



## HP - LaserJet Pro M402dne (C5J91A)

Drukarki - laserowe mono  
wycofany

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner CF226A (black) 26A	tonery	649.83 zł
HP - toner CF226X (black) 26X	tonery	1 071.48 zł

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Printé - toner zamiennik CF226A (black) PRI	tonery	123.98 zł
Lambda - toner zamiennik CF226A (black) LAM	tonery	132.20 zł
Printé - toner zamiennik CF226X (black) PRI	tonery	153.26 zł
Lambda - toner zamiennik CF226X (black) LAM	tonery	153.43 zł
Ecojet - toner zamiennik CF226A (black) ECO	tonery	164.21 zł
Ecojet - toner zamiennik CF226X (black) ECO	tonery	204.92 zł
Black Point - toner zamiennik CF226A (black) BP	tonery	402.87 zł
Black Point - toner zamiennik CF226A (black) BP OH! GREEN	tonery	461.25 zł
Black Point - toner zamiennik CF226X (black) BP	tonery	468.22 zł
Black Point - toner zamiennik CF226X (black) BP OH! GREEN	tonery	595.94 zł

### AKCESORIA

HP - podajnik papier na 550 arkuszy (D9P29A)	akcesoria	649.00 zł
--	-----------	-----------

### Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	dom/małe biuro firma
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	jednofunkcyjne - tylko funkcja druku
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	11.91 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	1.5 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
szybkość procesora	1200 MHz
miesięczne obciążenie	do 80000 stron
wydajność zasobnika startowego	do 3100 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym	do 9000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
standardowa pamięć	256 MB
maksymalna pamięć	256 MB
pojemność dysku twardego	0 GB
poziom hałasu	max 54 dB

### Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi (maks. 4800 x 600 dpi - zwiększona rozdzielczość)
szybkość drukowania mono	do 38 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony	do 5.7 sekund
automatyczny druk dwustronny	tak
marginesy	górny 5 mm dolny 5 mm lewy 4 mm prawy 4 mm

### Obsługa Nośników

gramatura dla podajnika standardowego	do 175 g/m <sup>2</sup>
---------------------------------------	-------------------------

<b>maksymalna gramatura papieru</b>	do 175 g/m <sup>2</sup>
<b>ilość podajników w standardzie</b>	2
<b>podajnik na pojedyncze arkusze</b>	tak
<b>opcjonalny podajnik papieru</b>	tak
<b>ręczne podawanie nośników</b>	tak
<b>maksymalna liczba podajników papieru</b>	3
<b>standardowa pojemność podajników</b>	do 350 arkuszy
<b>maksymalna pojemność podajników</b>	do 900 arkuszy
<b>pojemność podajnika (koperty)</b>	do 10 szt
<b>ilość odbiorników papieru</b>	1
<b>pojemność odbiornika papieru</b>	do 150 arkuszy
<b>opcjonalny odbiornik papieru</b>	nie
<b>niestandardowe wymiary nośników (szerokość)</b>	min 76.2 mm max 215.9 mm
<b>niestandardowe wymiary nośników (długość)</b>	min 127 mm max 355.6 mm
<b>obsługiwane rodzaje nośników</b>	<b>papier zwykły</b> <b>papier o niskiej gramaturze</b> <b>papier o wysokiej gramaturze</b> <b>papier bond</b> <b>papier kolorowy</b> <b>papier firmowy</b> <b>papier wstępnie zadrukowany</b> <b>papier dziurkowany</b> <b>papier makulaturowy</b> <b>papier szorstki</b> <b>koperty</b> <b>etykiety</b> <b>folie przezroczyste</b>
<b>obsługiwane formaty nośników</b>	<b>A4</b> <b>A5</b> <b>A6</b> <b>A5-R</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>B6 (JIS)</b> <b>koperty (B5, C5, DL)</b>

## Języki i Emulacje

<b>standardowe języki drukarki</b>	<b>HP PCL 5</b> <b>HP PCL 6</b> <b>PDF (1.7 drukowanie bezpośrednie)</b> <b>URF</b> <b>PCLM</b> <b>PWG</b>
<b>emulacja</b>	<b>HP Postscript 3</b>
<b>czcionki i znaki</b>	<b>84 skalowalnych czcionek TrueType</b>

## Komunikacja

<b>ethernet - druk w sieci LAN</b>	tak
<b>wireless - druk przez WiFi</b>	nie
<b>NFC</b>	nie
<b>standardowe rozwiązania komunikacyjne</b>	<b>Ethernet (Gigabit Ethernet 10/100/1000T)</b> <b>USB Host</b> <b>USB (2.0 Hi-Speed)</b>
<b>drukowanie z chmury</b>	nie
<b>drukowanie z urządzeń mobilnych</b>	tak (HP ePrint, Apple AirPrint, certyfikat Mopria, aplikacje mobilne)

## Wymiary i Waga

<b>szerokość opakowania</b>	443 mm
<b>głębokość opakowania</b>	274 mm
<b>wysokość opakowania</b>	464 mm
<b>waga produktu (netto)</b>	ok. 8.58 kg
<b>waga w opakowaniu</b>	ok. 11.36 kg
<b>szerokość produktu</b>	381 mm

<b>głębokość produktu</b>	357 mm (maks. 634 mm)
<b>wysokość produktu</b>	216 mm (maks. 241 mm)

## Warunki Środowiskowe

<b>dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji</b>	min 30 % max 70 %
<b>zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji</b>	min 15 °C max 32.5 °C

## Zasilanie

<b>rodzaj zasilania</b>	sieciowe AC (220-240V)
<b>zużycie energii</b>	średnio 591 W
<b>Energy Star</b>	tak

## Wymagania Systemowe

<b>Windows</b>	Windows 10 (32-bit i 64-bit), Windows 8.1 (32-bit i 64-bit), Windows 8 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bitowy), Windows Server 2003 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2003 R2 (32-bitowy), Windows Server 2008 (32-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2008 (64-bitowy) (SP1 lub nowszy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy), Windows Server 2008 R2 (64-bitowy) (SP1)
<b>Mac OS</b>	OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite
<b>UNIX</b>	Linux
<b>Inne</b>	iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT

## Zawartość Opakowania

<b>hardware</b>	HP LaserJet Pro M402dne, HP 26A wkład z czarnym tonerem LaserJet (do 3100 stron), Instrukcja rozpoczęcia pracy, Arkusz konfiguracyjny, Ulotka dot. pomocy technicznej, Karta gwarancyjna, Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD, Przewód zasilania
<b>software</b>	System Windows 7: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, obsługa urządzeń HP (DXP), aktualizacja HP, zestaw narzędzi urządzeń HP, stan drukarki HP oraz alarmy, ulepszanie jakości produktów HP, rekonfiguracja urządzenia HP, gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika; System Windows 8+: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik drukarki HP PCL 6, obsługa urządzeń HP (DXP), gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika, rekonfiguracja urządzenia HP; Windows XP Windows Vista i powiązane wersje serwerowe: Instalator/deinstalator oprogramowania HP, sterownik druku HP PCL 6, gwarancja i informacje prawne, podręcznik użytkownika; Dla systemu operacyjnego Mac OS: Ekran powitalny (odsyła użytkowników do strony hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)

## Inne

<b>panel sterowania</b>	Dwuwierszowy, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
-------------------------	--

## Gwarancja

<b>service</b>	12 miesięcy - w serwisie
----------------	--------------------------