

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-290-g9-sff-i5-14500-16gb-ddr4-3200-ssd1tb-dvd-rw-uhd-graphics-w11pro-3y-onsite-p-178015.html>



HP Pro 290 G9 SFF i5-14500 16GB DDR4 3200 SSD1TB DVD-RW UHD Graphics W11Pro 3Y OnSite

Cena	3 095,68 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1140
Kod producenta	A54Y6ET
Kod EAN	198701948087
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Liczba wątków:** 20
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** i5-14500
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 1,9 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Obudowa:** SFF
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Zasilanie:** 180 W
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Wysokość opakowania:** 346 mm
- **Głębokość produktu:** 303 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg

- **Szerokość opakowania:** 196 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel H670
- **Typ produktu:** PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Układ audio:** Realtek ALC3867
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna; Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usług
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Napęd optyczny:** DVD-RW
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
- **Szeregowe porty komunikacyjne:** 1
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.
- **Segment HP:** Biznes
- **HP JumpStart:** Tak
- **Narzędzia HP Security:** HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcjonalny zestaw czujnika obudowy; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP
- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485775425
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 50% z recyklingu; 80% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba wątków:** 20

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Obudowa:** SFF
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak

-
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Realtek

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Gniazda rozszerzeń:

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

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna; Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usług
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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

Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP JumpStart:** Tak
- **Narzędzia HP Security:** HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcjonalny zestaw czujnika obudowy; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP
- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP

-
- Support Assistant; HP System Event Utility
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485775425

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 50% z recyklingu; 80% metalu z recyklingu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych