

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-tower-290-g9-intel-r-core-tm-i5-i5-14400-16-gb-ddr4-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-pc-czarny-p-330197.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP Pro Tower 290 G9 Intel® Core™ i5 i5-14400 16 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro PC Czarny

Cena	4 731,24 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRTYGJ
Kod producenta	B6ZD5ET
Kod EAN	0199251824333

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-14400
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 148 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 3200 MT/s
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Obudowa:** Tower
- **Zasilanie:** 180 W
- **Waga produktu:** 4,7 kg
- **Głębokość opakowania:** 400 mm

- **Szerokość opakowania:** 287 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 8 kg
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
- **Wysokość produktu:** 155 mm
- **Szerokość produktu:** 155 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel H670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3867
- **Typ produktu:** PC
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Kod unspsc:** 43211507
- **HP Software provided:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
- **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
- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199251275395
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Produkt z certyfikatem Forest First
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-14400
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 148 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,5 GHz, 1,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 3200 MT/s
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Obudowa:** Tower

Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak

Gniazda rozszerzeń:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211507

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Software provided:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
- **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
- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199251275395

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Produkt z certyfikatem Forest First
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT