

HP Z4 TWR Base Unit G5 1125W RCTO / Win11p6(5E8F5EA#AKD)

**HP Workstation Z4 G5 - Wolf Pro Security - wieża - 4U - pojedynczy - 1 x Xeon W3-2435 / 3.1 GHz - RAM 64 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive,NVMe,3D Triple-level Cell (TLC),HDD 4 TB - RTX A4000 - GigE - Win 11 Pro - monitor:brak - czarny - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)**



Ta wydajna stacja robocza sprosta każdemu zadaniu. Zmierz się z zaawansowanymi zadaniami - od renderingu i symulacji po zaawansowaną edycję wideo i przygotowywanie ogromnych zbiorów danych. Z4 G5 przyspiesza procesy pracy w wielu profesjonalnych zastosowaniach i zapewnia mnóstwo miejsca na rozbudowę w miarę potrzeb.

## Kluczowe zalety

Profesjonalne działanie,głośność pracy na poziomie szeptu  
Kompleksowe zabezpieczenia

## Cechy produktu

### Profesjonalne działanie,głośność pracy na poziomie szeptu

Obsługa intensywnych procesów pracy,dzięki zaawansowanemu procesorowi. Możesz szybciej renderować,symulować lub analizować zaawansowane zestawy danych,korzystając z cichego działania.

### Kompleksowe zabezpieczenia

Śpij spokojnie,wybierając komputer stworzony z myślą o trwałości.

## | Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP Workstation Z4 G5 - Wolf Pro Security - wieża - Xeon W3-2435 3.1 GHz - 64 GB - SSD 1 TB,HDD 4 TB - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Typ	Stacja robocza - wieża
Wysokość (jednostek w stojaku)	4U
Lokalizacja	Język:polski / region:Polska
Skalowalność serwera	Pojedynczy
Procesor	1 x Intel Xeon W W3-2435 / 3.1 GHz (4.3 GHz) (8-rdzeniowy)
Port procesora	LGA4677 Socket-E
Główne cechy procesora	Technologia Hyper-Threading,Technologia Intel Turbo Boost
Pamięć podręczna	22.5 MB pamięć podręczna L3
Pamięć podręczna na procesor	22.5 MB
RAM	64 GB (zainstalowane) / 512 GB (maks.) - DDR5 SDRAM - bez ECC
Kontroler pamięci masowej	SATA (SATA 6Gb/s)
Dysk twardy	SSD 1 TB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive,NVM Express (NVMe),3D Triple-level Cell (TLC)
Twardy dysk (drugi)	HDD 4 TB - SATA 6Gb/s - 3.5"- 7200 obr/min
Napęd optyczny	Bez napędu optycznego
Sterownik grafiki	PCIe 4.0 x16 - NVIDIA RTX A4000
Pamięć video	16 GB GDDR6 SDRAM
Praca w sieci	GigE
Zasilanie	(50/60 Hz)
Dołączony system operacyjny	Windows 11 Pro

Dołączone oprogramowanie	HP Support Assistant,HP Performance Advisor,HP PC Hardware Diagnostics UEFI,HP BIOSphere,HP BIOS Configuration Utility (darmowe pobranie),HP Driver Packs,HP Image Assistant,Menedżer Oprogramowania Systemu HP (do pobrania za darmo),HP Sure Click,HP Manageability Integration Kit,HP Sure Sense,HP Sure Admin,HP Tamper Lock,HP Client Security Manager Gen7,HP Sure Recover Gen4,HP SureStart Gen7,HP Smart Support,HP Sure Run Gen5,HP Platform Certificate,HP PC Hardware Diagnostics Windows,HP Anyware,HP Data Science Stack
Kolor	Czarny
Wymiary (szer./głęb./wys.)	16.89 cm x 44.45 cm x 38.61 cm
Waga	10.5 kg
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

## Specyfikacja rozszerzona

### Ogólne

Typ	Stacja robocza
Rodzaj produktu	Wieża - 4U
Wbudowane urządzenia	Głośnik
Czujniki	HP Tamper Lock
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Skalowalność serwera	Pojedynczy
Kolor	Czarny
Lokalizacja	Język:polski / region:Polska
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

### Procesor / Chipset

CPU	Intel Xeon W W3-2435
Częstotliwość zegara	3.1 GHz
Max Turbo Speed	4.3 GHz
Ilość rdzeni	8-rdzeniowy
Ilość procesorów	1
Max ilość procesorów	1
Możliwość aktualizacji procesora	Możliwość upgrade'u
Główne cechy procesora	Technologia Hyper-Threading,Technologia Intel Turbo Boost
Gniazdo CPU	LGA4677 Socket-E
Typ chipsetu	Intel W790

### Pamięć podręczna

Rozmiar po Instalacji	Pamięć podręczna L3 - 22.5 MB
Pamięć podręczna na procesor	22.5 MB

### RAM

Zainstalowana	64 GB / 512 GB (maks.)
Technologia	DDR5 SDRAM - bez ECC
Faktyczna Szybkość Pamięci	4400 MHz
Znamionowa Szybkość Pamięci	4800 MHz

Rodzaj obudowy	DIMM 288-pin
Sloty	8 (całkowita) / 6 (pusty)
Cechy	Rejestrowana
Cechy konfiguracji	2 x 32 GB

#### Napęd dyskowy

Typ	SSD - M.2 2280
Pojemność	1 x 1 TB
Typ interfejsu	PCI Express 4.0 x4
Wytrzymałość SSD	400 TB
Cechy	HP Z Turbo Drive,NVM Express (NVMe),3D Triple-level Cell (TLC)

#### Napęd dyskowy (2.)

Typ	HDD - 3.5"
Klasa interfejsu	Serial ATA
Pojemność	1 x 4 TB
Typ interfejsu	SATA 6Gb/s
Szybkość obrotowa	7200 obr/min

#### Kontroler pamięci masowej

Typ	1 x SATA
Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA 6Gb/s
Ilość kanałów	5
Poziom RAID	RAID 0,RAID 1

#### Napęd optyczny

Typ	Bez napędu optycznego
-----	-----------------------

#### Monitor

Typ monitora	Brak
--------------	------

#### Sterownik grafiki

Typ interfejsu	PCIe 4.0 x16
Procesor graficzny	NVIDIA RTX A4000
Pamięć video	16 GB GDDR6 SDRAM
Szerokość pasma	448 GBps
Interfejsy wideo	DisplayPort

#### Wyjście sygnału audio

Zgodność z normami	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
--------------------	--------------------------------

#### Urządzenie wejściowe

Typ	Mysz,klawiatura
-----	-----------------

## Mysz

Nazwa myszy	HP 320M
-------------	---------

## Praca w sieci

Kontroler ethernet	Intel I219-LM
Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Cechy	Uaktywnienie z sieci LAN (WoL), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 16.10

## Rozszerzenie / połączenie

Wnęki	2 (całkowity) / 2 (wolna) x zewnętrzny 5,25" 2 (całkowity) / 1 (wolna) x wewnętrzny 3,5"
Sloty	1 (całkowity) / 0 (wolna) x PCIe 5.0 x16 2 (całkowity) / 2 (wolna) x PCIe 4.0 x4 2 (całkowity) / 2 (wolna) x PCIe 4.0 x16 2 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2280 (tryb PCIe 4.0 x4 (pamięci wewnętrznej))
Interfejsy	2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 z przodu) (Power Delivery 3.0) 2 x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu) (one of them is Battery Charging 1.2) 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) 1 x wyjście/wejście liniowe audio (1 tylne) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 6 x USB 3.2 Gen 1 (6 tył) 4 x DisplayPort 1.4a

## Różne

Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), pętla kłódki
Typ Gniazda Zabezpieczającego	Gniazdo bezpieczeństwa Kensington
Zgodność z normami	RoHS, FIPS 140-2, Common Criteria EAL4+, ERP, CECP, CEL, WEEE 2002/96/EC, TCO Certified Edge, IT ECO Declaration, JEDEC JESD 300-5, DASH 1.2

## Zasilanie

Rodzaj urządzenia	Zasilacz
Wymagane napięcie	AC 90-269 V (50/60 Hz)
Wydajność	90%
Korekta współczynnika mocy	Tak (aktywne)

## System operacyjny / Oprogramowanie

Dołączony system operacyjny	Windows 11 Pro angielski / polski
Oprogramowanie	HP Support Assistant, HP Performance Advisor, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP BIOSphere, HP BIOS Configuration Utility (darmowe pobranie), HP Driver Packs, HP Image Assistant, Menedżer Oprogramowania Systemu HP (do pobrania za darmo), HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Tamper Lock, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Recover Gen4, HP SureStart Gen7, HP Smart Support, HP Sure Run Gen5, HP Platform Certificate, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Data Science Stack

## Wymiary i waga

Szerokość	16.89 cm
Głębokość	44.45 cm
Wysokość	38.61 cm
Waga	10.5 kg

#### **Wielkość i waga (ładunek)**

Szerokość transportowa	31.4 cm
Głębokość transportowa	57.2 cm
Wysokość transportowa	56.3 cm
Waga transportowa	14.35 kg

#### **Parametry środowiska**

Minimalna temperatura pracy	5 °C
Maksymalna temperatura pracy	40 °C
Dopuszczalna wilgotność	10 - 85% RH (non-condensing)

\*TD SYNNEXPolska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości, które mogą występować w powyższym opisie produktu. Opis został sporządzony przez producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta i na jego treść TD SYNNEXPolska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.