

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-sff-290-g9-i5-14400-16gb-ddr4-3200-ssd1tb-uhd-730-w11pro-3y-onsite-p-177935.html>



## HP Pro SFF 290 G9 i5-14400 16GB DDR4 3200 SSD1TB UHD 730 W11Pro 3Y OnSite

Cena	<b>3 633,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>KOMHP-KOP1181</b>
Kod producenta	<b>B6ZA6ET</b>
Kod EAN	<b>199251828386</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</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)
- **Liczba wtyków:** 16
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-14400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Zasilanie:** 180 W
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Wysokość opakowania:** 346 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)

- 
- **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Typ produktu:** PC
  - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, Użytkownik, BIOS
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3867
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Układ płyty głównej:** Intel H670
  - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
  - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
  - **Nośniki:** SSD
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **Wyjście liniowe:** Tak
  - **Wejście liniowe:** Tak
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
  - **Liczba portów USB 2.0:** 4
  - **HP JumpStart:** Tak
  - **HP Support Assistant:** Tak
  - **Segment HP:** Biznes
  - **Narzędzia HP Security:** Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 50
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2
  - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 1524
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 2160

## 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)

### Procesor:

- **Liczba wątków:** 16
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-14400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5

### Grafika:

- 
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
  - **Wbudowana karta graficzna:** Tak
  - **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
  - **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730

#### Pamięć:

- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM

#### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny

#### Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

#### Waga i rozmiary:

- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Wysokość opakowania:** 346 mm

#### Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C

#### Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak

#### Wydajność:

- **Typ produktu:** PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, Użytkownik, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3867
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Układ płyty głównej:** Intel H670

#### Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1

#### Oprogramowanie:

- 
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express

#### Porty i interfejsy:

- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Liczba portów USB 2.0:** 4

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP JumpStart:** Tak
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Narzędzia HP Security:** Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa

#### Zrównoważony rozwój:

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

#### Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50
- **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, produkcja (kg CO<sub>2</sub>e):** 377
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO<sub>2</sub>e):** 2160