

Dane techniczne

HP Color LaserJet Pro seria M452



Oszalniająca prędkość. Solidne zabezpieczenia.

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



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn z opcjonalnym drugim podajnikiem na 550 arkuszy

Najważniejsze wydargzenia

- 27 str./min w czerni, 27 str./min w kolorze
- Pierwsza, kolorowa strona już po 9,9 s
- Wiodąca prędkość druku dwustronnego na poziomie 24 obrazów/minutę
- Funkcja HP automatycznego włączania/wyłączania dla niskiego zużycia energii
- Poufne wydruki zabezpieczone kodem PIN
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wireless Direct, certyfikat Mopria, aplikacje mobilne
- Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy
- Wkłady z tonerem czarnym i kolorowym o dużej pojemności (6500/5000 str.)

Szybkie drukowanie. Solidne zabezpieczenie.

- Wydruki dostępne natychmiast – bez zbędnego czekania. Ta drukarka szybko wychodzi z trybu uśpienia i drukuje z dużą prędkością.¹
- Twórz błyskawicznie wielostronicowe dokumenty za pomocą opcji automatycznego druku dwustronnego.¹
- Ochrona danych i kontroli dostępu do poufnych zadań drukowania dzięki opcjonalnemu drukowaniu uwierzytelnianemu kodem PIN.
- 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.
- Drukuj natychmiastowo dzięki fabrycznie zainstalowanym wkładom z tonerami. Można je wymienić na opcjonalne wkłady o dużej pojemności.

Łatwe zarządzanie. Wysoka wydajność.

- Łatwe zarządzanie urządzeniami i program HP Web Jetadmin z całym zestawem narzędzi do zarządzania podstawowego.³
- Zużywaj mniej energii podczas drukowania dzięki oryginalnym tonerom HP z technologią JetIntelligence.⁴

Proste opcje druku z urządzeń przenośnych zapewniają stałą łączność.

- Łatwe drukowanie ze smartfonów i tableatów – bez wymaganej konfiguracji lub aplikacji.⁵
- Udostępnij bezpośredni druk bezprzewodowy w biurze – z poziomu urządzeń przenośnych – bez konieczności połączenia z siecią firmową.⁶
- Interfejs Ethernet i łączność bezprzewodowa pozwalają z łatwością uzyskiwać dostęp, drukować i udostępniać zasoby.⁷



Wireless



Wireless direct



ePrint



Precision black toner



Auto on/off



Auto wireless connect

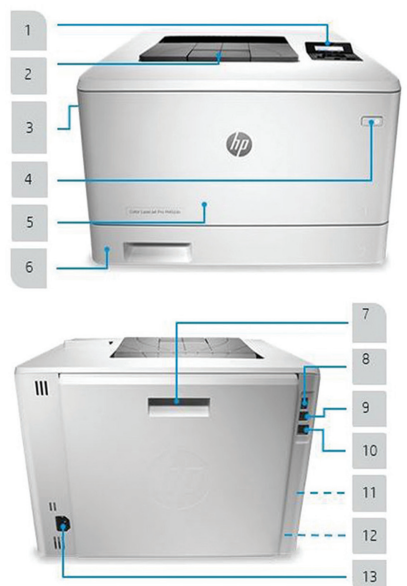


Instant-on technology

Przegląd produktu

Ukazano HP Color LaserJet Pro M452dn

1. Dwuwierszowy panel sterowania LCD
2. Odbiornik papieru na 150 arkuszy
3. Przycisk otwierania przedniej pokrywy (dostęp do wkładów z tonerem HP JetIntelligence)
4. Przycisk zasilania
5. Podajnik uniwersalny 1 na 50 arkuszy
6. Podajnik nr 2 na 250 arkuszy
7. Tylna pokrywa (zapewnia dostęp do ścieżki drukowania)
8. Port USB do zapisywania zadań i drukowanie uwierzytelniane kodem PIN
9. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
10. Port Ethernet
11. Automatyczne drukowanie dwustronne
12. Procesor 1,2 GHz
13. Złącze zasilania



Krótką charakterystyka



Model	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Numer produktu	CF388A	CF389A
Prędkość druku w kolorze, A4	Do 27 str./min	Do 27 str./min
Druk dwustronny	Ręczny	Automat
Panel sterowania	2-cyfrowy wyświetlacz LCD	2-cyfrowy wyświetlacz LCD
Standardowa/maksymalna pojemność podajnika	300/850 arkuszy	300/850 arkuszy
Łączność sieciowa	Gigabit Ethernet, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n	Gigabit Ethernet
Możliwość druku mobilnego	Bezpośrednie drukowanie bezprzewodowe, HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0

Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	CF252XM HP 410X – zestaw 3 oryginalnych wkładów z tonerem LaserJet XL, błękitny/purpurowy/złoty Na wkład: 5000 stron
	CF410A HP 410A oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet 2300 stron
	CF410X HP 410X oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet XL 6500 stron
	CF410XD HP 410X – zestaw 2 czarnych, oryginalnych wkładów z tonerem LaserJet XL Na wkład: 6500 stron
	CF411A HP 410A oryginalny wkład z niebieskim tonerem LaserJet 2300 stron
Akcesoria	CF411X HP 410X oryginalny wkład z błękitnym tonerem LaserJet XL 5000 stron
	CF404A Podajnik na 550 arkuszy do drukarek HP LaserJet
Sieci i łączność	HPUNIVPRNTDRV HP Universal Print Driver
	HPWEBJETADMIN HP Web Jetadmin
Serwis i pomoc techniczna	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

Dane techniczne

Model	HP Color LaserJet Pro M452nw		HP Color LaserJet Pro M452dn
Numer produktu	CF388A		CF389A
funkcja	Wydrukuj		
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)		2-wierszowy wyświetlacz LCD z podświetleniem; 5 przycisków (Cancel (Anuluj), Select (Wybierz), Reverse (Odwróć), strzałki w prawo/w lewo); Wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)
Drukowanie			
Technologia druku	Druk laserowy		
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 27 str./min; W kolorze (A4, tryb normalny): Do 27 str./min; W czerni (A4, duplex): Do 24 obrazów na minutę		
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 9,0 sekund; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 9,9 sekundy; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 11,4 sekundy; W kolorze (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 11,5 s		
Rozdzielczość druku	W czerni (best): 600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi; W kolorze (best): 600 x 600 dpi, do 38400 x 600 dpi; Technologia: HP ImageREt 3600, kalibracja PANTONE®		
Normatywny miesięczny cykl pracy ³	Do 50 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ⁴ : 750 do 4000		
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki ⁵	Druk kilku pomniejszych stron na jednym arkuszu; Układanie; HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria; Google Cloud Print; Bezprzewodowe drukowanie bezpośrednie; Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Zapisywanie zadań drukowania uwierzytelnianego kodem PIN		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
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PDF, URF, PCLm, native Office, PWG Raster		
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType		
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm		
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Szybkość procesora	1200 MHz		
Sieci i łączność			
Standardowo	Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Łatwodostępny port USB		
Bezprzewodowe	Tak, wbudowane Wi-Fi; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu WEP/WPA/WPA2, WPA Enterprise Szyfrowanie z użyciem protokołu AES lub TKIP; WPS; Wireless Direct		Nie
Możliwość druku mobilnego	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Technologia NFC Touch-to-Print; Wireless Direct Printing; Google Cloud Print 2.0; aplikacje mobilne		HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™; Google Cloud Print 2.0; aplikacje mobilne
Obsługiwane protokoły sieciowe	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 (beztanowe 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		
Możliwości pracy w sieci	Tak przez wbudowaną kartę sieciową 10/100/1000 Base-TX Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1X		
Pamięć	Standardowo: 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM; Maksymalnie : 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM	Standardowo: 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM; Maksymalnie : 256MB NAND Flash, 128MB DRAM	
Obsługa nośników			
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; Maksymalnie: 3		
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty		
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2, opcjonalny podajnik 3: 100 x 148 do 216 x 356 mm Obsługiwany (metryczny): 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)		
Obsługa nośników	Podajniki standardowe: Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 150 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny podajnik na 550 arkuszy		
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku pocztówek i papierów HP Color Laser Glossy Photo); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m ² (maksymalnie 176 g/m ² w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m ² w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo) Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m ² (maks. 176 g/m ² w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m ² , błyszczący papier); Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m ² ; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Podajnik 1: od 60 do 176 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku pocztówek i papierów HP Color Laser Glossy Photo); Podajnik 2: od 60 do 163 g/m ² (maksymalnie 176 g/m ² w przypadku pocztówek, maksymalnie 200 g/m ² w przypadku papierów HP Color Laser Glossy Photo) Opcjonalny podajnik 3: od 60 do 163 g/m ² (maks. 176 g/m ² w przypadku pocztówek, maks. 150 g/m ² , błyszczący papier); Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 163 g/m ²		
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 50; koperty: 5 Maksymalnie: Do 850 arkuszy (z opcjonalnych podajnikiem na 550 arkuszy)		
Pojemność wyjściowa	Standardowo: Do 150 arkuszy Koperty: Do 20 kopert Maksymalnie: Do 150 arkuszy		
Zgodne 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): 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		

Model	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Numer produktu	CF388A	CF389A
Zgodne 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+	
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 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; Mac: Mac OS X v 10,7 lub nowszy, połączenie z Internetem, port USB lub połączenia sieciowe, 1 GB wolnego miejsca na dysku	
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, Ulepszenie 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 (odsłucha użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)	
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 zatwierdzeniem certyfikatów, podstawowe uwierzytelnianie dostępu HTTP, uwierzytelnianie SASL; Zapora i listy kontroli dostępu (ACL); SNMPv3, 802.1X, Bezpieczny rozruch, uwierzytelnianie przez WEP; WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; Szyfrowanie z użyciem protokołu AES lub TKIP	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 zatwierdzeniem 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 drukami); Oprogramowanie HP Web JetAdmin; Oprogramowanie HP Proxy Agent; HP Imaging oraz Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)	
Wymiary i waga		
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie: 412 x 469 x 295 mm; Maksymalnie: 412 x 649 x 340 mm	Minimalnie: 412 x 453 x 295 mm; Maksymalnie: 412 x 633 x 295 mm
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	497 x 379 x 583 mm	
Masa drukarki ⁶	18,9 kg	17,5 kg
Waga z opakowaniem (brutto)	22,0 kg	20,7 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)	
Akustyka⁷	Moc dźwięku: 6,3 B(A); Cięszenia emisji akustycznych: 49 dB(A)	
Zasilanie⁸	Wymagania: Napięcie wejściowe: 220 – 240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Pobór mocy: 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); Typ zasilacza: Wbudowany zasilacz	
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;	
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	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 Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205
Zawartość opakowania⁹	Drukarka HP Color LaserJet Pro M452nw; 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady HP 410A kasety z tonerem LaserJet (czarny, cyjankowy, purpurowy, żółty: 1200 stron); Instrukcja instalacji; Plakat z instrukcją; Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD; Przewód zasilający; Przewód USB	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
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 .	

Przypisy

- ¹ Na podstawie wewnętrznych testów HP dotyczących czasu wydruku pierwszej strony po wyjściu z trybu uśpienia i szybkości druku dwustronnego, według stanu na sierpień 2015 r. Rezultaty zależą od ustawień urządzenia. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
- ² Na podstawie porównania wydajności wkładów HP 305X z oryginalnymi wkładami laserowymi HP 410X LaserJet. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ³ Aplikacja HP Web Jetadmin jest bezpłatna i dostępna do pobrania na stronie www.hp.com/go/webjetadmin.
- ⁴ Na podstawie testów HP z zastosowaniem metody pomiaru typowego zużycia energii (TEC) używanej w programie ENERGY STAR®. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
- 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.
- ⁶ Funkcja jest obsługiwana tylko przez model HP Color LaserJet Pro M452nw. Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie przenośne musi być połączone bezpośrednio z siecią Wi-Fi urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki z obsługą sieci bezprzewodowej. W zależności od urządzenia przenośnego wymagana może być również aplikacja lub sterownik. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/businessmobileprinting.
- ⁷ Funkcja jest obsługiwana tylko przez model HP Color LaserJet Pro M452nw. Wydajność sieci bezprzewodowej zależy od warunków otoczenia i odległości od punktu dostępowego. Może być mniejsza podczas aktywnych połączeń VPN.

Dane techniczne zastrzeżenia

- ¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ² Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od napięcia wejściowego, konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- ³ Normatywny cykl pracy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Wartość ta pozwala na porównanie niezawodności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub urządzeniami HP Color LaserJet i umożliwia odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.
- ⁴ 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.
- ⁵ Funkcja zapisu zadań wymaga zakupienia osobnej pamięci flash USB o pojemności min. 16 GB.
- ⁶ Z wkładami z tonerem.
- ⁷ Wartości akustyczne mogą ulec zmianie. Aktualne informacje można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/support>. Testowana konfiguracja: model podstawowy, drukowanie jednostronne, papier formatu A4, średnia prędkość druku 27 str./min.
- ⁸ Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- ⁹ 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 można znaleźć na stronie <http://www.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.



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

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.

