkład z błękitnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF411A; HP 410X wkład z błękitnym tonerem LaserJet (5000 stron) CF411X; HP 410A wkład z żółtym tonerem LaserJet (2300 stron) CF412A; HP 410X wkład z żółtym tonerem LaserJet (5000 stron) CF412X; HP 410A wkład z purpurowym tonerem LaserJet (2300 stron) CF413A; HP 410X wkład z purpurowym tonerem LaserJet (5000 stron) CF413X;

Dołączone oprogramowanie

Dla systemu operacyjnego Windows: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, Praca z urządzeniem HP (DXP), Aktualizacja HP, Asystent rejestracji produktu, Asystent usług sieciowych HP (HP podłączone), Narzędzia dla urządzenia HP, Ulepszanie produktów HP, instrukcje obsługi online (zależnie od wykorzystywanego systemu operacyjnego: Windows XP/Vista: tylko sterownik, Windows 7: pełne rozwiązanie, Windows 8 + i nowsze: tylko sterowniki i więcej aplikacji dostępnych w MS App store;) Dla systemu operacyjnego Mac OS: Ekran powitalny (odsyła użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)

Gwarancja

Roczna gwarancja. Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej mogą być różne w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie <http://www.hp.com/support>.

Przegląd

- 1 Na podstawie wewnętrznych testów HP dotyczących czasu wydruku pierwszej strony po wyjściu z trybu uśpienia i prędkości druku dwustronnego w trzech czołowych produktach konkurencyjnych, sierpień 2015 r. Wyniki zależą od ustawień urządzenia. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/ljclaims.
- 2 Na podstawie porównania wydajności wkładów HP 305X z oryginalnymi wkładami laserowymi HP 410X LaserJet. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/learnaboutequipment.
- 5 Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwość 2,4 GHz. Wymagane mogą być również aplikacja lub oprogramowanie i zarejestrowane konto HP ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnych akcesoriów. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

Dane techniczne

- 6 Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- 7 Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub HP Color LaserJet i na odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które zaspokoją potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.
- 8 HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym zakresie optymalnym, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników, jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji.
- 10 Nie wszystkie „zgodne systemy operacyjne” są obsługiwane przez oprogramowanie dołączone do produktu. Pełne rozwiązania w zakresie oprogramowania dostępne wyłącznie dla systemu Windows 7. Starsze systemy operacyjne Windows (XP, Vista i ich odpowiednie wersje serwerowe) mogą korzystać wyłącznie ze sterowników druku i skanowania; Dla Windows 8 i 10 są dostępne aplikacje w MS App Store; System operacyjny Windows RT do tabletów (32 i 64-bit) wykorzystuje uproszczony sterownik druku HP zintegrowany z systemem operacyjnym RT. Skrypty modelowe UNIX są dostępne na stronie [HP.com](http://hp.com) (skrypty modelowe są sterownikami druku do systemów operacyjnych UNIX). Systemy Linux wykorzystują oprogramowanie systemowe HPLIP.
- 14 Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

Broszura (6)

Control color, control costs

HP color access control solutions. Color printing is a great business tool—but unnecessary color printing can be costly. Rely on HP management tools to monitor use, limit access, and track print costs.

HP LaserJet with JetIntelligence technology. Brochure (A4)

A brochure introducing the new HP LaserJets with Original HP Toner cartridges with JetIntelligence, including performance and design features, information about JetIntelligence toner cartridges, and HP JetAdvantage Private Print.

Branch office printing solutions. Brochure (A4)

Learn what you need to know about HP hardware, solutions and services for branch offices, including the ideal HP LaserJet and the ideal HP OfficeJet Pro for branch offices, MFP and single-function product comparisons, and much more.

Branch office printing solutions. Brochure (LTR)

Learn what you need to know about HP hardware, solutions and services for branch offices, including the ideal HP LaserJet and the ideal HP OfficeJet Pro for branch offices, MFP and single-function product comparisons, and much more.

HP OfficeJet Pro, PageWide, and LaserJet. Brochure (A4)

Highlights the features and benefits of HP PageWide and HP LaserJet with JetIntelligence, as well as their relative differences and how they beat the competition.

HP OfficeJet Pro, PageWide, and LaserJet. Brochure (LTR)

Highlights the features and benefits of HP PageWide and HP LaserJet with JetIntelligence, as well as their relative differences and how they beat the competition.

Certyfikaty (2)

CE Declaration LaserJet Color Pro M452dw M452nw BOISB-1407-01

LaserJet Color Pro M452dw M452nw

GS Certificate LaserJet Color Pro M452dw M452nw BOISB-1407-01

LaserJet Color Pro M452dw M452nw

Dane techniczne (2)

HP Color LaserJet Pro M452 series

HP Color LaserJet Pro M452 series Datasheet

HP Color LaserJet Pro seria M452

HP Color LaserJet Pro seria M452 Datasheet

Dokumentacja prawna/środowiskowa (1)

Blue Angel User Information for HP Color LaserJet Pro M452dn

Blue Angel User Information for HP Color LaserJet Pro M452dn - English

Informacje techniczne (3)

HP Pro embedded print security features. Technical brief. (A4)

A 1-page brief describing Pro-level embedded security features. The latest generation of HP Pro printing devices offer Secure boot, Firmware integrity validation, and Run-time code integrity.

HP Pro embedded print security features. Technical brief. (LTR)

A 1-page brief describing Pro-level embedded security features. The latest generation of HP Pro printing devices offer Secure boot, Firmware integrity validation, and Run-time code integrity.

Zapewnij swojej drukarce ochronę od uruchomienia do wyłączenia Opis techniczny

A 1-page brief describing Pro-level embedded security features. The latest generation of HP Pro printing devices offer Secure boot, Firmware integrity validation, and Run-time code integrity.

Opracowanie techniczne (2)

Overview of HP LaserJet Pro color printing technology. How HP Image Resolution technology delivers unsurpassed print quality. Technical white paper

HP Color LaserJet Pro printers use a collection of innovative technologies developed exclusively by HP to deliver superior print quality and ease of use. This technical White Paper provides overviews of those printing technologies.

Overview of HP LaserJet Pro colour printing technology. How HP Image Resolution technology delivers unsurpassed print quality. Technical white paper

HP Color LaserJet Pro printers use a collection of innovative technologies developed exclusively by HP to deliver superior print quality and ease of use. This technical White Paper provides overviews of those printing technologies.

Przegląd rozwiązania (3)

HP Print Security. Solution Overview (A4)

A solution overview brochure which explains the importance of print security and how to reduce security risks with the embedded security features in HP devices and a broad portfolio of HP JetAdvantage Security Solutions.

HP Print Security. Solution Overview (LTR)

A solution overview brochure which explains the importance of print security and how to reduce security risks with the embedded security features in HP devices and a broad portfolio of HP JetAdvantage Security Solutions.

Chroń swoją sieć dzięki najlepszym zabezpieczeniom środowiska druku HP

An A4 8 pages solution brief which explains how valuable data is in an organization and how to avoid security risks with the embedded security features in HP devices and a broad portfolio of HP JetAdvantage Security Solutions.

Przewodnik po rodzinie produktów (3)

HP printers, MFPs, and all-in-ones. Selection guide (valid for European Union countries only)

Selection guide providing business customers the information they need to choose the right HP LaserJet or OfficeJet printer or MFP for their work teams, workgroups, and departments. Includes qualifying questions and tables comparing device features.

Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP. Przewodnik po produktach

Przewodnik po produktach zawiera informacje, które pomogą klientom biznesowym w wyborze właściwego urządzenia HP LaserJet lub OfficeJet dla ich grup roboczych, zespołów i działów w firmach. Przewodnik zawiera pytania kwalifikacyjne oraz tabele z porównaniami funkcji poszczególnych urządzeń.

Stunning speed. Professional color. Solid security. HP Color LaserJet Pro M452 series

Learn everything you need to know about the HP Color LaserJet Pro M452 series, including key features and benefits, a product walk around, ordering information, and technical specifications.

Przykład udanego wdrożenia (3)

Autoliv ASP optimizes workflows, cuts costs with HP Managed Print Services

HP Managed Print Services helps Autoliv ASP improve business process through consolidation, automatic toner re-ordering, workflow tracking with HP Web Jetadmin, and HP Virtual Print center for large volume, specialty printing.

Palo Alto Unified School District enables flexible print policy with HP MPS

Palo Alto Unified School District selected HP Managed Print Services (MPS) to help cut costs, improve productivity, and simplify management of its print infrastructure.

Mercury Insurance Group engaged HP MPS to empower their technology vision.

Mercury Insurance Group transitioned from a break/fix environment of unreliable printers and toner to a proactive, optimized print infrastructure using HP MPS.

Raport (1)

Competitive set selection and performance testing methodology: HP Color LaserJet Pro M452 series

This document describes HP test methodology as well as definitions of the competitive sets for the HP Color LaserJet Pro M452 series that was publically introduced on September 10, 2015

Raport analityczny (2)

HP Color LaserJet Pro M452 Series BLI Winter 2016 Pick Award Article

A two page article on the HP Color LaserJet Pro M452 Series that won the BLI Winter 2016 Pick Award for Outstanding Color Printer for Small Workgroups.

HP Color Printer/MFP Line of the Year BLI Winter 2016 Award Article

A five page article on the HP Inc's Color Printer / MFP Line of the Year Award given from Buyers Lab Winter 2016 Line of the Year test season report.

Wprowadzenie do rozwiązania (4)

HP JetAdvantage Connect. Solution brief (A4)

A 2-page brief describing HP JetAdvantage Connect. This solution helps keep your fleet secure and reduces the work it takes to set up and manage mobile printing.

HP JetAdvantage Connect. Solution brief (LTR)

A 2-page brief describing HP JetAdvantage Connect. This solution helps keep your fleet secure and reduces the work it takes to set up and manage mobile printing.





HP SIEM enablement. Solution brief (A4)

Keep on top of printer security with HP SIEM (Security Information and Event Management) enablement. Leverage your existing security tools to increase print security.

HP SIEM enablement. Solution brief (LTR)

Keep on top of printer security with HP SIEM (Security Information and Event Management) enablement. Leverage your existing security tools to increase print security.

Zdjęcia – Produkt (7)

			
Center facing	Center facing	Left facing	Left facing
54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png) 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg) 96 x 72 (png) 99 x 74 (png) 153 x 115 (png) 180 x 135 (png) 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png) 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg) 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg) 320 x 240 (png) 474 x 356 (png) 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg) 400 x 400 (png) 573 x 430 (png) 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png) 5184 x 3756 (jpg) 5184 x 3756 (png)	54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png) 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg) 96 x 72 (png) 99 x 74 (png) 153 x 115 (png) 180 x 135 (png) 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png) 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg) 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg) 320 x 240 (png) 474 x 356 (png) 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg) 400 x 400 (png) 573 x 430 (png) 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png) 5184 x 3756 (jpg) 5184 x 3756 (png)	54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png) 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg) 96 x 72 (png) 99 x 74 (png) 153 x 115 (png) 180 x 135 (png) 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png) 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg) 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg) 320 x 240 (png) 474 x 356 (png) 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg) 400 x 400 (png) 573 x 430 (png) 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png) 5184 x 3756 (jpg) 5184 x 3756 (png)	54 x 41 (jpg) 54 x 41 (png) 100 x 70 (jpg) 96 x 72 (jpg) 96 x 72 (png) 99 x 74 (png) 153 x 115 (png) 180 x 135 (png) 240 x 180 (jpg) 240 x 180 (png) 247 x 185 (png) 170 x 190 (jpg) 257 x 193 (png) 320 x 240 (jpg) 320 x 240 (png) 474 x 356 (png) 513 x 385 (png) 400 x 400 (jpg) 400 x 400 (png) 573 x 430 (png) 800 x 600 (png) 1659 x 1246 (png) 5184 x 3756 (jpg) 5184 x 3756 (png)

Right facing		Right facing		Rear facing	
54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)	54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)	54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)	100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)	100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)	96 x 72 (png)	99 x 74 (png)	96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)	153 x 115 (png)	180 x 135 (png)	153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)	240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)	240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)	247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)	247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)	257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)	257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)	320 x 240 (png)	474 x 356 (png)	320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)	513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)	513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)	400 x 400 (png)	573 x 430 (png)	400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)	800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)	800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
5184 x 3756 (jpg)	5184 x 3756 (png)	5184 x 3756 (jpg)	5184 x 3756 (png)	5184 x 3456 (jpg)	5184 x 3456 (png)

Filmy (14)

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series (Channel)

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series – SHORT VERSION (Channel)

HP LaserJet 400 series with JetIntelligence—Reinventing printing (60 sec) (EMEA)

HP LaserJet 400 and 500 series with JetIntelligence—Fastest two-sided printing in class

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series – Polish

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series – Polish (Channel)

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series – Polish – SHORT VERSION (Channel)

Fall 15 Portfolio Video for all new 400 Series – Polish – SHORT VERSION

HP JetAdvantage Private Print—safeguard your documents

Original HP Toner cartridges with JetIntelligence

HP LaserJet cloud-based online help

HP LaserJet Pro products USB printing

HP Color LaserJet Pro M452dn highlights

HP Color LaserJet Pro M452dw highlights

Search additional assets (Asset Hub)

Search for additional assets

This link is being provided as a convenience and for informational purposes only. HP Sales Central bears no responsibility for the accuracy, legality or content of the external site or for that of subsequent links. Contact the external site for answers to questions regarding its content.

Obsługa papieru

Podajniki papieru

Aktywny

Podajnik na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet

CF404A

HP Care Services

Hardware Installation Services

Aktywny	HP Installation Service with network configuration for Personal Scanner and Printer (1 unit)	U9JT1E
-------------------------	--	--------

Hardware Support Services

Aktywny	HP 1 year Post Warranty Next Business Day Color LaserJet M452 Hardware Support	U8TN6PE
Aktywny	HP 1 year Post Warranty Return Color LaserJet M452 Service	U8TN8PE
Aktywny	HP 3 year Next Business Day Color LaserJet M452 Hardware Support	U8TN1E
Aktywny	HP 3 year Return Color LaserJet M452 Service	U8TN5E

Zestawy i wkłady z tonerem do drukarek laserowych HP

Pojemniki z tonerem do drukarek HP Color Laser

Aktywne	HP 410A oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet	CF410A
Aktywne	HP 410A oryginalny wkład z niebieskim tonerem LaserJet	CF411A
Aktywne	HP 410A oryginalny wkład z purpurowym tonerem LaserJet	CF413A
Aktywne	HP 410A oryginalny wkład z żółtym tonerem LaserJet	CF412A
Aktywne	HP 410X – zestaw 2 czarnych, oryginalnych wkładów z tonerem LaserJet XL	CF410XD
Aktywne	HP 410X – zestaw 3 oryginalnych wkładów z tonerem LaserJet XL, błękitny/purpurowy/żółty	CF252XM
Aktywne	HP 410X oryginalny wkład z błękitnym tonerem LaserJet XL	CF411X
Aktywne	HP 410X oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet XL	CF410X
Aktywne	HP 410X oryginalny wkład z purpurowym tonerem LaserJet XL	CF413X
Aktywne	HP 410X oryginalny wkład z żółtym tonerem LaserJet XL	CF412X

Papier HP do drukarek laserowych

Papier HP Everyday Laser

Aktywne	Papier HP Color Laser, 90 g/m ² – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP370
Aktywne	Papier HP Color Laser, 100 g/m ² – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP350
Aktywne	Papier HP Color Laser, 120 g/m ² – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP342
Aktywne	Papier HP LaserJet – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP310

Papier do drukarek laserowych HP Professional

Aktywne	Papier fotograficzny HP Professional Laser, błyszczący, 200 g/m ² – 100 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CG966A
Aktywne	Papier fotograficzny HP Professional Laser, matowy – 100 arkuszy/A4/210 x 297 mm	Q6550A
Aktywne	Papier HP Professional Laser, błyszczący, 120 g/m ² – 250 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CG964A
Aktywne	Papier HP Professional Laser, błyszczący, 150 g/m ² – 150 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CG965A

Papier wielozadaniowy HP

Papier wielofunkcyjny HP

Aktywne	Papier HP Multipurpose – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP225
---------	--	--------

Papier HP Multi-use Everyday

Aktywne	Papier HP All-in-One Printing – 250 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP712
Aktywne	Papier HP All-in-One Printing – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP710
Aktywne	Papier HP Copy, 80 g/m ² – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP910
Aktywne	Papier HP Home and Office – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP150
Aktywne	Papier HP Office – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP110
Aktywne	Papier HP Office – 2500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP113
Aktywne	Papier HP Premium Choice – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP812
Aktywne	Papier HP Printing – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP210
Aktywne	Papier HP Printing – 2500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP215
Aktywne	Papier HP Printing, 90 g/m ² – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm	CHP235

Szczegółowe specyfikacje

Archiwizacja danych

Opcjonalne zapisywanie zadań za pomocą tylnego portu USB zewnętrznego hosta (co najmniej 16 GB)

Bezpieczeństwo

EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011; IEC 60950-1:2005 +A1:2009; EN 62479:2010/IEC 62479:2010; certyfikat GS (Niemcy, Europa); Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych 2006/95/WE z oznaczeniem CE (Europa); Zgodność ze standardami bezpieczeństwa dla urządzeń wykorzystujących laser: EN 60825-1:2007/IEC 60825-1:2007 (urządzenie laserowe klasy 1);

Blue Angel (tryb uśpienia)

1,07 W

Certyfikat ENERGY STAR®

Tak

Certyfikaty

CISPR 22:2008 (klasa B); EN 55022:2010 (klasa B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; Inne certyfikaty EMC zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach

Cykl pracy – numer przypisu

[7]

Czas wydruku pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)

W ciągu zaledwie 11,4 sekundy

Czas wydruku pierwszej strony w kolorze (A4, po wyjściu ze stanu uśpienia)

W ciągu zaledwie 11,5 s

Czcionki

84 skalowalnych czcionek TrueType

Czujnik automatycznego wykrywania rodzaju papieru

Nie

Docelowa liczba użytkowników i liczba wydruków

Dla zespołów liczących do 10 użytkowników; Maks. 4000 str./miesiąc

Dodatkowe informacje o HP

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

Dodatkowe informacje o HP w różnych krajach

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

Dołączone oprogramowanie

Dla systemu operacyjnego Windows: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, Praca z urządzeniem HP (DXP), Aktualizacja HP, Asystent rejestracji produktu, Asystent usług sieciowych HP (HP podłączone), Narzędzia dla urządzenia HP, Ulepszanie produktów HP, instrukcje obsługi online (zależnie od wykorzystywanego systemu operacyjnego: Windows XP/Vista: tylko sterownik, Windows 7: pełne rozwiązanie, Windows 8 + i nowsze: tylko sterowniki i więcej aplikacji dostępnych w MS App store;) Dla systemu operacyjnego Mac OS: Ekran powitalny (odsyła użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)

Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji

Wilgotność względna od 10 do 80% (bez kondensacji)

Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji

Wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)

Dostosowany do pracy w sieci

Standard (wbudowana karta Gigabit Ethernet)

Drukowanie dwustronne

Automatyczny (standardowo)

Format nośnika (podajnik 1)

A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5)

Format nośnika (podajnik 2)

A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5)

Format nośnika (podajnik 3)

A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne)

Funkcja HP ePrint

Tak

Funkcje

Wydrukuj

Funkcje inteligentnego

oprogramowania do drukarki

Druk kilku pomniejszych stron na jednym arkuszu; Układanie; HP ePrint, Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria; Google Cloud Print; Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Zapisywanie zadań drukowania uwierzytelnianego kodem PIN

Gramatura nośnika (podajnik 1)

od 60 do 176 g/m² (maksymalnie 200 g/m² w przypadku pocztówek i błyszczących papierów fotograficznych HP Color Laser)

Gramatura nośnika (podajnik 2)

od 60 do 163 g/m² (maksymalnie 176 g/m² w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m² w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo)

Gramatura nośnika (podajnik 3)

Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m² (maks. 176 g/m² w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m², błyszczący papier)

Gramatura nośników, obsługiwana

Podajnik 1: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku pocztówek i papierów HP Color Laser Glossy Photo); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m² (maksymalnie 176 g/m² w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m² w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo) Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m² (maks. 176 g/m² w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m², błyszczący papier); Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m²

Gwarancja

Roczna gwarancja. Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej mogą być różne w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie <http://www.hp.com/support>.

Informacja o prawach autorskich

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie gwarancje udzielane w odniesieniu do produktów i usług HP określone zostały w oświadczeniach gwarancyjnych, załączanych do każdego produktu i usługi. 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.

Jakość druku w czerni (tryb best)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Jakość druku w czerni (tryb normal)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Jakość druku w kolorze (najwyższa)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Języki drukowania

HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PDF, URF, PCLm, native Office, PWG Raster

Kabel w zestawie

Nie, kabel USB należy zakupić osobno

Kasety wymienne

HP 410A wkład z czarnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF410A; HP 410X wkład z czarnym tonerem LaserJet (6500 stron) CF410X; HP 410A wkład z błękitnym tonerem LaserJet (2300 stron) CF411A; HP 410X wkład z błękitnym tonerem LaserJet (5000 stron) CF411X; HP 410A wkład z żółtym tonerem LaserJet (2300 stron) CF412A; HP 410X wkład z żółtym tonerem LaserJet (5000 stron) CF412X; HP 410A wkład z purpurowym tonerem LaserJet (2300 stron) CF413A; HP 410X wkład z purpurowym tonerem LaserJet (5000 stron) CF413X;

Kod UNSPSC

43212105

Kolory druku

Tak

Kraj pochodzenia

Wyprodukowano w Wietnamie

Łączność, tryb standardowy

Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Łatwodostępny port USB

Liczba użytkowników

3-10 użytkowników

Liczba wkładów drukujących

4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)

Maks. pojemność pamięci

256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM

Maksymalna pojemność odbiornika

(arkusze)

Do 150 arkuszy

Maksymalna pojemność podajnika

(arkusze)

Do 850 arkuszy (z opcjonalnych podajnikiem na 550 arkuszy)

Margines dolny (A4)

4,23 mm

Margines górny (A4)

4,23 mm

Margines lewy (A4)

4,23 mm

Margines prawy (A4)

4,23 mm

Marka podrzędna

Color LaserJet

Minimalne wymagania systemowe

Windows Vista (32- i 64-bit) lub nowsze, procesor 233 MHz lub szybszy, 512 MB pamięci RAM, 400 MB wolnego miejsca na dysku, CD-ROM lub Internet, port USB lub połączenie sieciowe

Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh

Mac OS X v 10,7 lub nowszy, połączenie z Internetem, port USB lub połączenia sieciowe, 1 GB wolnego miejsca na dysku

Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)

412 x 469 x 295 mm

Moc akustyczna – numer przypisu

[3]

Moc dźwięku

6,3 B(A)

Możliwość druku mobilnego

HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Google Cloud Print 2.0; aplikacje mobilne

Możliwość pracy bezprzewodowej

Nie

Możliwości sieciowe

Tak przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000 Base-TX Ethernet, Gigabit;
Automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1X

Najlepsze techniczne zużycie energii (TEC)

1,111 kWh/tydzień

Najlepsze techniczne zużycie energii (TEC) – numer przypisu

[13]

Najważniejsze funkcje

Drukowanie dwustronne

Nazwa robocza

Gemini

Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)

Do 50 000 stron

Nośniki

Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty

Numer przypisu dotyczącego prędkości druku (A5)

[15]

Numer przypisu pamięci masowej

[2]

Numer publikacji zestawu danych

4AA6-0841

Obsługiwane formaty nośników

Taca 1, Taca 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne), koperty (DL, C5, B5); Opcjonalna taca 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne) Moduł automatycznego druku dwustronnego: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio (216 x 340 mm) (tylko HP LJ Pro M452dn)

Obsługiwane formaty nośników, wg klucza

10 x 15 cm; A4; Koperty

Obsługiwane materiały eksploatacyjne

Wkład HP JetIntelligence

Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne

System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Windows Server 2008 R2 64-bit (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32 & 64-bit (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku lub sterowników danych produktów z witryny HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 64-bit Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 & 64-bit (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services); Citrix (w systemie Windows Server 2003/2003 R2): Citrix

MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 i 3); Citrix (w systemie Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (z dodatkami Feature Pack 2 i 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (w systemie Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; Novell Servers (<http://www.novell.com/iprint>): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 dla Linux; NetWare 6.5/SP8; Aplikacje klienckie Novell (www.novell.com/iprint): Windows 8 (32 i 64-bit), zalecana wersja v5.86+, 8.1 zalecana wersja v5.94+, Windows 7 (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows Vista (32 i 64-bit) zalecana wersja v5.82+, Windows XP SP3 (tylko 32-bit) zalecana wersja v5.82+

Obsługiwane systemy operacyjne

System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.); System operacyjny Windows z obsługą uniwersalnego sterownika druku (z witryny [HP.com](http://www.hp.com)): Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit i 64-bit (Home Basic, Premium, Professional itd.); Mac OS (sterowniki druku HP dostępne na <http://www.hp.com> i Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Linux OS (systemowe oprogramowanie HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Inne systemy operacyjne: UNIX

Obsługiwany program SureSupply

Tak

Obsługiwany system operacyjny – numer przypisu

[10]

Obszar wyświetlacza (miary metryczne)

45 x 12 mm

Ochrona środowiska

Bezrtęciowe

Oprogramowanie do pobrania

Ze strony 123.hp.com: HP Easy Start (instalator oprogramowania dla systemów Windows i Mac); Ze strony hp.com dla systemu operacyjnego Windows: Pełne rozwiązanie w zakresie oprogramowania i sterowniki (takie samo rozwiązanie jak „Oprogramowanie w zestawie”), tylko sterownik drukowania HP PLC 6, Dokumentacja produktu i pomoc techniczna; Z witryny [HP.com](http://hp.com) dla systemu operacyjnego Mac: pełne rozwiązanie i sterowniki; Dla systemów operacyjnych urządzeń przenośnych: patrz „HP Mobile Printing” (www8.hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html); Ze sklepów z aplikacjami wbudowanymi w systemy operacyjne: Zalecane sterowniki i oprogramowanie do drukarek HP; Ze strony hp.com dla administratorów drukarek: Zestaw zasobów dla administratorów drukarek (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator), uniwersalne sterowniki druku HP (PCL 6, PCL 5 i PS dla systemu Windows), oprogramowanie HP ePrint (sterownik druku z poziomu urządzeń przenośnych ePrint dla systemu Windows), sterowniki druku dla systemów Linux/Unix, SAP (sterowniki druku PCL 5 i PS), oprogramowanie HP Web JetAdmin, oprogramowanie HP Proxy Agent, HP Imaging oraz Printing Security Center

Oprogramowanie inteligentne drukarki wraz z numerem przypisu

[2]

Panel sterowania

2-wierszowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; 5 przycisków (Cancel (Anuluj),

Select (Wybierz), Reverse (Odwróć), strzałki w prawo/w lewo); Wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)

Podajnik kopert

Nie

Podajnik papieru, opcj.

Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy

Podajniki papieru, maks.

3

Podajniki papieru, standardowo

2

Pojemność podajników

Do 300 ark.

Pojemność zasobnika wyjściowego

Do 150 arkuszy

Porty

1 port USB 2.0 Hi-Speed; 1 port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; 1 łatwo dostępny port USB

Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie)

49 dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (tryb gotowości)

34 dB(A)

Poziom mocy akustycznej (tryb gotowości)

4,8 B(A)

Prędkość druku

Drukowanie z prędkością do 20 str./min w czerni i 20 str./min w kolorze

Prędkość druku (A4/letter) – numer przypisu

[14]

Prędkość druku dwustronnego (A4)

Do 24 obrazów na minutę

Prędkość druku dwustronnego (A4)

Do 24 obrazów na minutę

Prędkość druku w czerni (orientacja pionowa, A5)

Do 7 str./min

Prędkość druku w czerni (orientacja pozioma, A5)

Do 49 stron na minutę

Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)

Do 27 str./min

Prędkość druku w kolorze (orientacja pionowa, A5)

Do 7 str./min

Prędkość druku w kolorze (orientacja pozioma, A5)

Do 49 stron na minutę

Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)

Do 27 str./min

Protokoły sieciowe, obsługa

TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 Tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), Internetowe usługi drukowania, HP ePrint,

Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, Drukowanie z FTP, Drukowanie IPP; Wykrywanie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezstanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), Zabezpieczenia SSL i Zarządzanie certyfikatami; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, narzędzia Syslog, pobieranie z FTP FW

Przegląd produktu

Ukazano HP Color LaserJet Pro M452dn

Przypis specyfikacji technicznych

[1] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Prędkość druku zależy od napięcia wejściowego, konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

Przypis specyfikacji technicznych

[10] Nie wszystkie „zgodne systemy operacyjne” są obsługiwane przez oprogramowanie dołączone do produktu. Pełne rozwiązania w zakresie oprogramowania dostępne wyłącznie dla systemu Windows 7. Starsze systemy operacyjne Windows (XP, Vista i ich odpowiednie wersje serwerowe) mogą korzystać wyłącznie ze sterowników druku i skanowania; Dla Windows 8 i 10 są dostępne aplikacje w MS App Store; System operacyjny Windows RT do tabletów (32 i 64-bit) wykorzystuje uproszczony sterownik druku HP zintegrowany z systemem operacyjnym RT. Skrypty modelowe UNIX są dostępne na stronie HP.com (skrypty modelowe są sterownikami druku do systemów operacyjnych UNIX). Systemy Linux wykorzystują oprogramowanie systemowe HPLIP.

Przypis specyfikacji technicznych

[12] Bez opcjonalnego podajnika na 550 arkuszy. Wymiary z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy: 412 x 469 x 425 mm

Przypis specyfikacji technicznych

[13] Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).

Przypis specyfikacji technicznych

[14] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

Przypis specyfikacji technicznych

[15] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem testu wydajności funkcji ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

Przypis specyfikacji technicznych

[16] Funkcja przechowywanie zadań wymaga zakupu oddzielnego napędu USB flash o co najmniej 16 GB pojemności.

Przypis specyfikacji technicznych

[17] Deklarowana wydajność wkładu zgodna z normą ISO/IEC 19752. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/learnaboutsupplies. Wkład dołączony do drukarek HP Color LaserJet Pro M452 może odznaczać się wydajnością większą niż deklarowana w przypadku drukarek wyprodukowanych przed rokiem 2017.

Przypis specyfikacji technicznych

[2] Z wkładem z tonerem

Przypis specyfikacji technicznych

[3] Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje są dostępne na stronie hp.com/support. Testowana konfiguracja: model podstawowy, drukowanie jednostronne, papier A4, średnia prędkość druku 27 str./min.

Przypis specyfikacji technicznych

[4] Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.

Przypis specyfikacji technicznych

[5] Drukarki są dostarczane z fabrycznie zainstalowanymi startowymi wkładami atramentowymi: czarnym, błękitnym, purpurowym i żółtym (KCMY) (ok. 1200 stron) z automatycznym usuwaniem zabezpieczenia dla wszystkich wkładów.

Przypis specyfikacji technicznych

[6] Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).

Przypis specyfikacji technicznych

[7] Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Ta wartość pozwala na porównanie wydajności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub HP Color LaserJet i na odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które zaspokoją potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.

Przypis specyfikacji technicznych

[8] HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym zakresie optymalnym, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników, jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji.

Przypis specyfikacji technicznych

[9] Program HP SureSupply ostrzega użytkownika o konieczności wymiany wkładów drukujących i pomaga je kupić w sklepie lub przez Internet – od HP albo od wybranego sprzedawcy. Rozwiązanie dostępne tylko z oryginalnymi materiałami eksploatacyjnymi HP. Wymagany jest dostęp do Internetu. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/SureSupply.

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[10]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[11]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[12]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[13]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[6]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[7]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[8]

Punkt dotyczący obsługi funkcji – numer przypisu

[9]

Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 1

Arkusze: 50; koperty: 5

Rodzaje nośników i pojemność, podajnik 2

Arkusze: 250; koperty: 10

Rodzaje nośników i pojemność,

podajnik 3

Arkusze: 550

Rozdzielczość druku w kolorze (tryb normal)

600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi

Rozmiary nośników, do dostosowania

Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm

Sprawność energetyczna

Certyfikat ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver

Średnie zużycie energii

1,294 kWh/tydzień (Energy Star), 1,175 kWh/tydzień (Blue Angel)

Standardowa pojemność odbiornika (koperty)

Do 20 kopert

Standardowa pojemność odbiornika papieru

Odbiornik papieru na 150 arkuszy

Standardowa pojemność pamięci

256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM

Standardowa pojemność podajnika (koperty)

Do 15

Standardowa pojemność podajnika papieru

Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy

Standardowe formaty nośników (dwustronne)

A4, B5

SureSupply – numer przypisu

[9]

Szybkość procesora

1200 MHz

Technologia druku

Druk laserowy

Technologia funkcji oszczędności energii

Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;

Technologia rozdzielczości

HP ImageREt 3600, kalibracja PANTONE®

Typ zasilacza

Wbudowany zasilacz

Typowe zużycie energii – numer przypisu

[4]

Uaktualnienia do sterowników

Sterowniki oprogramowania i oprogramowania sprzętowego na www8.hp.com/us/en/support.html

Usługi (Care Pack)

U8TN1E HP 3 lata Następnego dnia roboczego Color LaserJet M452 obsługa sprzętu; U8TN5E HP 3 lata Usługa zwrotu Color LaserJet M452; U8TN6PE HP 1 rok Po upływie gwarancji Następnego dnia roboczego Color LaserJet M452 obsługa sprzętu; U8TN8PE HP 1 rok Po upływie gwarancji Usługa zwrotu Color LaserJet M452

Waga

18,9 kg

Waga (jednostki imperialne) – numer

przypisu

[2]

Waga w opakowaniu (brutto)

22,0 kg

Wilgotność przechowywania

10 do 95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Wsparcie techniczne urządzeń pamięci masowej i druku bezpośredniego

Brak obsługi urządzeń pamięci masowej

Wydruk pierwszej strony – numer przypisu

[1]

Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)

W ciągu zaledwie 9,0 sekund

Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości)

W ciągu zaledwie 9,9 sekundy

Wymiar – numer przypisu

[12]

Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)

412 x 649 x 340 mm

Wymiary opakowania (szer. x głęb. x wys.)

497 x 379 x 583 mm

Wymienne wkłady – numer przypisu

[5]

Wyświetlacz

Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem

Zakres temperatur podczas eksploatacji

Od 15 do 30°C

Zakres temperatur składowania

Od -20 do 40°C

Zalecana gramatura nośników dwustronnych

od 60 do 163 g/m²

Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie

750 do 4000

Zalecana miesięczna ilość wydrukowanych stron – numer przypisu

[8]

Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji

od 15 do 27°C

Zarządzanie bezpieczeństwem

Wbudowany serwer sieciowy: ochrona hasłem, bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołu SSL/TLS; Sieć: włączanie/wyłączanie portów i funkcji sieciowych, zmiana hasła społecznościowego SNMPv1 i SNMPv2; Usługa HP ePrint: HTTPS z zatwierdzaniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL; Zapora i listy kontroli dostępu (ACL); SNMPv3, 802.1X, Bezpieczny rozruch

Zarządzanie drukarką

Zestaw zasobów administratora drukarki (narzędzie do konfiguracji sterownika,

narzędzie do instalacji sterownika, narzędzie do zarządzania drukiem);
Oprogramowanie HP Web JetAdmin; Oprogramowanie HP Proxy Agent; HP Imaging
oraz Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)

Zasilanie

Napięcie wejściowe: 220 – 240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)

Zastrzeżenia prawne [01]

[12] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

Zastrzeżenia prawne [02]

[13] Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

Zastrzeżenia prawne [03]

[14] Deklarowana wydajność oparta na normie ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić, w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/learnaboutsupplies.

Zastrzeżenia prawne [04]

[9] Wymaga zakupu osobnej pamięci flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

Zastrzeżenia prawne [05]

[10] Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwość 2,4 GHz. Wymagane mogą być również aplikacja lub oprogramowanie i zarejestrowane konto HP ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnego akcesorium. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

Zastrzeżenia prawne [06]

[11] Maksymalna pojemność wymaga zakupienia opcjonalnego podajnika na 550 arkuszy.

Zastrzeżenia prawne [07]

[12] Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

Zastrzeżenia prawne [08]

[13] Wymaga połączenia internetowego z drukarką obsługującą funkcję HP ePrint. Urządzenie wymaga rejestracji konta ePrint. Może wymagać aplikacji lub oprogramowania. Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwość 2,4 GHz. Czas druku i szybkość połączenia mogą się różnić. Korzystanie z bezprzewodowego połączenia szerokopasmowego za pomocą urządzeń przenośnych wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu sieci można uzyskać u usługodawcy. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/mobileprinting. Apple AirPrint: Obsługuje systemy Apple® OS X® Lion i OS X Mountain Lion oraz następujące urządzenia z systemem iOS 4.2 lub nowszym: iPad® (wszystkie modele), iPhone® (3GS lub nowsza wersja) oraz iPod touch® (trzeciej generacji lub nowsze). Współpracuje z drukarkami HP obsługującymi technologię AirPrint i wymaga połączenia drukarki z tą samą siecią, z którą jest połączone urządzenie z systemem OS X lub iOS. Działanie zależy od warunków fizycznych i odległości od punktu dostępu bezprzewodowego. Tryb pracy bezprzewodowej jest kompatybilny wyłącznie z routerami 2,4 GHz.

Zastrzeżenie symbolu

Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Zawartość opakowania

Drukarka HP Color LaserJet Pro M452dn; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z tonerem LaserJet HP 410A (czarny, błękitny, purpurowy, żółty: 1200 stron); Instrukcja instalacji; Plakat z instrukcją; Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD; Przewód zasilający

Zawartość opakowania – numer przypisu

[17]

Zgodność z produktami Mac

Tak

Zużycie energii

570 W (drukowanie), 17,6 W (tryb gotowości), 2,4 W (tryb uśpienia), 0,6 W (tryb Auto-on/Auto-Off przez USB), 0,05 W (urządzenie wyłączone)

Zużycie energii – numer przypisu

[6]

Produkt może odbiegać wyglądem od przedstawionego na ilustracjach. © Copyright 2015 HP Inc. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich udziela firma HP na swoje produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Żadne zawarte tu informacje nie mogą być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności.