Dane aktualne na dzień: 16-11-2026 12:50

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/urzadzenie-wielofunkcyjne-hp-laserjet-pro-4102fdn-p-338297.html




# URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE HP LASERJET PRO 4102fdn

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **1 799,99 zł** |
| Cena netto | **1 463,41 zł** |
| Numer katalogowy | **PERHP-WLK0129** |
| Kod producenta | **2Z623F** |
| Kod EAN | **195161936203** |
| Format kompresji zdjęć | **TIFF,JPG** |
| Pojemność pojemnika (czarny) | **2900 stron(y)** |
| Głębokość produktu | **390 mm** |
| Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji | **30 - 70%** |
| Fax | **Faksowanie mono** |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | **1200 x 1200 DPI** |
| Wysokość opakowania | **490 mm** |
| Zalecane wymagania systemu | **2 GB available hard disk space; Internet connection or USB port; Internet browser.,Roczna gwarancja, naprawa na miejscu. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych.** |
| Drukowanie | **Drukowanie mono** |
| Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) | **150 ark.** |
| Waga wraz z opakowaniem | **15,5 kg** |
| Zrównoważone technologie i materiały | **Obniżenie zużycia papieru nawet o 50% dzięki modułowi automatycznego druku dwustronnego** |
| Czas rozgrzewania | **45 s** |
| Waga produktu | **12,6 kg** |
| Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju | **Tak** |
| Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni) | **6,3 s** |
| Zmniejszanie/powiększanie kopii | **25 - 400%** |
| Szerokość opakowania | **497 mm** |

| | |
|---|---|
| Poziom mocy akustycznej (drukowanie) | **6,7 dB** |
| Cykl pracy (zalecany) | **750 - 4000 stron/mies.** |
| Wysyłanie faksów z opóźnieniem | **Nie** |
| Przewody | **Prąd przemienny** |
| Funkcja duplex | **Drukuj,Skanowanie,Kopia** |
| Całkowita pojemność wyjściowa | **150 ark.** |
| Wielozadaniowy, All in One | **Tak** |
| Głębokość opakowania | **398 mm** |
| Prędkość skanowania duplex (kolor) | **34 stron/min** |
| Całkowita pojemność wejściowa | **350 ark.** |
| Prędkość skanowania duplex (czarny) | **46 stron/min** |
| Całkowita liczba podajników | **2** |
| Typy nośników podajnika papieru | **Papier makulaturowy,Koperty,Zwykły? czysty papier,Szorstki papier,Gruby papier,Etykieta/metka,Papier typu bond,Gruby papier,Blankiet firmowy** |
| Kolor produktu | **Biały** |
| Pojemność 1 podajnika papieru | **100 ark.** |
| Automatyczne ponowne wybieranie numeru | **Tak** |
| Typ kontroli | **Dotyk** |
| Port USB | **Tak** |
| Wymienne kasety | **HP 149A – oryginalny toner, czarny (ok. 2900 stron), W1490A; HP 149X – oryginalny toner, czarny (ok. 9 500 stron), W1490X** |
| Automatyczna redukcja | **Tak** |
| Tryby druku duplex | **Automatyczna** |
| Maksymalna rozdzielczość | **1200 x 1200 DPI** |
| Pojemność 2 podajnika papieru | **250 ark.** |
| Sterowniki skanera | **TWAIN,WIA** |
| Technologie mobilnego wydruku | **Apple AirPrint,Mopria Print Service** |
| Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2 | **411** |
| Wi-Fi | **Nie** |
| Rozmiary seri A ISO (A0...A9) | **A5,A6,A4** |
| Technologia skanowania | **CIS** |
| Manufacturer warranty | **Roczna gwarancja, naprawa na miejscu. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w** |

| | |
|---|---|
| | **zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych.,2 GB available hard disk space; Internet connection or USB port; Internet browser.** |
| Technologia druku | **Laser** |
| Maksymalny obszar wydruku | **207.4 x 347.1 mm** |
| Pojemność automatycznego podajnika papieru | **50 ark.** |
| Szybkość modemu | **33,6 Kbit/s** |
| General Product Safety Regulation (GPSR) URL | **https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true** |
| Maksymalne obciążenie | **80000 stron/mies.** |
| Funkcja kopiowania dowodów tożsamości | **Tak** |
| Podwójne skanowanie | **Tak** |
| Skanuj do | **WIA,Mail,TWAIN,Oprogramowanie,Pilnik** |
| Piktogram(y) zagrożenia | **GHS07: Substancje drażniące** |
| Funkcja drukowania broszury | **Tak** |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | **1200 x 1200 DPI** |
| Segment HP | **Mały-średni biznes** |
| Ostrzeżenia | **Unikaj kontaktu z tonerem, może podrażniać skórę i drogi oddechowe.,Zachowaj ostrożność podczas obsługi urządzenia, może zawierać części pod napięciem.,Produkt wymaga specjalnej utylizacji, nie wyrzucaj do zwykłego śmietnika.** |
| Liczba portów USB 2.0 | **1** |
| Drukowanie znaków wodnych | **Tak** |
| Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A) | **A4** |
| Rozmiary papieru B0...B9 | **B6,B5** |
| Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e) | **2** |
| Typ skanera | **Skaner płaskiej powierzchni i ADF** |
| Czcionki drukarki | **Scalable,TakType** |
| Głębokość koloru wejścia | **24 bit** |
| Rozmiary nośników non-ISO | **Komunikat,Oficio,16K** |
| Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e) | **48** |
| Skanowanie | **Skanowanie w kolorze** |
| Funkcja drukowania N-w-1 | **Tak** |
| Zużycie energii w trybie | **0,06 W** |

| | |
|---|---|
| energooszczędnym | |
| Rozdzielczość faksu (czarno-biała) | **300 x 300 DPI** |
| Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e) | **14** |
| Kolorowy wyświetlacz | **Tak** |
| Gramatura podajnika papieru | **60 - 200 g/m2** |
| Zużycie energii (tryb uśpienia) | **0,9 W** |
| Przekazywanie faksu | **Tak** |
| Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e) | **460** |
| Obsługiwane formaty dokumentów | **PDF** |
| Bezpieczne drukowanie | **Tak** |
| Tryb wyłączenia | **0,06 W** |
| Częstotliwość wejściowa AC | **50/60 Hz** |
| Prędkość transmisyjna faksu | **6 s/str.** |
| Liczba użytkowników | **10 użyt.** |
| Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | **Tak** |
| Duplex | **Tak** |
| Typ ekranu | **CGD** |
| Prędkość skanowania (kolor) | **20 stron/min** |
| Taktowanie procesora | **1200 MHz** |
| Rozmiary papieru fotograficznego | **5x8,4x6** |
| Pamięć faksu | **400 stron(y)** |
| Napięcie wejściowe AC | **220 - 240 V** |
| Wbudowany wyświetlacz | **Tak** |
| Prędkość skanowania (czarny) | **29 stron/min** |
| Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie) | **54 dB** |
| Maksymalny obszar skanowania | **216 x 297 mm** |
| Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal) | **40 stron/min** |
| Ekonomiczne drukowanie | **Tak** |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania | **600 x 600 DPI** |
| Procesor wbudowany | **Tak** |
| Poziomy skali szarości | **256** |
| Dopasuj szerokość nośnika | **76,2 - 215,9 mm** |
| Maksymalna pojemność podajnika (arkusze) | **900 ark.** |
| Kopiowanie dwustronne | **Tak** |
| Technologia okablowania | **10/100/1000Base-T(X)** |

| | |
|---|---|
| Dopasuj długość nośnika | **127 - 355,6 mm** |
| Maksymalna pamięć wewnętrzna | **512 MB** |
| Automatyczne włączanie / wyłączanie HP | **Tak** |
| Karta sieciowa | **Tak** |
| Pojemność pamięci wewnętrznej | **512 MB** |
| Rozmiary seri B ISO (B0...B9) | **B5** |
| Maksymalna liczba podajników | **3** |
| Prędkość wybierania numeru | **Tak** |
| Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN | **10,100,1000 Mbit/s** |
| Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne | **Android,ChromeOS,iOS** |
| Maksymalna liczba kopii | **9999 kopii** |
| Rozmiary seri C ISO (C0...C9) | **C5** |
| Obsługiwane systemy operacyjne Mac | **Mac OS X 13.0 Ventura,Mac OS X 12.0 Monterey,Mac OS X 10.15 Catalina,Mac OS X 11.0 Big Sur** |
| Karta gwarancyjna | **Tak** |
| Liczba wkładów drukujących | **1** |
| Czas pierwszej kopii (czarna) | **7,2 s** |
| Obsługiwane systemy operacyjne Windows | **Windows 10,Windows 11** |
| HP GTIN (EAN/UPC) with options | **(301) 886111615339; (BGX) 886111749027; (BGY) 886111749072** |
| Kopiowanie | **Kopiowanie w kolorze** |
| Zużycie prądu (tryb gotowości) | **7,5 W** |
| Szyfrowanie / bezpieczeństwo | **128-bit WEP,WPA,64-bit WEP,WEP,802.1x RADIUS,EAP-TLS,EAP-PEAP,SSL/TLS,LEAP,HTTPS** |
| HP GTIN (EAN/UPC) | **829160703084** |
| Średnie zużycie energii podczas drukowania | **510 W** |
| Kolor(y) wkładów drukujących | **Czarny** |
| Zawiera wkład(y) | **Tak** |
| Zakres temperatur (eksploatacja) | **10 - 32,5 °C** |
| Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie) | **48 dB** |
| Języki opisu strony | **PCL 5e,PWG,PostScript 3,PDF,PCL 6,URF** |
| Rozmiary kopert | **Monarch,B5,DL,10,C5** |
| Wysokość produktu | **323 mm** |
| Funkcja automatycznego dopasowania | **Tak** |

| | |
|---|---|
| HP dynamic security | **Tak** |
| Rozdzielczość wydruku w czerni | **1200 x 1200 DPI** |
| Szerokość produktu | **420 mm** |
| Obsługa mobilnych systemów operacyjnych | **Android** |
| Przekątna ekranu | **2,7"** |

## Opis produktu

- Gwarancja: F024M