

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/urzadz-wielof-hp-laserjet-pro-3102fdn-mfp-p-341997.html>

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

Cena brutto	<b>964,99 zł</b>
Cena netto	<b>784,54 zł</b>
Numer katalogowy	<b>PERHP-WLK0133</b>
Kod producenta	<b>3G629F</b>
Kod EAN	<b>195122461751</b>
Waga wraz z opakowaniem	<b>13,6 kg</b>
Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e)	<b>48</b>
Format kompresji zdjęć	<b>JPG,TIFF</b>
Pojemność pojemnika (czarny)	<b>1000 stron(y)</b>
Poziom ciśnienia akustycznego (skanowanie)	<b>47 dB</b>
Waga produktu	<b>10,5 kg</b>
Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e)	<b>14</b>
Fax	<b>Faksowanie mono</b>
Obsługiwane systemy operacyjne serwera	<b>Windows Server 2016 x64,Windows Server 2012 x64,Windows Server 2008 R2 x64</b>
Funkcja automatycznego dopasowania	<b>Tak</b>
Szerokość opakowania	<b>497 mm</b>
Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e)	<b>460</b>
Drukowanie	<b>Drukowanie mono</b>
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	<b>150 ark.</b>
Poziom ciśnienia akustycznego emisji osób postronnych (gotowy)	<b>14 dB</b>
Przewody	<b>Prąd przemienny</b>
Cykl pracy (zalecany)	<b>350 - 2500 stron/mies.</b>
Czas rozgrzewania	<b>35 s</b>
Poziom mocy akustycznej (gotowy)	<b>32 dB</b>
Głębokość opakowania	<b>379 mm</b>
Całkowita pojemność wyjściowa	<b>150 ark.</b>
Zmniejszanie/powiększanie kopii	<b>25 - 400%</b>

Zalecana wilgotność względna podczas eksploatacji	<b>30 - 70%</b>
Całkowita pojemność wejściowa	<b>250 ark.</b>
Wysyłanie faksów z opóźnieniem	<b>Tak</b>
Zalecane wymagania systemu	<b>Microsoft® Windows® 11, 10, 2 GB available hard disk space, Internet connection, Microsoft® Internet Explorer or Edge.,Roczna ograniczona gwarancja; Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych u</b>
Kolor produktu	<b>Biały</b>
Całkowita liczba podajników	<b>1</b>
Wielozadaniowy, All in One	<b>Tak</b>
Rozdzielczość skanowania optycznego (kolor)	<b>1200 x 1200 ppi</b>
Port USB	<b>Tak</b>
Bezpośrednie drukowanie	<b>Tak</b>
Typy nośników podajnika papieru	<b>Etykieta/metka,Pocztówka,Cięte arkusze,Papier błyszczący,Koperty,Zwykły? czysty papier</b>
Rozdzielczość skanowania optycznego (czarna)	<b>1200 x 1200 ppi</b>
Maksymalna rozdzielczość	<b>1200 x 1200 DPI</b>
Automatyczne ponowne wybieranie numeru	<b>Tak</b>
Typ kontroli	<b>Dotyk</b>
Nie zawiera	<b>Rtęci</b>
Wi-Fi	<b>Nie</b>
Tryby druku duplex	<b>Automatyczna</b>
Zrównoważone technologie i materiały	<b>Obniżenie zużycia papieru nawet o 50% dzięki modułowi automatycznego druku dwustronnego</b>
Technologia druku	<b>Laser</b>
Automatyczna redukcja	<b>Tak</b>
Technologie mobilnego wydruku	<b>Mopria Print Service,Apple AirPrint</b>
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	<b>Tak</b>
Maksymalne obciążenie	<b>50000 stron/mies.</b>
Sterowniki skanera	<b>TWAIN</b>
Technologia skanowania	<b>CIS</b>
Poziom mocy akustycznej (drukowanie)	<b>6,6 dB</b>

Rozmiary seri A ISO (A0...A9)	<b>A5,A6,A4</b>
Szybkość modemu	<b>33,6 Kbit/s</b>
Funkcja duplex	<b>Drukuj,Kopia</b>
Liczba portów USB 2.0	<b>1</b>
Pojemność automatycznego podajnika papieru	<b>50 ark.</b>
Pojemność 1 podajnika papieru	<b>250 ark.</b>
Typ skanera	<b>Skaner płaskiej powierzchni i ADF</b>
Podwójne skanowanie	<b>Nie</b>
Skanuj do	<b>TWAIN,Oprogramowanie</b>
Wymienne kasety	<b>HP 139A oryginalny czarny toner LaserJet W1390A (wydajność ~1500 stron); HP 139X oryginalny czarny toner LaserJet W1390X (wydajność ~4000 stron)</b>
Skanowanie	<b>Skanowanie w kolorze</b>
Optyczna rozdzielczość skanowania	<b>1200 x 1200 DPI</b>
Segment HP	<b>Mały-średni biznes</b>
Maksymalny obszar wydruku	<b>207 x 348 mm</b>
Kolorowy wyświetlacz	<b>Tak</b>
Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A)	<b>A4</b>
Rozmiary papieru B0...B9	<b>B6</b>
Czcionki drukarki	<b>Scalable,TakType</b>
Obsługiwane formaty dokumentów	<b>PDF,XPS</b>
Głębokość koloru wejścia	<b>24 bit</b>
Rozmiary nośników non-ISO	<b>16K,L,Oficio</b>
Wbudowany wyświetlacz	<b>Tak</b>
Liczba użytkowników	<b>10 użyt.</b>
Zużycie energii w trybie energooszczędnym	<b>0,06 W</b>
Rozdzielczość faksu (czarno-biała)	<b>300 x 300 DPI</b>
Gramatura podajnika papieru	<b>60 - 163 g/m2</b>
Procesor wbudowany	<b>Tak</b>
Taktowanie procesora	<b>800 MHz</b>
Zużycie energii (tryb uśpienia)	<b>1,31 W</b>
Przekazywanie faksu	<b>Tak</b>
Bezpieczne drukowanie	<b>Tak</b>
Kod zharmonizowanego systemu (HS)	<b>8443310000</b>
Tryb wyłączenia	<b>0,06 W</b>
Prędkość transmisyjna faksu	<b>3 s/str.</b>

Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	<b>Tak</b>
Napięcie wejściowe AC	<b>220 - 240 V</b>
Prędkość skanowania (kolor)	<b>8 stron/min</b>
Rozmiary papieru fotograficznego	<b>10x15 cm</b>
Technologia okablowania	<b>10/100Base-T(X)</b>
Maksymalny obszar skanowania	<b>216 x 297 mm</b>
Częstotliwość wejściowa AC	<b>50/60 Hz</b>
Prędkość skanowania (czarny)	<b>19 stron/min</b>
Poziom ciśnienia akustycznego (drukowanie)	<b>53 dB</b>
Przewodowa sieć lan	<b>Tak</b>
Maksymalna rozdzielczość kopiowania	<b>300 x 300 DPI</b>
Typ ekranu	<b>CGD</b>
Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal)	<b>33 stron/min</b>
Dopasuj szerokość nośnika	<b>76 - 216 mm</b>
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	<b>10,100 Mbit/s</b>
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	<b>250 ark.</b>
Poziomy skali szarości	<b>256</b>
Dopasuj długość nośnika	<b>127 - 356 mm</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Mac	<b>Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur</b>
Pojemność pamięci wewnętrznej	<b>512 MB</b>
Rozmiary seri B ISO (B0...B9)	<b>B5</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Windows	<b>Windows 11, Windows 10</b>
Maksymalna pamięć wewnętrzna	<b>512 MB</b>
Rozmiary seri C ISO (C0...C9)	<b>C5, C6</b>
Podwójne drukowanie	<b>Tak</b>
Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne	<b>Linux</b>
Zakres wilgotności względnej	<b>10 - 80%</b>
Maksymalna liczba podajników	<b>1</b>
Czas pierwszej kopii (czarna)	<b>6,2 s</b>
Pamięć faksu	<b>500 stron(y)</b>
Obsługiwane systemy operacyjne Linux	<b>Tak</b>
Zakres temperatur (przechowywanie)	<b>-20 - 60 °C</b>

Maksymalna liczba kopii	<b>999 kopii</b>
Zużycie prądu (tryb gotowości)	<b>4,5 W</b>
Karta gwarancyjna	<b>Tak</b>
Zakres temperatur (eksploatacja)	<b>15 - 32,5 °C</b>
Liczba wkładów drukujących	<b>1</b>
Średnie zużycie energii podczas drukowania	<b>436 W</b>
Wysokość produktu	<b>313,2 mm</b>
Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2)	<b>411</b>
Kopiowanie	<b>Kopiowanie mono</b>
Zawiera wkład(y)	<b>Tak</b>
Optyczna rozdzielczość skanowania (ADF)	<b>300 x 300 DPI</b>
Kopiowanie dwustronne	<b>Tak</b>
Szerokość produktu	<b>418 mm</b>
Manufacturer warranty	<b>Roczna ograniczona gwarancja; Opcje dotyczące gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych, Microsoft® Windows® 11, 10, 2 GB available hard disk space, Internet connection, Microsoft® Interne</b>
Kolor(y) wkładów drukujących	<b>Czarny</b>
Rozmiary kopert	<b>B5,DL,C6,C5</b>
HP GTIN (EAN/UPC) with options	<b>(301) 886111615339; (BGX) 886111749027; (BGY) 886111749072</b>
Prędkość wybierania numeru	<b>Tak</b>
Głębokość produktu	<b>398,2 mm</b>
General Product Safety Regulation (GPSR) URL	<b><a href="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</a></b>
Języki opisu strony	<b>PCLmS,PCLm,PCL 5c,PDF,PWG,PCL 6,URF</b>
Rozdzielczość wydruku w czerni	<b>1200 x 1200 DPI</b>
HP GTIN (EAN/UPC)	<b>829160703084</b>
Wysokość opakowania	<b>490 mm</b>
Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e)	<b>2</b>
HP dynamic security	<b>Tak</b>
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4)	<b>33 kopii/min</b>
Przekątna ekranu	<b>2,7"</b>

## Opis produktu

- Gwarancja: F024M