

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/urzadz-wielof-hp-laserjet-pro-3102fdn-mfp-p-256038.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## URZĄDZ. WIELOF. HP LASERJET PRO 3102fdn MFP

Cena	<b>977,17 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>PERHP-WLK0133</b>
Kod producenta	<b>3G629F</b>
Kod EAN	<b>195122461751</b>
PKWiU	<b>26.20.18.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GSPR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974362?sku=CE712A&serialnumber=CE712A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10)
- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CCC, BIS
- **Języki opisu strony:** PWG, PCL 5c, PDF, URF, PCLmS
- **Czcionki drukarki:** Scalable, TrueType
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Wielozadaniowy, All in One:** Tak
- **Funkcja duplex:** Drukuj
- **Kolor(y) wkładów drukujących:** Czarny
- **Maksymalne obciążenie:** 50000 stron/mies.
- **Cykl pracy (zalecany):** 350 - 2500 stron/mies.
- **Liczba wkładów drukujących:** 1
- **Wbudowany wyświetlacz:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 2,7"
- **Typ ekranu:** CGD
- **Kolor produktu:** Biały
- **Kolorowy wyświetlacz:** Tak
- **Typ kontroli:** Przyciski, Dotyk
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 1,31 W
- **Średnie zużycie energii podczas drukowania:** 436 W
- **Zużycie prądu (tryb gotowości):** 4,5 W
- **Głębokość produktu:** 398,2 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość produktu:** 313,2 mm
- **Szerokość produktu:** 418 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 15 - 32,5 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 80%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
- **Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji:** 30 - 70%
- **Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji:** 17,5 - 25 °C
- **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** SNMP
- **Technologia okablowania:** 10/100Base-T(X)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologie mobilnego wydruku:** Apple AirPrint, Mopria Print Service
- **Obsługiwane systemy wydruku serwera:** Windows Server 2012 x64, Windows Server 2008 R2 x64, Windows

---

Server 2016 x64

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11
- **Obsługiwany systemy operacyjne Linux:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, MacOS, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Linux
- **Taktowanie procesora:** 800 MHz
- **Procesor wbudowany:** Tak
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 53 dB
- **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,6 dB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 47 dB
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB
- **Głębokość opakowania:** 379 mm
- **Szerokość opakowania:** 497 mm
- **Wysokość opakowania:** 490 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 13,6 kg
- **Przewody:** Prąd przemienny
- **Zawiera wkład(y):** Tak
- **Pojemność pojemnika (czarny):** 1000 stron(y)
- **Karta gwarancyjna:** Tak
- **Bezpośrednie drukowanie:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Port USB:** Tak
- **Ilość typowego zużycia energii (TEC):** Blue Angel: 0.402 kWh/week
- **Poziom ciśnienia akustycznego emisji osób postronnych (gotowy):** 14 dB
- **Kod unspsc:** 43212110
- **Poziom mocy akustycznej (gotowy):** 32 dB
- **Niestandardowe wymiary nośników:** Width 76 to 216 mm ; Length 127 to 356mm
- **Liczba użytkowników:** 10 użyt.
- **Technologia druku:** Laser
- **Drukowanie:** Drukowanie mono
- **Maksymalna rozdzielczość:** 1200 x 1200 DPI
- **Rozdzielczość wydruku w czerni:** 1200 x 1200 DPI
- **Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni):** 7 s
- **Podwójne drukowanie:** Tak
- **Tryby druku duplex:** Automatyczna
- **Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal):** 33 stron/min
- **Czas rozgrzewania:** 35 s
- **Bezpieczne drukowanie:** Tak
- **Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4):** 33 kopii/min
- **Zmniejszanie/powiększanie kopii:** 25 - 400%
- **Kopiowanie:** Kopiowanie mono
- **Czas pierwszej kopii (czarna):** 6,2 s
- **Funkcja automatycznego dopasowania:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość kopiowania:** 300 x 300 DPI
- **Maksymalna liczba kopii:** 999 kopii
- **Kopiowanie dwustronne:** Tak
- **Całkowita liczba podajników:** 1
- **Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):** Tak
- **Maksymalna liczba podajników:** 1
- **Pojemność automatycznego podajnika papieru:** 50 ark.
- **Maksymalna pojemność podajnika (arkusze):** 250 ark.
- **Całkowita pojemność wyjściowa:** 150 ark.
- **Całkowita pojemność wejściowa:** 250 ark.
- **Pojemność 1 podajnika papieru:** 250 ark.
- **Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze):** 150 ark.
- **Automatyczne ponowne wybieranie numeru:** Tak
- **Szybkość modemu:** 33,6 Kbit/s
- **Automatyczna redukcja:** Tak
- **Prędkość wybierania numeru:** Tak
- **Przekazywanie faksu:** Tak
- **Wysyłanie faksów z opóźnieniem:** Tak
- **Pamięć faksu:** 500 stron(y)
- **Rozdzielczość faksu (czarno-biała):** 300 x 300 DPI
- **Prędkość transmisyjna faksu:** 3 s/str.
- **Fax:** Faksowanie mono
- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8443310000
- **Optyczna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI

- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF, XPS
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG
- **Prędkość skanowania (czarny):** 19 stron/min
- **Typ skanera:** Skaner płaskiej powierzchni i ADF
- **Optyczna rozdzielczość skanowania (ADF):** 300 x 300 DPI
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (czarna):** 1200 x 1200 ppi
- **Skanowanie:** Skanowanie w kolorze
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (kolor):** 1200 x 1200 ppi
- **Maksymalny obszar skanowania:** 216 x 297 mm
- **Technologia skanowania:** CIS
- **Skanuj do:** Oprogramowanie, TWAIN
- **Poziomy skali szarości:** 256
- **Podwójne skanowanie:** Nie
- **Głębokość koloru wejścia:** 24 bit
- **Prędkość skanowania (kolor):** 8 stron/min
- **Sterowniki skanera:** TWAIN
- **Dopasuj długość nośnika:** 127 - 356 mm
- **Maksymalny obszar wydruku:** 207 x 348 mm
- **Dopasuj szerokość nośnika:** 76 - 216 mm
- **Rozmiary seri B ISO (B0...B9):** B5
- **Typy nośników podajnika papieru:** Koperty, Zwykły, czysty papier, Cięte arkusze, Etykieta/metka, Papier błyszczący, Poczтівka
- **Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A):** A4
- **Rozmiary seri A ISO (A0...A9):** A5, A6, A4
- **Rozmiary papieru fotograficznego:** 10x15 cm
- **Rozmiary nośników non-ISO:** Oficio, 16K, L
- **Gramatura podajnika papieru:** 60 - 163 g/m<sup>2</sup>
- **Rozmiary kopert:** C5, DL, C6, B5
- **Rozmiary seri C ISO (C0...C9):** C6, C5
- **Rozmiary papieru B0...B9:** B6, B5
- **HP dynamic security:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884420971597, 884420971641, 884420971627, 884420971689, 884420971733, 888182819982, 884420971603, 884420971610
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (ABU) 884420971597; (ABY) 884420971641; (ACQ) 884420971627; (ARR) 884420971689; (ARS) 884420971733; (B13) 888182819982; (B19) 884420971603; (BAZ) 884420971610
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Nie zawiera:** Rtęci
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 381
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 840
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 17
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO<sub>2</sub>e):** 403

## 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/3974362?sku=CE712A&serialnumber=CE712A> ; [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_10](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10)
- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CCC, BIS

### Cechy:

- **Języki opisu strony:** PWG, PCL 5c, PDF, URF, PCLmS
- **Czcionki drukarki:** Scalable, TrueType
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Wielozadaniowy, All in One:** Tak
- **Funkcja duplex:** Drukuj
- **Kolor(y) wkładów drukujących:** Czarny
- **Maksymalne obciążenie:** 50000 stron/mies.
- **Cykl pracy (zalecany):** 350 - 2500 stron/mies.
- **Liczba wkładów drukujących:** 1

### Konstrukcja:

- **Wbudowany wyświetlacz:** Tak

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

#### Moc:

- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 220 - 240 V
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 1,31 W
- **Średnie zużycie energii podczas drukowania:** 436 W
- **Zużycie prądu (tryb gotowości):** 4,5 W

#### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 398,2 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość produktu:** 313,2 mm
- **Szerokość produktu:** 418 mm

#### Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 15 - 32,5 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 80%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 60 °C
- **Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji:** 30 - 70%
- **Zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji:** 17,5 - 25 °C

#### Sieć:

- **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** SNMP
- **Technologia okablowania:** 10/100Base-T(X)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologie mobilnego wydruku:** Apple AirPrint, Mopria Print Service

#### Wymagania systemowe:

- **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2012 x64, Windows Server 2008 R2 x64, Windows Server 2016 x64
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 11
- **Obsługiwany systemy operacyjne Linux:** Tak
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.15.3 Catalina, MacOS, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Linux

#### Wydajność:

- **Taktowanie procesora:** 800 MHz
- **Procesor wbudowany:** Tak
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 53 dB
- **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,6 dB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 47 dB
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB

#### Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 379 mm
- **Szerokość opakowania:** 497 mm
- **Wysokość opakowania:** 490 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 13,6 kg

#### Zawartość opakowania:

- 
- **Przewody:** Prąd przemienny
  - **Zawiera wkład(y):** Tak
  - **Pojemność pojemnika (czarny):** 1000 stron(y)
  - **Karta gwarancyjna:** Tak

#### Porty i interfejsy:

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

#### Pozostałe funkcje:

- **Ilość typowego zużycia energii (TEC):** Blue Angel: 0.402 kWh/week
- **Poziom ciśnienia akustycznego emisji osób postronnych (gotowy):** 14 dB
- **Kod unspsc:** 43212110
- **Poziom mocy akustycznej (gotowy):** 32 dB
- **Niestandardowe wymiary nośników:** Width 76 to 216 mm ; Length 127 to 356mm
- **Liczba użytkowników:** 10 użyt.

#### Prędkość drukowania:

- **Technologia druku:** Laser
- **Drukowanie:** Drukowanie mono
- **Maksymalna rozdzielczość:** 1200 x 1200 DPI
- **Rozdzielczość wydruku w czerni:** 1200 x 1200 DPI
- **Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni):** 7 s
- **Podwójne drukowanie:** Tak
- **Tryby druku duplex:** Automatyczna
- **Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal):** 33 stron/min
- **Czas rozgrzewania:** 35 s
- **Bezpieczne drukowanie:** Tak

#### Kopiowanie:

- **Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4):** 33 kopii/min
- **Zmniejszanie/powiększanie kopii:** 25 - 400%
- **Kopiowanie:** Kopiowanie mono
- **Czas pierwszej kopii (czarna):** 6,2 s
- **Funkcja automatycznego dopasowania:** Tak
- **Maksymalna rozdzielczość kopiowania:** 300 x 300 DPI
- **Maksymalna liczba kopii:** 999 kopii
- **Kopiowanie dwustronne:** Tak

#### Moc wejściowa i wyjściowa:

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

#### Faks:

- **Automatyczne ponowne wybieranie numeru:** Tak
- **Szybkość modemu:** 33,6 Kbit/s
- **Automatyczna redukcja:** Tak
- **Prędkość wybierania numeru:** Tak
- **Przekazywanie faksu:** Tak
- **Wysyłanie faksów z opóźnieniem:** Tak
- **Pamięć faksu:** 500 stron(y)
- **Rozdzielczość faksu (czarno-biała):** 300 x 300 DPI
- **Prędkość transmisyjna faksu:** 3 s/str.
- **Fax:** Faksowanie mono

---

#### Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8443310000

#### Skanowanie:

- **Optyczna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 1200 DPI
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF, XPS
- **Format kompresji zdjęć:** TIFF, JPG
- **Prędkość skanowania (czarny):** 19 stron/min
- **Typ skanera:** Skaner płaskiej powierzchni i ADF
- **Optyczna rozdzielczość skanowania (ADF):** 300 x 300 DPI
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (czarna):** 1200 x 1200 ppi
- **Skanowanie:** Skanowanie w kolorze
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (kolor):** 1200 x 1200 ppi
- **Maksymalny obszar skanowania:** 216 x 297 mm
- **Technologia skanowania:** CIS
- **Skanuj do:** Oprogramowanie, TWAIN
- **Poziomy skali szarości:** 256
- **Podwójne skanowanie:** Nie
- **Głębokość koloru wejścia:** 24 bit
- **Prędkość skanowania (kolor):** 8 stron/min
- **Sterowniki skanera:** TWAIN

#### Obsługa papieru:

- **Dopasuj długość nośnika:** 127 - 356 mm
- **Maksymalny obszar wydruku:** 207 x 348 mm
- **Dopasuj szerokość nośnika:** 76 - 216 mm
- **Rozmiary seri B ISO (B0...B9):** B5
- **Typy nośników podajnika papieru:** Koperty, Zwykły, czysty papier, Cięte arkusze, Etykieta/metka, Papier błyszczący, Poczтівka
- **Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A):** A4
- **Rozmiary seri A ISO (A0...A9):** A5, A6, A4
- **Rozmiary papieru fotograficznego:** 10x15 cm
- **Rozmiary nośników non-ISO:** Oficio, 16K, L
- **Gramatura podajnika papieru:** 60 - 163 g/m<sup>2</sup>
- **Rozmiary kopert:** C5, DL, C6, B5
- **Rozmiary seri C ISO (C0...C9):** C6, C5
- **Rozmiary papieru B0...B9:** B6, B5

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP dynamic security:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884420971597, 884420971641, 884420971627, 884420971689, 884420971733, 888182819982, 884420971603, 884420971610
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (ABU) 884420971597; (ABY) 884420971641; (ACQ) 884420971627; (ARR) 884420971689; (ARS) 884420971733; (B13) 888182819982; (B19) 884420971603; (BAZ) 884420971610

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 381
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 840
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 17
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO<sub>2</sub>e):** 403