

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-z4-g5-tower-xeon-w3-2435-64gb-ddr5-4800-ssd1tb-4tb-hdd-rtx-a4000-16gb-dvd-rw-1125w-w11pro-3y-onsi-p-233933.html>



HP Z4 G5 Tower Xeon W3-2435 64GB
DDR5-4800 SSD1TB + 4TB HDD RTX
A4000 16GB DVD-RW 1125W W11Pro
3Y OnSite

Cena	17 922,21 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1201
Kod producenta	5E8F5EA
Kod EAN	197497603583
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
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 22,5 MB
- **Typ procesora:** Intel® Xeon W
- **Liczba wątków:** 16
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Taktowanie procesora:** 3,1 GHz
- **Model procesora:** w3-2435
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba dedykowanych kart graficznych:** 1
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A4000
- **Pamięć karty graficznej:** 16 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 8
- **Układ pamięci:** 2 x 32 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 512 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Ilość zatok 3.5":** 4
- **Obudowa:** Tower
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz

- **Zasilanie:** 1125 W
- **Szerokość produktu:** 168,9 mm
- **Wysokość produktu:** 168,9 mm
- **Głębokość produktu:** 444,5 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość opakowania:** 563 mm
- **Głębokość opakowania:** 572 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 14,3 kg
- **Szerokość opakowania:** 314 mm
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Typ produktu:** Stacja robocza
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3205-CG
- **Układ płyty głównej:** Intel W790
- **Model urządzenia wejściowego:** HP Wired 320M Mouse
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows
- **Niski halogen:** Tak
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs HDD:** SATA
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków twardych:** 4 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Szybkość HDD:** 7200 RPM
- **Pojemność HDD:** 4 TB
- **Liczba zainstalowanych HDD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Napęd optyczny:** DVD±RW
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 2
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4
- **Interfejs adaptera graficznego:** PCIe x16
- **Kod unspc:** 43211515
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392
- **Narzędzia do zarządzania HP:** Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configuration Utility (do pobrania); Wsparcie HP Smart
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI Workstation
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT, TCO
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 760
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 209
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 548
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2

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:

- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 22,5 MB
- **Typ procesora:** Intel® Xeon W
- **Liczba wątków:** 16
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Taktowanie procesora:** 3,1 GHz
- **Model procesora:** w3-2435
- **Liczba rdzeni procesora:** 8

Grafika:

- **Liczba dedykowanych kart graficznych:** 1
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A4000
- **Pamięć karty graficznej:** 16 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Gniazda pamięci:** DIMM x 8
- **Układ pamięci:** 2 x 32 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 512 GB
- **Korekcja ECC:** Nie

Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Ilość zatok 3.5":** 4
- **Obudowa:** Tower
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Czechy

Moc:

- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie:** 1125 W

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 168,9 mm
- **Wysokość produktu:** 168,9 mm
- **Głębokość produktu:** 444,5 mm
- **Waga produktu:** 10,5 kg
- **Wysokość opakowania:** 563 mm
- **Głębokość opakowania:** 572 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 14,3 kg
- **Szerokość opakowania:** 314 mm

Sieć:

- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Nie
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s

Wydajność:

- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Typ produktu:** Stacja robocza
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3205-CG
- **Układ płyty głównej:** Intel W790

Zawartość opakowania:

- **Model urządzenia wejściowego:** HP Wired 320M Mouse
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Cechy szczególne procesora:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows

Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs HDD:** SATA
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków twardych:** 4 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Szybkość HDD:** 7200 RPM
- **Pojemność HDD:** 4 TB
- **Liczba zainstalowanych HDD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Napęd optyczny:** DVD±RW

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 2
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 4

Pozostałe funkcje:

-
- **Interfejs adaptera graficznego:** PCIe x16
 - **Kod unspsc:** 43211515

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392
- **Narzędzia do zarządzania HP:** Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configuration Utility (do pobrania); Wsparcie HP Smart
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI Workstation

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** EPEAT, TCO

Ślad węglowy:

- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 760
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 209
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 548
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2