

HP Komputer Z2 G9 TWR i7-12700K 32 1TB W11PD10 3Y(5FOG9EA#AKD)

HP Workstation Z2 G9 - Wieża - 1 x Core i7 12700K / 3.6 GHz - RAM 32 GB - SSD 1 TB - HP Value - UHD Graphics 770 - GigE - Win 10 Pro 64-bit (obejmuje Licencja Win 11 Pro) - monitor:brak



| Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP Workstation Z2 G9 - wieża - Core i7 12700K 3.6 GHz - 32 GB - SSD 1 TB
Typ	Stacja robocza - wieża
Lokalizacja	Język:polski / region:Polska
Procesor	1 x Intel Core i7 (12. Generacja) 12700K / 3.6 GHz (5 GHz) (12-rdzeniowy)
Główne cechy procesora	Technologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0
Pamięć podręczna	25 MB pamięć podręczna L3
Pamięć podręczna na procesor	25 MB
RAM	32 GB DDR5 SDRAM - bez ECC
Kontroler pamięci masowej	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Dysk twardy	SSD 1 TB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - HP Value
Napęd optyczny	Bez napędu optycznego
Sterownik grafiki	Intel UHD Graphics 770
Praca w sieci	GigE
Dołączony system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit Edition (zmiana systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro
Wymiary (szer./głęb./wys.)	16.9 cm x 38.5 cm x 35.6 cm
Waga	7.2 kg
Standardy ochrony środowiska	TCO Certified Desktops 9
Gwarancja producenta	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 3 lata - u użytkownika

Specyfikacja rozszerzona

Ogólne

Typ	Stacja robocza
Rodzaj produktu	Wieża
Wbudowane urządzenia	Głośnik
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Lokalizacja	Język:polski / region:Polska

Procesor / Chipset

CPU Intel Core i7 (12. Generacja) 12700K

Częstotliwość zegara	3.6 GHz
Max Turbo Speed	5 GHz
Ilość rdzeni	12-rdzeniowy
Ilość procesorów	1
Max ilość procesorów	1
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

Pamięć podręczna

Rozmiar po Instalacji	Pamięć podręczna L3 - 25 MB
Pamięć podręczna na procesor	25 MB

RAM

Zainstalowana	32 GB
Technologia	DDR5 SDRAM - bez ECC
Faktyczna Szybkość Pamięci	4800 MHz
Znamionowa Szybkość Pamięci	4800 MHz
Rodzaj obudowy	DIMM 288-pin
Sloty	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 Value

Kontroler pamięci masowej

Typ	1 x SATA/NVMe
Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)

Napęd optyczny

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

Monitor

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

Sterownik grafiki

Procesor graficzny	Intel UHD Graphics 770
Interfejsy wideo	DisplayPort

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

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) 15

Zgodność z normami 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

Rozszerzenie / połączenie

Wnęki 1 (całkowity) / 1 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line
1 (całkowity) / 1 (wolna) x wewnętrzny 2,5"
2 (całkowity) / 2 (wolna) x wewnętrzny 3,5"

Sloty 1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 5.0 x16
1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x4
1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x1
1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe 3.0 x16
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)

Interfejsy 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) (Obsługa zestawów słuchawkowych CTIA i OMTP)
5 x USB 3.2 Gen 1 (trwa ładowanie jednego z elementów)
3 x USB 3.2 Gen 2
1 x wyjście liniowe audio
2 x DisplayPort
1 x LAN (Gigabit Ethernet)

Zasilanie

Rodzaj urządzenia Zasilacz

Moc wyjściowa 700 wat

Korekta współczynnika mocy Tak (aktywne)

System operacyjny / Oprogramowanie

Dołączony system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit Edition (dostęp poprzez zmianę systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski

Oprogramowanie HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOS Configuration Utility (darmowe pobranie), HP Driver Packs, HP Image Assistant, HP PC Hardware Diagnostics, Menedżer Oprogramowania Systemu HP (do pobrania za darmo), HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP ZCentral Remote Boost, HP Sure Recover Gen4, HP SureStart Gen7, HP Management Integration Kit for Microsoft

Standardy ochrony środowiska

Certyfikat TCO TCO Certified Desktops 9

Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 3 lata - u użytkownika

Wymiary i waga

Szerokość 16.9 cm

Głębokość 38.5 cm

Wysokość 35.6 cm

Waga 7.2 kg

*Tech Data Polska 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 Tech Data Polska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.