

Link do produktu: <https://www.ctistore.pl/hp-z2-g9-twr-intel-core-i9-12900-32gb-1tb-ssd-w11p-p-220148.html>



HP Z2 G9 TWR Intel Core i9-12900 32GB 1TB SSD W11P

Cena brutto	8 996,01 zł
Cena netto	7 313,83 zł
Dostępność	Ostatnie sztuki
Czas wysyłki	1-3 dni
Numer katalogowy	46465648
Kod producenta	5F165EA#AKD

Opis produktu

Produkt:	HP Z2 G9 TWR Intel Core i9-12900 32GB 1TB SSD W11P
Nazwa:	HP Workstation Z2 G9 - Wieża - 4U - 1 x Core i9 12900 / 2.4 GHz - RAM 32 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive, NVMe, TLC - UHD Graphics 770 - GigE - Win 11 Pro - monitor: brak - klawiatura: Niemcy - czarny
Opis:	
EAN:	
Gwarancja producenta:	36 miesięcy w miejscu instalacji
Ogólne	
Typ:	Stacja robocza
Rodzaj produktu:	Wieża - 4U
Wbudowane urządzenia:	Głośnik
Wbudowany system zabezpieczeń:	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Kolor:	Czarny
Lokalizacja:	Język: polski / region: Polska
Procesor / Chipset	
CPU:	Intel Core i9 (12. Generacja) 12900
Częstotliwość zegara:	2.4 GHz (rdzeń P) / 1.8 GHz (rdzeń E)
Max Turbo Speed:	5.1 GHz (rdzeń P) / 3.8 GHz (rdzeń E)
Ilość rdzeni:	16-rdzeniowy
Ilość procesorów:	1
Max ilość procesorów:	1
L2 cache:	14 MB
Możliwość aktualizacji procesora:	Możliwość upgrade'u
Główne cechy procesora:	Technologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel vPro Platform Eligibility
	Gniazdo LGA1700
	Intel W680
Gniazdo CPU:	
Typ chipsetu:	
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 30 MB
Rozmiar po Instalacji:	30 MB
Pamięć podręczna na procesor:	
RAM	
Zainstalowana:	32 GB / 128 GB (maks.)
Technologia:	DDR5 SDRAM - bez ECC
Faktyczna Szybkość Pamięci:	4800 MHz
Znamionowa Szybkość Pamięci:	4800 MHz
Rodzaj obudowy:	DIMM 288-pin
Słoty:	4 (całkowita) / 2 (pusty)
Cechy:	Niebuforowana, dwa kanały DDR
Cechy konfiguracji:	2 x 16 GB

Napęd dyskowy	
Typ:	SSD - M.2 2280
Pojemność:	1 x 1 TB
Typ interfejsu:	PCI Express 4.0 x4
Cechy:	HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), ogniwo o trzech poziomach (TLC)
Kontroler pamięci masowej	
Typ:	1 x SATA/NVMe
Rodzaj interfejsu kontrolera:	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Ilość kanałów:	4
Poziom RAID:	RAID 0, RAID 1
Napęd optyczny	
Typ:	Bez napędu optycznego
Monitor	
Typ monitora:	Brak
Sterownik grafiki	
Procesor graficzny:	Intel UHD Graphics 770 Zunifikowana Architektura Pamięci (UMA) DisplayPort
Interfejsy wideo:	
Wyjście sygnału audio	
Zgodność z normami:	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
Dołączone głośniki:	1 x kanał mieszany
Urządzenie wejściowe	
Typ:	Mysz, klawiatura
Klawiatura	
Nazwa klawiatury:	HP 320K
Interfejs:	USB
Lokalizacja i układ:	Niemcy
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), obsługa ACPI, automatyczna funkcja uplink (auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 16 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1as, IEEE 802.3az
Zgodność z normami:	
Rozszerzenie / połączenie	
Wnęki:	1 (całkowity) / 1 (wolna) x zewnętrzny 5,25" 1 (całkowity) / 1 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line 2 (całkowity) / 2 (wolna) x wewnętrzny 3,5" 1 (całkowity) / 1 (wolna) x wewnętrzny 2,5" 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 5.0 x16 - pełna długość, pełna wysokość 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x4 - pełna długość, pełna wysokość (tryb x1, otwarty) 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x4 - pełna długość, pełna wysokość (otwarte zakończenie) 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x16 - pełna długość, pełna wysokość (tryb x4) 3 (całkowity) / 2 (wolna) x M.2 Card - 2280 1 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2230 (tryb PCIe 3.0 x1 i moduł bezprzewodowy Intel CNVi)
Sloty:	1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) (Obsługa zestawów słuchawkowych CTIA i OMTP) 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 przód, 2 tył) (trwa ładowanie jednego z elementów) 1 x wejście liniowe audio 1 x wyjście liniowe audio 2 x DisplayPort 1.4 3 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen 1 1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Interfejsy:	
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, WEEE, Energy-Related Products (ErP) Lot 6,

Zasilanie	CECP, SEPA, słabe światło halogenowe
Rodzaj urządzenia:	Zasilacz
Moc wyjściowa:	700 wat
Wydażność:	92%
Korekta współczynnika mocy:	Tak (aktywne)
System operacyjny / Oprogramowanie	
Dołączony system operacyjny:	Windows 11 Pro angielski / niemiecki
Oprogramowanie:	HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Driver Packs, HP Image Assistant, HP PC Hardware Diagnostics, HP ZCentral Remote Boost, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Performance Advisor 3.0
Wymiary i waga	
Szerokość:	16.9 cm
Głębokość:	38.5 cm
Wysokość:	35.6 cm
Waga:	7.2 kg
Wielkość i waga (ładunek)	
Szerokość transportowa:	29.5 cm
Głębokość transportowa:	49 cm
Wysokość transportowa:	51.8 cm
Parametry środowiska	
Minimalna temperatura pracy:	5 °C
Maksymalna temperatura pracy:	35 °C
Dopuszczalna wilgotność:	10 - 85% RH (non-condensing)

Dane techniczne przekazywane nam są przez firmy trzecie do celów informacyjnych. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za zawarte w nich ewentualne błędy.