



## HP - LaserJet Pro MFP 4102fdwe (2Z624E) [WERSJA HP+]

Drukarki - wielofunkcyjne laserowe mono  
wycofany

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (oryginalne)

HP - toner W1490A (black) 149A	tonery	516.66 zł
HP - toner W1490X (black) 149X	tonery	1 021.61 zł

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (zamiennie)

Ecojet - toner zamiennik W1490X (black) ECO	tonery	461.25 zł
---	--------	-----------

### AKCESORIA

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

### Parametry podstawowe

miejsce użytkowania	firma
przeznaczenie do druku	tylko mono - tekst i grafika
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny)	10.75 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
koszt wydruku w czerni (dowolny wkład)	4.86 gr/str. A4 (pokrycie 5%)
technologia druku	laserowa monochromatyczna
format	A4
drukowanie poufne	tak
wydajność tonera startowego	do 2900 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
wydajność tonera standardowego	do 9500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
funkcja oszczędzania tonera	nie
standardowa pamięć	512 MB
maksymalna pamięć	512 MB
pojemność dysku twardego	0 GB
miesięczne obciążenie	do 80000 stron
szybkość procesora	1200 MHz
poziom hałasu	max 54 dB

### Parametry Druku

rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi
szybkość drukowania mono	do 40 stron A4/min
czas do wydruku pierwszej strony	do 8.8 sekund
automatyczny druk dwustronny	tak
marginesy	Górny: 4.3 mm Dolny: 4.3 mm Lewy: 4.3 mm Prawy: 4.3 mm

### Parametry Faksu

możliwość wysyłania/odbierania faksów	tak
modem	33.6 kbps
pamięć faksu	do 400 stron A4
automatyczne powtarzanie numeru	tak
wysyłanie faksów z opóźnieniem	tak

wysyłanie grupowe tak  
typ linii telefonicznej analogowa

## Parametry Skanera

---

technologia skanowania CIS  
skanowanie w kolorze tak  
skanowanie dwustronne tak  
skanowanie do e-maila tak  
optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x1200 dpi  
kodowanie koloru 24 bit  
skala szarości 256 poziomy  
wersja sterownika Twain 2.3  
skanowanie do plików w formacie PDF  
JPG  
TIFF  
skanowanie do chmury tak (HP Smart)  
inne cechy Skanowanie do wiadomości e-mail z wyszukiwaniem adresów LDAP, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do USB, skanowanie do Microsoft SharePoint, skanowanie do komputera z oprogramowaniem

## Parametry Kopiowania

---

rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi  
szybkość kopiowania do 38 kopii/min (A4)  
zakres skalowania min 25 %  
max 400 %  
maksymalna liczba kopii 999  
automatyczne kopiowanie dwustronne tak  
inne funkcje Kopiowanie dokumentów tożsamości, Liczba kopii, Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up), Przyciemnianie/rozjaśnianie, Rozszerzenia, Rozmiar oryginału, Ustawianie marginesów, Sortowanie, Wybór podajnika, Dwustronne, Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza), Zapisz aktualne ustawienia, Przywróć ustawienia fabryczne

## Obsługa Nośników

---

maksymalna gramatura nośników do 200 g/m<sup>2</sup>  
ilość podajników w standardzie 3  
automatyczny podajnik dokumentów (ADF) tak  
pojemność podajnika automatycznego (ADF) 50 arkuszy  
podajnik na pojedyncze arkusze tak  
opcjonalny podajnik papieru tak  
pojemność głównego podajnika papieru do 250 arkuszy  
maksymalna pojemność podajników do 950 arkuszy  
pojemność odbiornika papieru do 150 arkuszy  
możliwość drukowania kopert tak  
pojemność podajnika (koperty) do 10 sztuk  
niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 76.2 mm  
max 215.9 mm  
niestandardowe wymiary nośników (długość) min 127 mm  
max 355.6 mm  
obsługiwane rodzaje nośników papier zwykły  
papier o niskiej gramaturze  
papier o wysokiej gramaturze  
papier bond  
papier kolorowy  
papier firmowy  
papier wstępnie zadrukowany  
papier dziurkowany  
papier makulaturowy  
papier szorstki  
etykiety

obsługiwane formaty nośników	<b>koperty</b> <b>A4</b> <b>A5</b> <b>A5-R (JIS)</b> <b>A6</b> <b>B5 (JIS)</b> <b>B6 (JIS)</b> <b>5 x 8 cali</b> <b>Oficio</b> <b>16K</b> <b>Statement</b> <b>pocztówki</b> <b>koperty (nr 10, Monarch, B5, C5, DL)</b>
------------------------------	---

## Języki i Emulacje

standardowe języki drukarki	<b>PCL 6</b> <b>PCL 5e</b> <b>PDF</b> <b>URF</b> <b>Native Office</b> <b>PWG Raster</b>
emulacja	<b>Postscript 3</b>
czcionki i znaki	<b>84 skalowalnych czcionek TrueType</b>

## Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN	<b>tak</b>
wireless - druk przez WiFi	<b>tak</b>
NFC	<b>nie</b>
standardowe rozwiązania komunikacyjne	<b>USB (2.0 Hi-Speed)</b> <b>USB Host</b> <b>Ethernet (10/100/1000BASE-T)</b> <b>Wireless (802.11b/g/n / 2,4 / 5 GHz)</b> <b>Wi-Fi Direct</b>
drukowanie z chmury	<b>tak (HP Smart)</b>
drukowanie z urządzeń mobilnych	<b>tak (Apple AirPrint, Aplikacja HP Smart, Certyfikat Mopria, Opcjonalna funkcja ROAM Queue Printing, HP ROAM For Business)</b>

## Wymiary i Waga

waga produktu (netto)	ok. <b>12.6</b> kg
waga w opakowaniu	ok. <b>15.5</b> kg
szerokość produktu	<b>420</b> mm (maks. 430 mm)
głębokość produktu	<b>390</b> mm (maks. 634 mm)
wysokość produktu	<b>323</b> mm (maks. 325 mm)

## Warunki Środowiskowe

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

## Zasilanie

rodzaj zasilania	<b>sieciowe AC (220-240V)</b>
zużycie energii	średnio <b>510</b> W
Energy Star	<b>tak</b>

## Wymagania Systemowe

Windows	<b>Windows 11, Windows 10, Windows 7, Windows Client OS</b>
Mac OS	<b>macOS 10.15 Catalina, macOS 11 Big Sur, macOS 12 Monterey</b>
inne	<b>Android, iOS, Mobile OS, Chrome OS</b>

## Zawartość Opakowania

hardware	<b>Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdwe,</b>
----------	--

Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem,  
Instrukcja rozpoczęcia pracy, Ulotka dot. pomocy  
technicznej, Przewodnik dot. gwarancji, Ulotka dotycząca  
przepisów, Przewód zasilający

software Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu;  
można je pobrać ze strony <http://www.hp.com>,  
<http://www.123.hp.com/laserjet>

## Inne

---

panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym o przekątnej 2,7 cala
IPP	tak
dysk twardy (HDD)	nie
drukowanie znaków wodnych	tak

## Gwarancja

---

service 12 miesięcy - w serwisie