

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-tower-400-g9-i5-14500-16gb-ddr5-4800-ssd1tb-uhd-w11pro-3y-onsite-p-248815.html>



HP Pro Tower 400 G9 i5-14500 16GB DDR5 4800 SSD1TB UHD W11Pro 3Y OnSite

Cena	4 030,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1219
Kod producenta	9H7N0ET
Kod EAN	199251823961
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 1,9 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Liczba wątków:** 20
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-14500
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Przeznaczenie:** Pionowa

-
- **Obudowa:** Tower
 - **Zasilanie:** 260 W
 - **Wysokość produktu:** 155 mm
 - **Głębokość produktu:** 308 mm
 - **Głębokość opakowania:** 287 mm
 - **Wysokość opakowania:** 499 mm
 - **Szerokość produktu:** 155 mm
 - **Waga produktu:** 5,31 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 8,4 kg
 - **Szerokość opakowania:** 400 mm
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3252
 - **Typ produktu:** PC
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
 - **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Sloty PCI:** 1
 - **PCI Express x1 slots:** 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:** Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOBE; Oprogramowani
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Wersja HDMI:** 1.4
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Wyjście liniowe:** Tak
 - **Kod unspsc:** 43211507
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Management tools:** HP SSRM; Odzyskiwanie systemu Windows za pomocą przycisku
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 192545079372, 192545079389, 192545079396, 192545079419, 192545079426, 192545079433

-
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

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:

- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 1,9 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Liczba wątków:** 20
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-14500
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Liczba procesorów:** 1
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz

Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** Tower

Moc:

- **Zasilanie:** 260 W

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 155 mm
- **Głębokość produktu:** 308 mm
- **Głębokość opakowania:** 287 mm

-
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
 - **Szerokość produktu:** 155 mm
 - **Waga produktu:** 5,31 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 8,4 kg
 - **Szerokość opakowania:** 400 mm

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Typ produktu:** PC
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS

Zawartość opakowania:

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

Gniazda rozszerzeń:

- **Sloty PCI:** 1
- **PCI Express x1 slots:** 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:** Wyszukiwarka Bing dla IE11; HP Audio Switch; Dokumentacja HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Setup Integrated OOBE; Oprogramowani

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

-
- **NVMe:** Tak
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Mikrofon:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Wyjście liniowe:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspc:** 43211507

Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP Management tools:** HP SSRM; Odzyskiwanie systemu Windows za pomocą przycisku
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 192545079372, 192545079389, 192545079396, 192545079419, 192545079426, 192545079433

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak