

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-290-g9-intel-r-core-tm-i5-i5-12400-16-gb-ddr4-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-sff-pc-czarny-p-304466.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## HP Pro 290 G9 Intel® Core™ i5 i5-12400 16 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro SFF PC Czarny

Cena	<b>3 241,51 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPP38</b>
Kod producenta	<b>B6ZD3ET</b>
Kod EAN	<b>0199251824357</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-2800e-all-in-one-printer-series/model/2101372277?sku=588Q0B>
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ modułu pamięci:** DIMM
- **Obudowa:** SFF
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kensington Lock:** Tak
- **Zasilanie:** 180 W
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Wysokość produktu:** 95 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel H670
- **Wysokość opakowania:** 346 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 196 mm

- 
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
  - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
  - **Ilość zatok 3.5":** 1
  - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3867
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Napęd optyczny:** DVD±RW
  - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
  - **Kod unspsc:** 43211507
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP Support Assistant:** Tak
  - **HP Security tools:** Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa
  - **HP JumpStart:** Tak
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196337820074
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** 15% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu odpadów użytkowych; Dostępne zasilacze 80 Plus Bronze

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-2800e-all-in-one-printer-series/model/2101372277?sku=588Q0B>

### Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12400
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz

### Grafika:

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

### Pamięć:

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

### Konstrukcja:

- **Obudowa:** SFF
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kensington Lock:** Tak

### Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

---

#### Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Wysokość produktu:** 95 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg

#### Warunki pracy:

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

#### Wydajność:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel H670

#### Dane opakowania:

- **Wysokość opakowania:** 346 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Głębokość opakowania:** 498 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse

#### Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1

#### Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

#### Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3867

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

#### Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Napęd optyczny:** DVD±RW

#### Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

#### Pozostałe funkcje:

- **Kod unspc:** 43211507

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

- 
- Wąska blokada kablowa
- **HP JumpStart:** Tak
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196337820074

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zrównoważone technologie i materiały:** 15% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu odpadów poużytkowych; Dostępne zasilacze 80 Plus Bronze