

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-laserjet-urzadzenie-wielofunkcyjne-pro-3102fdn-p-232716.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## HP LaserJet Urządzenie wielofunkcyjne Pro 3102fdn

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 209,88 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRANLW</b> |
| Kod producenta   | <b>3G629F</b>        |
| Kod EAN          | <b>0195122461751</b> |

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Skrzynie zbiorcze (zewnątrzne) na warstwę palety:** 6 szt.
- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CCC, BIS
- **Kraj pochodzenia:** Wietnam
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Liczba wkładów drukujących:** 1
- **Języki opisu strony:** PCLmS, PWG, PCL 5c, PDF, URF
- **Kolor(y) wkładów drukujących:** Czarny
- **Maksymalne obciążenie:** 50000 stron/mies.
- **Czcionki drukarki:** Scalable, TrueType
- **Wielozadaniowy, All in One:** Tak
- **Cykl pracy (zalecany):** 350 - 2500 stron/mies.
- **Funkcja duplex:** Drukuj
- **Wbudowany wyświetlacz:** Tak
- **Typ ekranu:** CGD
- **Kolor produktu:** Biały
- **Przekątna ekranu:** 2,7"
- **Pozycjonowanie na rynku:** Biznes
- **Kolorowy wyświetlacz:** Tak
- **Typ kontroli:** Dotyk
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 110 - 240 V
- **Typowe zużycie energii (TEC) Energy Star:** 0,407 kWh/tydz.
- **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
- **Szerokość produktu:** 418 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość produktu:** 313,2 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
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100Base-T(X)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie

- 
- **Technologie mobilnego wydruku:** Apple AirPrint, Mopria Print Service
  - **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2012 x64, Windows Server 2016 x64, Windows Server 2008 R2 x64
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 11, Windows 10
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Linux:** Tak
  - **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Linux
  - **Taktowanie procesora:** 800 MHz
  - **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
  - **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 47 dB
  - **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 53 dB
  - **Procesor wbudowany:** Tak
  - **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,6 dB
  - **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB
  - **Szerokość opakowania:** 497 mm
  - **Wysokość opakowania:** 490 mm
  - **Głębokość opakowania:** 379 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 13,6 kg
  - **Przewody:** Prąd przemienny
  - **Pojemność pojemnika (czarny):** 1000 stron(y)
  - **Karta gwarancyjna:** Tak
  - **Zawiera wkład(y):** Tak
  - **Liczba portów USB 2.0:** 1
  - **Bezpośrednie drukowanie:** Tak
  - **Port USB:** Tak
  - **Ilość typowego zużycia energii (TEC):** Blue Angel: 0.402 kWh/week
  - **Kod unspsc:** 43212110
  - **Niestandardowe wymiary nośników:** Width 76 to 216 mm ; Length 127 to 356mm
  - **Poziom ciśnienia akustycznego emisji osób postronnych (gotowy):** 14 dB
  - **Wymiary palety:** 1200 x 1000 x 2111 mm
  - **Poziom mocy akustycznej (gotowy):** 32 dB
  - **Liczba użytkowników:** 10 użyt.
  - **Technologia druku:** Laser
  - **Drukowanie:** Drukowanie mono
  - **Podwójne drukowanie:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość:** 1200 x 1200 DPI
  - **Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal):** 33 stron/min
  - **Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni):** 7 s
  - **Czas rozgrzewania:** 35 s
  - **Rozdzielczość wydruku w czerni:** 1200 x 1200 DPI
  - **Tryby druku duplex:** Automatyczna
  - **Bezpieczne drukowanie:** Tak
  - **Zmniejszanie/powiększanie kopii:** 25 - 400%
  - **Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4):** 33 kopii/min
  - **Kopiowanie:** Kopiowanie mono
  - **Kopiowanie dwustronne:** Tak
  - **Czas pierwszej kopii (czarna):** 6,2 s
  - **Funkcja automatycznego dopasowania:** Tak
  - **Maksymalna rozdzielczość kopiowania:** 300 x 300 DPI
  - **Maksymalna liczba kopii:** 999 kopii
  - **Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):** Tak
  - **Całkowita liczba podajników:** 1
  - **Pojemność 1 podajnika papieru:** 250 ark.
  - **Całkowita pojemność wejściowa:** 250 ark.
  - **Maksymalna liczba podajników:** 1
  - **Maksymalna pojemność podajnika (arkusze):** 250 ark.
  - **Całkowita pojemność wyjściowa:** 150 ark.
  - **Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze):** 150 ark.
  - **Pojemność automatycznego podajnika papieru:** 50 ark.
  - **Prędkość transmisyjna faksu:** 3 s/str.
  - **Fax:** Faksowanie mono
  - **Pamięć faksu:** 500 stron(y)
  - **Rozdzielczość faksu (czarno-biała):** 300 x 300 DPI
  - **Automatyczna redukcja:** Tak
  - **Automatyczne ponowne wybieranie numeru:** Tak
  - **Szybkość modemu:** 33,6 Kbit/s
  - **Prędkość wybierania numeru:** Tak
  - **Przekazywanie faksu:** Tak
  - **Wysyłanie faksów z opóźnieniem:** Tak

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8443310000
- **Waga brutto palety:** 346,9 kg
- **Warstwy na paletę:** 4 szt.
- **Produktów na palecie:** 24 szt.
- **Optyczna rozdzielczość skanowania:** 300 x 300 DPI
- **Maksymalny obszar skanowania:** 216 x 297 mm
- **Format kompresji zdjęć:** JPG, TIFF
- **Obsługiwane formaty dokumentów:** PDF, XPS
- **Typ skanera:** Skaner płaskiej powierzchni i ADF
- **Skanuj do:** TWAIN, Oprogramowanie
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (czarna):** 1200 x 1200 ppi
- **Prędkość skanowania (czarny):** 19 stron/min
- **Optyczna rozdzielczość skanowania (ADF):** 300 x 300 DPI
- **Sterowniki skanera:** TWAIN
- **Głębokość koloru wejścia:** 24 bit
- **Technologia skanowania:** CIS
- **Rozdzielczość skanowania optycznego (kolor):** 1200 x 1200 ppi
- **Poziomy skali szarości:** 256
- **Podwójne skanowanie:** Nie
- **Prędkość skanowania (kolor):** 8 stron/min
- **Skanowanie:** Skanowanie w kolorze
- **Maksymalny obszar wydruku:** 207 x 348 mm
- **Dopasuj szerokość nośnika:** 76 - 216 mm
- **Dopasuj długość nośnika:** 127 - 356 mm
- **Rozmiary seri A ISO (A0...A9):** A6, A5, A4
- **Rozmiary seri B ISO (B0...B9):** B5
- **Rozmiary seri C ISO (C0...C9):** C6, C5
- **Rozmiary nośników non-ISO:** 16K, Oficio, L
- **Typy nośników podajnika papieru:** Koperty, Zwykły, czysty papier, Papier błyszczący, Etykieta/metka, Pocztówka, Cięte arkusze
- **Rozmiary papieru B0...B9:** B6
- **Rozmiary papieru fotograficznego:** 10x15 cm
- **Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A):** A4
- **Rozmiary kopert:** DL, C6, B5, C5
- **Gramatura podajnika papieru:** 60 - 163 g/m<sup>2</sup>
- **Ostrzeżenia:** Unikaj kontaktu z tonerem, może podrażniać skórę i drogi oddechowe., Produkt wymaga specjalnej utylizacji, nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika., Zachowaj ostrożność podczas obsługi urządzenia, może zawierać części pod napięciem.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące
- **HP dynamic security:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (301) 884962834312; (BA5) 829160941356; (BA6) 829160941363; (UUQ) 884962780756; (UUS) 884962780749
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198701752547
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Podstawa, ramka ekranu i obudowa głośnika zawierają plastik odzyskany przed trafieniem do oceanu; Klawisze klawiatury wykonano z pokonsumenckiego tworzywa sztucznego
- **Nie zawiera:** Rtęci
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** Blue Angel
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 45
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO<sub>2</sub>e):** 3
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 60
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 3
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO<sub>2</sub>e):** 13

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Skrzynie zbiorcze (zewnętrzne) na warstwę palety:** 6 szt.
- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, EAC, Federalna Komisja Łączności (FCC), BSMI, CCC, BIS

### Cechy:

- **Kraj pochodzenia:** Wietnam
- **Segment HP:** Mały-średni biznes
- **Liczba wkładów drukujących:** 1

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

#### Konstrukcja:

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

#### Moc:

- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50/60 Hz
- **Tryb wyłączenia:** 0,06 W
- **Zużycie energii w trybie energooszczędnym:** 0,06 W
- **Napięcie wejściowe AC:** 110 - 240 V
- **Typowe zużycie energii (TEC) Energy Star:** 0,407 kWh/tydz.
- **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
- **Szerokość produktu:** 418 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość produktu:** 313,2 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
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100Base-T(X)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10,100 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie
- **Technologie mobilnego wydruku:** Apple AirPrint, Mopria Print Service

#### Wymagania systemowe:

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

#### Wydajność:

- **Taktowanie procesora:** 800 MHz
- **Pojemność pamięci wewnętrznej:** 512 MB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie):** 47 dB
- **Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie):** 53 dB
- **Procesor wbudowany:** Tak

- 
- **Poziom mocy akustycznej (drukowanie):** 6,6 dB
  - **Maksymalna pamięć wewnętrzna:** 512 MB

#### Dane opakowania:

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

#### Zawartość opakowania:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Pozostałe funkcje:

- **Ilość typowego zużycia energii (TEC):** Blue Angel: 0.402 kWh/week
- **Kod unspsc:** 43212110
- **Niestandardowe wymiary nośników:** Width 76 to 216 mm ; Length 127 to 356mm
- **Poziom ciśnienia akustycznego emisji osób postronnych (gotowy):** 14 dB
- **Wymiary palety:** 1200 x 1000 x 2111 mm
- **Poziom mocy akustycznej (gotowy):** 32 dB
- **Liczba użytkowników:** 10 użyt.

#### Prędkość drukowania:

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

#### Kopiowanie:

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

#### Moc wejściowa i wyjściowa:

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

---

#### Faks:

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

#### Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 8443310000
- **Waga brutto palety:** 346,9 kg
- **Warstwy na paletę:** 4 szt.
- **Produktów na palecie:** 24 szt.

#### Skanowanie:

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

#### Obsługa papieru:

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

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Unikaj kontaktu z tonerem, może podrażniać skórę i drogi oddechowe., Produkt wymaga specjalnej utylizacji, nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika., Zachowaj ostrożność podczas obsługi urządzenia, może zawierać części pod napięciem.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP dynamic security:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC) with options:** (301) 884962834312; (BA5) 829160941356; (BA6) 829160941363; (UUQ) 884962780756; (UUS) 884962780749

- 
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198701752547

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Podstawa, ramka ekranu i obudowa głośnika zawierają plastik odzyskany przed trafeniem do oceanu; Klawisze klawiatury wykonano z pokonsumenckiego tworzywa sztucznego
- **Nie zawiera:** Rtęci
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** Blue Angel

**Ślad węglowy:**

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 45
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 3
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 60
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 13