

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/urzadzenie-wielofunkcyjne-hp-laserjet-pro-4102fdw-p-199635.html>



## URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE HP LASERJET PRO 4102fdw

Cena	<b>1 769,05 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>PERHP-WLK0126</b>
Kod producenta	<b>2Z624F</b>
Kod EAN	<b>195161936289</b>
PKWiU	<b>26.20.18.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10340661\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)
- **Funkcja duplex:** Drukuj, Kopia, Skanowanie
- **Wielozadaniowy, All in One:** Tak
- **Języki opisu strony:** PWG, PCL 6, URF, PostScript 3, PDF, PCL 5e
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Czcionki drukarki:** Scalable, TrueType
- **Maksymalne obciążenie:** 80000 stron/mies.
- **Cykl pracy (zalecany):** 750 - 4000 stron/mies.
- **Kolor(y) wkładów drukujących:** Czarny
- **Liczba wkładów drukujących:** 1
- **Typ kontroli:** Dotyk
- **Kolorowy wyświetlacz:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 2,7"
- **Wbudowany wyświetlacz:** Tak
- **Kolor produktu:** Biały
- **Typ ekranu:** CGD
- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 0,9 W
- **Zużycie prądu (tryb gotowości):** 7,5 W
- **Średnie zużycie energii podczas drukowania:** 510 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W
- **Głębokość produktu:** 390 mm
- **Waga produktu:** 12,6 kg
- **Wysokość produktu:** 323 mm
- **Szerokość produktu:** 420 mm
- **Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji:** 30 - 70%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 32,5 °C
- **Technologie mobilnego wydruku:** Mopria Print Service, Apple AirPrint
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** LEAP, 128-bit WEP, WPA, HTTPS, SSL/TLS, WEP, 802.1x RADIUS, EAP-TLS, EAP-PEAP, 64-bit WEP
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100,1000 Mbit/s
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Obsługa mobilnych systemów operacyjnych:** Android

- 
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** ChromeOS, Android, iOS
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 10
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey
  - **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB
  - **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 54 dB
  - **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,7 dB
  - **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 48 dB
  - **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
  - **Procesor wbudowany:** Tak
  - **Taktowanie procesora:** 1200 MHz
  - **Głębokość opakowania:** 398 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 15,5 kg
  - **Wysokość opakowania:** 490 mm
  - **Szerokość opakowania:** 497 mm
  - **Karta gwarancyjna:** Tak
  - **Pojemność pojemnika (czarny):** 2900 stron(y)
  - **Zawiera wkład(y):** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny, USB
  - **Port USB:** Tak
  - **Liczba portów USB 2.0:** 1
  - **Bezpośrednie drukowanie:** Tak
  - **Liczba użytkowników:** 10 użyt.
  - **Faks polling:** Nie
  - **Podwójne drukowanie:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość:** 1200 x 1200 DPI
  - **Funkcja drukowania broszury:** Tak
  - **Ekonomiczne drukowanie:** Tak
  - **Bezpieczne drukowanie:** Tak
  - **Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter):** 34 stron/min
  - **Tryby druku duplex:** Automatyczna
  - **Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni):** 6,3 s
  - **Drukowanie znaków wodnych:** Tak
  - **Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal):** 40 stron/min
  - **Rozdzielczość wydruku w czerni:** 1200 x 1200 DPI
  - **Czas rozgrzewania:** 45 s
  - **Funkcja drukowania N-w-1:** Tak
  - **Drukowanie:** Drukowanie mono
  - **Technologia druku:** Laser
  - **Czas pierwszej kopii (czarna):** 7,2 s
  - **Maksymalna rozdzielczość kopiowania:** 600 x 600 DPI
  - **Funkcja automatycznego dopasowania:** Tak
  - **Funkcja kopiowania dowodów tożsamości:** Tak
  - **Maksymalna liczba kopii:** 9999 kopii
  - **Kopiowanie dwustronne:** Tak
  - **Zmniejszanie/powiększanie kopii:** 25 - 400%
  - **Kopiowanie:** Kopiowanie mono
  - **Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4):** 38 kopii/min
  - **Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):** Tak
  - **Całkowita pojemność wyjściowa:** 150 ark.
  - **Maksymalna liczba podajników:** 3
  - **Maksymalna pojemność podajnika (arkusze):** 900 ark.
  - **Całkowita pojemność wejściowa:** 350 ark.
  - **Pojemność 2 podajnika papieru:** 250 ark.
  - **Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze):** 150 ark.
  - **Całkowita liczba podajników:** 2
  - **Pojemność 1 podajnika papieru:** 100 ark.
  - **Pojemność automatycznego podajnika papieru:** 50 ark.
  - **Automatyczna redukcja:** Tak
  - **Szybkość modemu:** 33,6 Kbit/s
  - **Wysyłanie faksów z opóźnieniem:** Nie
  - **Przekazywanie faksu:** Tak
  - **Rozdzielczość faksu (czarno-biały):** 300 x 300 DPI
  - **Prędkość wybierania numeru:** Tak
  - **Automatyczne ponowne wybieranie numeru:** Tak
  - **Pamięć faksu:** 400 stron(y)
  - **Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania:** 200
  - **Prędkość transmisyjna faksu:** 6 s/str.
  - **Fax:** Faksowanie mono

- **Prędkość skanowania (czarny):** 29 stron/min
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF
- **Podwójne skanowanie:** Tak
- **Poziomy skali szarości:** 256
- **Prędkość skanowania (kolor):** 20 stron/min
- **Głębokość koloru wejścia:** 24 bit
- **Technologia skanowania:** CIS
- **Sterowniki skanera:** TWAIN, WIA
- **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF
- **Optyczna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI
- **Maksymalna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI
- **Typ skanera:** Skaner płaskiej powierzchni i ADF
- **Skanowanie:** Skanowanie w kolorze
- **Maksymalny obszar skanowania:** 216 x 297 mm
- **Skanuj do:** Pilnik, Mail, TWAIN, Oprogramowanie, WIA
- **Rozmiary seri A ISO (A0...A9):** A4, A5, A6
- **Rozmiary nośników non-ISO:** Komunikat, Oficio, 16K
- **Rozmiary kopert:** DL, 10, C5, Monarch, B5
- **Rozmiary papieru fotograficznego:** 5x8, 4x6
- **Rozmiary seri B ISO (B0...B9):** B5
- **Gramatura podajnika papieru:** 60 - 200 g/m<sup>2</sup>
- **Rozmiary papieru B0...B9:** B5, B6
- **Typy nośników podajnika papieru:** Koperty, Zwykły, czysty papier, Etykieta/metka, Papier typu bond, Gruby papier, Papier makulaturowy, Gruby papier, Blankiet firmowy, Szorstki papier
- **Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A):** A4
- **Rozmiary seri C ISO (C0...C9):** C5
- **Dopasuj długość nośnika:** 127 - 355,6 mm
- **Maksymalny obszar wydruku:** 207.4 x 347.1 mm
- **Dopasuj szerokość nośnika:** 76,2 - 215,9 mm
- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas obsługi urządzenia, może zawierać części pod napięciem., Produkt wymaga specjalnej utylizacji, nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika., Unikaj kontaktu z tonerem, może podrażniać skórę i drogi oddechowe.
- **HP Web Jetadmin:** Tak
- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP Printer Assistant; HP SNMP Proxy; ; HPWSProProxy Agent
- **HP dynamic security:** Tak
- **Drukowanie bezpieczne HP JetAdvantage:** Tak
- **Automatyczne włączanie / wyłączenie HP:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (301) 886111615339; (BGX) 886111749027; (BGY) 886111749072
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 377
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 2160
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 2
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO<sub>2</sub>e):** 1524
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10340661\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)

### Cechy:

- **Funkcja duplex:** Drukuj, Kopia, Skanowanie
- **Wielozadaniowy, All in One:** Tak
- **Języki opisu strony:** PWG, PCL 6, URF, PostScript 3, PDF, PCL 5e
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Czcionki drukarki:** Scalable, TrueType
- **Maksymalne obciążenie:** 80000 stron/mies.
- **Cykl pracy (zalecany):** 750 - 4000 stron/mies.
- **Kolor(y) wkładów drukujących:** Czarny
- **Liczba wkładów drukujących:** 1

### Konstrukcja:

- 
- **Typ kontroli:** Dotyk
  - **Kolorowy wyświetlacz:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 2,7"
  - **Wbudowany wyświetlacz:** Tak
  - **Kolor produktu:** Biały
  - **Typ ekranu:** CGD

#### Moc:

- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 0,9 W
- **Zużycie prądu (tryb gotowości):** 7,5 W
- **Średnie zużycie energii podczas drukowania:** 510 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W

#### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 390 mm
- **Waga produktu:** 12,6 kg
- **Wysokość produktu:** 323 mm
- **Szerokość produktu:** 420 mm

#### Warunki pracy:

- **Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji:** 30 - 70%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 32,5 °C

#### Sieć:

- **Technologie mobilnego wydruku:** Mopria Print Service, Apple AirPrint
- **Wi-Fi Direct:** Tak
- **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** LEAP, 128-bit WEP, WPA, HTTPS, SSL/TLS, WEP, 802.1x RADIUS, EAP-TLS, EAP-PEAP, 64-bit WEP
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100,1000 Mbit/s
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

#### Wymagania systemowe:

- **Obsługa mobilnych systemów operacyjnych:** Android
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** ChromeOS, Android, iOS
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 10
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey

#### Wydajność:

- **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 54 dB
- **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,7 dB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 48 dB
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
- **Procesor wbudowany:** Tak
- **Taktowanie procesora:** 1200 MHz

#### Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 398 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 15,5 kg
- **Wysokość opakowania:** 490 mm
- **Szerokość opakowania:** 497 mm

#### Zawartość opakowania:

- 
- **Karta gwarancyjna:** Tak
  - **Pojemność pojemnika (czarny):** 2900 stron(y)
  - **Zawiera wkład(y):** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny, USB

#### Porty i interfejsy:

- **Port USB:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Bezpośrednie drukowanie:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Liczba użytkowników:** 10 użyt.
- **Faks polling:** Nie

#### Prędkość drukowania:

- **Podwójne drukowanie:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość:** 1200 x 1200 DPI
- **Funkcja drukowania broszury:** Tak
- **Ekonomiczne drukowanie:** Tak
- **Bezpieczne drukowanie:** Tak
- **Prędkość podwójnego druku (czarny, jakość normalna, A4/US Letter):** 34 stron/min
- **Tryby druku duplex:** Automatyczna
- **Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni):** 6,3 s
- **Drukowanie znaków wodnych:** Tak
- **Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal):** 40 stron/min
- **Rozdzielczość wydruku w czerni:** 1200 x 1200 DPI
- **Czas rozgrzewania:** 45 s
- **Funkcja drukowania N-w-1:** Tak
- **Drukowanie:** Drukowanie mono
- **Technologia druku:** Laser

#### Kopiowanie:

- **Czas pierwszej kopii (czarna):** 7,2 s
- **Maksymalna rozdzielczość kopiowania:** 600 x 600 DPI
- **Funkcja automatycznego dopasowania:** Tak
- **Funkcja kopiowania dowodów tożsamości:** Tak
- **Maksymalna liczba kopii:** 9999 kopii
- **Kopiowanie dwustronne:** Tak
- **Zmniejszanie/powiększanie kopii:** 25 - 400%
- **Kopiowanie:** Kopiowanie mono
- **Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4):** 38 kopii/min

#### Moc wejściowa i wyjściowa:

- **Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):** Tak
- **Całkowita pojemność wyjściowa:** 150 ark.
- **Maksymalna liczba podajników:** 3
- **Maksymalna pojemność podajnika (arkusze):** 900 ark.
- **Całkowita pojemność wejściowa:** 350 ark.
- **Pojemność 2 podajnika papieru:** 250 ark.
- **Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze):** 150 ark.
- **Całkowita liczba podajników:** 2
- **Pojemność 1 podajnika papieru:** 100 ark.
- **Pojemność automatycznego podajnika papieru:** 50 ark.

#### Faks:

- **Automatyczna redukcja:** Tak
- **Szybkość modemu:** 33,6 Kbit/s
- **Wysyłanie faksów z opóźnieniem:** Nie
- **Przekazywanie faksu:** Tak
- **Rozdzielczość faksu (czarno-biała):** 300 x 300 DPI
- **Prędkość wybierania numeru:** Tak
- **Automatyczne ponowne wybieranie numeru:** Tak
- **Pamięć faksu:** 400 stron(y)

- 
- **Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania:** 200
  - **Prędkość transmisyjna faksu:** 6 s/str.
  - **Fax:** Faksowanie mono

#### Skanowanie:

- **Prędkość skanowania (czarny):** 29 stron/min
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF
- **Podwójne skanowanie:** Tak
- **Poziomy skali szarości:** 256
- **Prędkość skanowania (kolor):** 20 stron/min
- **Głębokość koloru wejścia:** 24 bit
- **Technologia skanowania:** CIS
- **Sterowniki skanera:** TWAIN, WIA
- **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF
- **Optyczna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI
- **Maksymalna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI
- **Typ skanera:** Skaner płaskiej powierzchni i ADF
- **Skanowanie:** Skanowanie w kolorze
- **Maksymalny obszar skanowania:** 216 x 297 mm
- **Skanuj do:** Pilnik, Mail, TWAIN, Oprogramowanie, WIA

#### Obsługa papieru:

- **Rozmiary seri A ISO (A0...A9):** A4, A5, A6
- **Rozmiary nośników non-ISO:** Komunikat, Oficio, 16K
- **Rozmiary kopert:** DL, 10, C5, Monarch, B5
- **Rozmiary papieru fotograficznego:** 5x8, 4x6
- **Rozmiary seri B ISO (B0...B9):** B5
- **Gramatura podajnika papieru:** 60 - 200 g/m<sup>2</sup>
- **Rozmiary papieru B0...B9:** B5, B6
- **Typy nośników podajnika papieru:** Koperty, Zwykły, czysty papier, Etykieta/metka, Papier typu bond, Gruby papier, Papier makulaturowy, Gruby papier, Blankiet firmowy, Szorstki papier
- **Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A):** A4
- **Rozmiary seri C ISO (C0...C9):** C5
- **Dopasuj długość nośnika:** 127 - 355,6 mm
- **Maksymalny obszar wydruku:** 207.4 x 347.1 mm
- **Dopasuj szerokość nośnika:** 76,2 - 215,9 mm

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Zachowaj ostrożność podczas obsługi urządzenia, może zawierać części pod napięciem., Produkt wymaga specjalnej utylizacji, nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika., Unikaj kontaktu z tonerem, może podrażniać skórę i drogi oddechowe.

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Web Jetadmin:** Tak
- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP Printer Assistant; HP SNMP Proxy; ; HPWSProProxy Agent
- **HP dynamic security:** Tak
- **Drukowanie bezpieczne HP JetAdvantage:** Tak
- **Automatyczne włączanie / wyłączenie HP:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (301) 886111615339; (BGX) 886111749027; (BGY) 886111749072

#### Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie

#### Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 377
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 2160
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 2
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO<sub>2</sub>e):** 1524
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50