



HP - LaserJet Pro Color M452nw (CF388A)

Drukarki - laserowe kolorowe
wycofany

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner CF410A (black) 410A	tonery	465.36 zł
HP - toner CF411A (cyan) 410A	tonery	581.52 zł
HP - toner CF412A (yellow) 410A	tonery	581.52 zł
HP - toner CF413A (magenta) 410A	tonery	581.52 zł
HP - toner CF410X (black) 410X	tonery	762.61 zł
HP - toner CF411X (cyan) 410X	tonery	1 084.75 zł
HP - toner CF412X (yellow) 410X	tonery	1 084.75 zł
HP - toner CF413X (magenta) 410X	tonery	1 084.75 zł

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Lambda - toner zamiennik CF410X (black) LAM	tonery	125.19 zł
Lambda - toner zamiennik CF411X (cyan) LAM	tonery	125.19 zł
Lambda - toner zamiennik CF412X (yellow) LAM	tonery	125.19 zł
Lambda - toner zamiennik CF413X (magenta) LAM	tonery	125.19 zł
Printé - toner zamiennik CF413X (magenta) PRI	tonery	147.60 zł
Ecojet - toner zamiennik CF410X (black) ECO	tonery	154.98 zł
Ecojet - toner zamiennik CF411X (cyan) ECO	tonery	154.98 zł
Ecojet - toner zamiennik CF412X (yellow) ECO	tonery	154.98 zł
Ecojet - toner zamiennik CF413X (magenta) ECO	tonery	154.98 zł
Printé - toner zamiennik CF410X (black) PRI	tonery	170.48 zł
Printé - toner zamiennik CF411X (cyan) PRI	tonery	182.66 zł
Printé - toner zamiennik CF412X (yellow) PRI	tonery	182.66 zł
Black Point - toner zamiennik CF410A (black) BP	tonery	242.84 zł
Black Point - toner zamiennik CF411A (cyan) BP	tonery	242.84 zł
Black Point - toner zamiennik CF412A (yellow) BP	tonery	242.84 zł
Black Point - toner zamiennik CF413A (magenta) BP	tonery	242.84 zł
Black Point - toner zamiennik CF411A (cyan) BP OH! GREEN	tonery	285.98 zł
Black Point - toner zamiennik CF412A (yellow) BP OH! GREEN	tonery	285.98 zł
Black Point - toner zamiennik CF413A (magenta) BP OH! GREEN	tonery	285.98 zł
Black Point - toner zamiennik CF410A (black) BP OH! GREEN	tonery	308.12 zł
Black Point - toner zamiennik CF410X (black) BP OH! GREEN	tonery	495.94 zł
Black Point - toner zamiennik CF410X (black) BP	tonery	507.95 zł
Black Point - toner zamiennik CF411X (cyan) BP OH! GREEN	tonery	509.71 zł
Black Point - toner zamiennik CF412X (yellow) BP OH! GREEN	tonery	509.71 zł
Black Point - toner zamiennik CF413X (magenta) BP OH! GREEN	tonery	509.71 zł
Black Point - toner zamiennik CF411X (cyan) BP	tonery	523.64 zł
Black Point - toner zamiennik CF412X (yellow) BP	tonery	523.64 zł
Black Point - toner zamiennik CF413X (magenta) BP	tonery	523.64 zł

AKCESORIA

HP - podajnik papieru na 550 arkuszy (CF404A)	akcesoria	607.30 zł
---	-----------	-----------

Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	firma
przeznaczenie do druku	mono/kolor - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	jednofunkcyjne - tylko funkcja druku
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	11.73 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	1.74 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w kolorze (wkłady oryginalne)	76.83 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w kolorze (dowolne wkłady)	8.55 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa kolorowa
format	A4

szybkość procesora	1200 MHz
miesięczne obciążenie	do 50000 stron
wydajność startowego zasobnika z tonerem czarnym	do 1200 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność startowego zasobnika z tonerem kolorowym	do 1200 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym	do 6500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym	do 5000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
standardowa pamięć	NAND Flash 256 MB DRAM 128 MB
maksymalna pamięć	NAND Flash 256 MB DRAM 128 MB
pojemność dysku twardego	0 GB
poziom hałasu	max 49 dB

Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	600x600 dpi
rozdzielczość druku w kolorze	600x600 dpi
szybkość drukowania mono	do 27 stron A4/min
szybkość drukowania w kolorze	do 27 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony mono	do 9 sekund
czas do wydruku pierwszej strony w kolorze	do 9.9 sekund
automatyczny druk dwustronny	nie
marginesy	górný 4.23 mm dolny 4.23 mm lewy 4.23 mm prawy 4.23 mm

Obsługa Nośników

gramatura dla podajnika standardowego	do 176 g/m²
maksymalna gramatura papieru	do 200 g/m²
ilość podajników w standardzie	2
podajnik na pojedyncze arkusze	tak
ręczne podawanie nośników	tak
opcjonalny podajnik papieru	tak
maksymalna liczba podajników papieru	3
standardowa pojemność podajników	do 300 arkuszy
maksymalna pojemność podajników	do 850 arkuszy
pojemność podajnika (koperty)	do 10 sztuk
ilość odbiorników papieru	1
pojemność odbiornika papieru	do 150 arkuszy
opcjonalny odbiornik papieru	nie
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)	min 76 mm max 216 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)	min 127 mm max 356 mm
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły papier bond papier broszurowy papier kolorowy papier błyszczący papier firmowy papier fotograficzny papier wstępnie zadrukowany papier dziurkowany papier makulaturowy papier szorstki pocztówki etykiety koperty
obsługiwane formaty nośników	A4 A5 A6 B5 (JIS) B6 (JIS) 16K

100 x 150 mm
Oficio
pocztówki (JIS pojedyncze, JIS podwójne)
koperty (DL, C5, B5)

Języki i Emulacje

standardowe języki drukarki	PCL 5c PCL 6 PDF URF PCLm native Office PWG
emulacja	PostScript 3
czcionki i znaki	84 skalowalnych czcionek TrueType

Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN	tak
wireless - druk przez WiFi	tak
NFC	tak
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0 Hi-Speed) Ethernet (10/100/1000 Base-TX) Wireless (802.11b/g/n) Wi-Fi Direct NFC
drukowanie z chmury	nie
drukowanie z urządzeń mobilnych	tak (HP ePrint, Apple AirPrint, Certyfikat Mopria, Technologia NFC Touch-to-Print, Wireless Direct Printing, aplikacje mobilne)

Wymiary i Waga

szerokość opakowania	497 mm
głębokość opakowania	379 mm
wysokość opakowania	583 mm
waga produktu (netto)	ok. 17.5 kg
waga w opakowaniu	ok. 20.7 kg
szerokość produktu	412 mm
głębokość produktu	453 mm (maks. 633)
wysokość produktu	295 mm

Warunki Środowiskowe

dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	min 20 % max 70 %
zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	min 15 °C max 30 °C

Zasilanie

rodzaj zasilania	sieciowe AC (220-240V)
zużycie energii	średnio 570 W
Energy Star	tak

Wymagania Systemowe

Windows	Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), Windows 7 32-bit i 64-bit, Windows Vista 32-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.)
Mac OS	Mac OS X v 10,7 lub nowszy
UNIX	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), Unix
inne	iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT (Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe))

Zawartość Opakowania

hardware	Drukarka HP Color LaserJet Pro M452nw, 4 fabrycznie zainstalowane startowe wkłady HP 410A kasety z tonerem LaserJet (czarny, cyjankowy, purpurowy, żółty do 1200 stron), Instrukcja instalacji, Plakat z instrukcją, Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD, Przewód zasilający, Przewód USB
software	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)

Inne

panel sterowania	Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
-------------------------	--

Gwarancja

service	12 miesięcy - w serwisie
----------------	--------------------------