



HP - LaserJet Pro MFP M28a (W2G54A)

Drukarki - wielofunkcyjne laserowe mono
wycofany

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner CF244A (black) 44A tonery 247.98 zł

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Lambda - toner zamiennik CF244A (black) LAM tonery 114.03 zł

Ecojet - toner zamiennik CF244A (black) ECO tonery 121.77 zł

Lambda - toner zamiennik CF244X (black) LAM tonery 150.63 zł

Black Point - toner zamiennik CF244A (black) BP tonery 182.83 zł

Black Point - toner zamiennik CF244A (black) BP OHI GREEN tonery 238.01 zł

Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	dom/małe biuro
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	24.8 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	7.53 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
drukowanie poufne	nie
wydajność tonera startowego	do 500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
wydajność tonera standardowego	do 1000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
funkcja oszczędzania tonera	nie
standardowa pamięć	32 MB
maksymalna pamięć	32 MB
pojemność dysku twardego	0 GB
miesięczne obciążenie	do 8000 stron
szybkość procesora	500 MHz
poziom hałasu	max 52 dB

Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	600x600 dpi
szybkość drukowania mono	do 18 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony	do 8.2 sekund
automatyczny druk dwustronny	nie
marginesy	Górny: 2 mm Dolny: 2 mm Lewy: 2 mm Prawy: 2 mm

Parametry Faksu

możliwość wysyłania/odbierania faksów	nie
modem	0 kbps
prędkość faksowania	ok. 0 s/stronę A4
pamięć faksu	do 0 stron A4
faksowanie w kolorze	nie
faksowanie do e-maila	nie
obsługiwana skala szarości	0 poziomów
kompresja	nie
automatyczne powtarzanie numeru	nie
wysyłanie faksów z opóźnieniem	nie

wysyłanie grupowe	nie
typ lini telefonicznej	nie

Parametry Skanera

technologia skanowania	CIS
skanowanie w kolorze	tak
skanowanie dwustronne	nie
skanowanie do e-maila	nie
optyczna rozdzielczość skanowania	do 1200x1200 dpi
kodowanie koloru	24 bit
skala szarości	256 poziomy
wersja sterownika Twain	2.1 (Windows 7 i nowsze)
skanowanie do plików w formacie	JPG RAW (BMP) PNG TIFF PDF
skanowanie do chmury	nie

Parametry Kopiowania

rozdzielczość kopiowania	600x400 dpi
szybkość kopiowania	do 18 kopii/min
zakres skalowania	min 25 % max 400 %
maksymalna liczba kopii	99
automatyczne kopiowanie dwustronne	nie

Obsługa Nośników

maksymalna gramatura nośników	do 120 g/m ²
ilość podajników w standardzie	1
automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	nie
pojemność podajnika automatycznego (ADF)	0 arkuszy
podajnik na pojedyncze arkusze	nie
opcjonalny podajnik papieru	nie
pojemność głównego podajnika papieru	do 150 arkuszy
maksymalna pojemność podajników	do 150 arkuszy
pojemność odbiornika papieru	do 100 arkuszy
możliwość drukowania kopert	tak
pojemność podajnika (koperty)	do 10 sztuk
niestandardowe wymiary nośników (szerokość)	min 105 mm max 216 mm
niestandardowe wymiary nośników (długość)	min 148 mm max 297 mm
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły kartki pocztowe etykiety koperty
obsługiwane formaty nośników	A4 A5 A6 koperty (C5, DL)

Języki i Emulacje

standardowe języki drukarki	PCLmS URF PWG
-----------------------------	---------------------

Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN	nie
wireless - druk przez WiFi	nie
NFC	nie
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0 Hi-Speed)

drukowanie z chmury	nie
drukowanie z urządzeń mobilnych	nie

Wymiary i Waga

szerokość opakowania	398 mm
głębokość opakowania	248 mm
wysokość opakowania	306 mm
waga produktu (netto)	ok. 5.4 kg
waga w opakowaniu	ok. 6.9 kg
szerokość produktu	360 mm
głębokość produktu	264 mm (maks. 427 mm)
wysokość produktu	197 mm (maks. 347 mm)

Warunki Środowiskowe

dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	min 30 % max 70 %
zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji	min 10 °C max 32.5 °C

Zasilanie

rodzaj zasilania	sieciowe AC (220-240V)
zużycie energii	średnio 365 W
Energy Star	tak

Wymagania Systemowe

Windows	Windows 10, 8.1, 8, 7; procesor 32- lub 64-bitowy
Mac OS	Apple macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11)

Zawartość Opakowania

hardware	Drukarka HP LaserJet Pro M28a; Zainstalowany fabrycznie, oryginalny wkład startowy HP LaserJet z czarnym tonerem (500 stron); Instrukcja rozpoczęcia pracy; Arkusz instalacyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Sterowniki i dokumenta
software	Dla systemu operacyjnego Windows: Instalator oprogramowania HP; Deinstalator oprogramowania HP (z wyłączeniem Win8+); Sterownik drukarki HP PCLmS; HP Device Experience (DXP); HP Web Services Assist (HP Connected); Konfiguracja urządzeń i oprogramowania; Instrukcje obsługi online; HP Printer Assistant; Sterownik skanowania HP; Aplikacja do skanowania HP; Opracowanie dotyczące poprawy produktu HP. Dla systemu operacyjnego Mac: Ekran powitalny (odsyła użytkowników do strony http://www.hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)

Inne

panel sterowania	Wyświetlacz LED
IPP	nie
dysk twardy (HDD)	nie
drukowanie znaków wodnych	nie

Gwarancja

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