

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-290-g9-sff-i3-14100-32gb-ddr4-ssd1tb-uhd-730-dvd-w11pro-3y-onsite-p-177898.html>



HP Pro 290 G9 SFF i3-14100 32GB DDR4 SSD1TB UHD 730 DVD W11Pro 3Y OnSite

Cena	2 587,66 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1156
Kod producenta	A54Y1ET
Kod EAN	198701948032
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
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Producent procesora:** Intel
- **Podstawowa moc procesora:** 60 W
- **Liczba wątków:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,5 GHz
- **Model procesora:** i3-14100
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalna moc turbo:** 110 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i3-14xxx
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 2933 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** SFF
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Zasilanie:** 180 W
- **Głębokość opakowania:** 498 mm
- **Szerokość produktu:** 95 mm
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Wysokość produktu:** 270 mm

-
- **Wysokość opakowania:** 346 mm
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 6 kg
 - **Szerokość opakowania:** 196 mm
 - **Głębokość produktu:** 303 mm
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Producent karty WLAN:** Realtek
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Typ produktu:** PC
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone, Użytkownik
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3867
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel H670
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
 - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
 - **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Napęd optyczny:** DVD±RW
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba portów USB 2.0:** 4
 - **Wyjście liniowe:** Tak
 - **Liczba portów VGA (D-Sub):** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wejście liniowe:** Tak
 - **Szeregowe porty komunikacyjne:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
 - **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
 - **HP JumpStart:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451
 - **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
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **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:

- **Typ procesora:** Intel® Core™ i3
- **Producent procesora:** Intel
- **Podstawowa moc procesora:** 60 W
- **Liczba wątków:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,5 GHz
- **Model procesora:** i3-14100
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalna moc turbo:** 110 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core i3-14xxx

Grafika:

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

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 2933 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB

Konstrukcja:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** SFF
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

- **Zasilanie:** 180 W

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Producent karty WLAN:** Realtek

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Gniazda rozszerzeń:

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

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Cechy charakterystyczne marki:

- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility
- **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)

-
- **HP JumpStart:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451

Zrównoważony rozwój:

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