

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-tower-290-g9-i3-14100-8gb-ddr4-3200-ssd512-uhd-730-w11pro-3y-onsite-p-178046.html>



# HP Pro Tower 290 G9 i3-14100 8GB DDR4 3200 SSD512 UHD 730 W11Pro 3Y OnSite

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Cena             | 2 703,93 zł   |
| Dostępność       | Dostępny      |
| Numer katalogowy | KOMHP-KOP1179 |
| Kod producenta   | B6ZA9ET       |
| Kod EAN          | 199251824128  |
| PKWiU            | 26.20.13.0    |

## Opis produktu

- **Podstawowa moc procesora:** 60 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** i3-14100
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 110 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,5 GHz
- **Liczba wątków:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i3-14xxx
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 3200 MT/s
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obudowa:** Tower
- **Kensington Lock:** Tak
- **Zasilanie:** 180 W
- **Waga produktu:** 4,7 kg
- **Wysokość produktu:** 337 mm
- **Szerokość produktu:** 155 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Głębokość opakowania:** 400 mm

- 
- **Szerokość opakowania:** 287 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 8 kg
  - **Wysokość opakowania:** 499 mm
  - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
  - **Układ audio:** Realtek ALC3867
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Typ produktu:** PC
  - **Układ płyty głównej:** Intel H670
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
  - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
  - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Nośniki:** SSD
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **NVMe:** Tak
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
  - **Liczba portów USB 2.0:** 4
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Wejście liniowe:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wyjście liniowe:** Tak
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu., Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania.
  - **HP JumpStart:** Tak
  - **Narzędzia HP Security:** Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa
  - **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP Support Assistant:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Podstawowa moc procesora:** 60 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** i3-14100
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 110 W
- **Wydajne rdzenie:** 4

- 
- **Cache procesora:** 12 MB
  - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,5 GHz
  - **Liczba wątków:** 8
  - **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
  - **Generacja procesora:** Intel Core i3-14xxx

#### Grafika:

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

#### Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 3200 MT/s
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB

#### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obudowa:** Tower
- **Kensington Lock:** Tak

#### Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 4,7 kg
- **Wysokość produktu:** 337 mm
- **Szerokość produktu:** 155 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Głębokość opakowania:** 400 mm
- **Szerokość opakowania:** 287 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 8 kg
- **Wysokość opakowania:** 499 mm

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS

- 
- **Układ audio:** Realtek ALC3867
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Typ produktu:** PC
  - **Układ płyty głównej:** Intel H670
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

#### Gniazda rozszerzeń:

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

#### Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB

#### Porty i interfejsy:

- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu., Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania.

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP JumpStart:** Tak
- **Narzędzia HP Security:** Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa
- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak