



# HP Z2 Mini G9 Workstation i7-12700 16GB DDR5 4800 SSD512GB Quadro T1000 W11Pro 3Y OnSite

Indeks: **258852** Producent: **HP** Kod producenta: **5F0H4EA#AKD**

Cena: **6,536.72 zł**

## Opis

### HP Z2 Mini G9 i7-12700 16GB 512GB

Producent: HP INC.

#### Opis

Z2 Mini G9 to niesamowicie wysoka wydajność w niezwykle małym komputerze. Z łatwością mieści się na biurku lub za monitorem, dzięki czemu można zająć się projektami 3D bez utraty cennej przestrzeni biurowej. Wykonuj zadania, które wcześniej wydawały się niemożliwe do realizacji na tak małym komputerze. HP Z2 Mini z łatwością mieści się na biurku lub za monitorem, dzięki czemu można się zająć projektami 3D bez utraty cennej przestrzeni biurowej. Wszystko to przy zachowaniu poczucia ochrony – od poziomu systemu BIOS po przeglądarkę, w każdej warstwie systemie operacyjnym dzięki pakietowi HP Wolf Security Suite.

#### Najważniejsze punkty sprzedaży

Niech nic Cię nie zatrzyma. Zyskaj możliwość pracy przez cały dzień dzięki systemowi Windows 10 Pro, rozbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności HP. Procesor Intel Core i7. Uruchamiaj jednocześnie kilka obciążających procesor programów bez poświęcania wydajności dzięki procesorowi Intel Core i7.

#### Produkt:

- **Nazwa:** HP Z2 Mini G9 i7-12700 16GB 512GB SSD T1000 8GB Win11p64 warranty 3Y onsite
- **Opis:** HP Workstation Z2 G9 - Mini - 1 x Core i7 12700 / 2.1 GHz - vPro - RAM 16 GB - SSD 512 GB - NVMe, TLC, HP Value - T1000 - GigE - Win 10 Pro 64-bit (obejmuje Licencja Win 11 Pro) - monitor: brak
- **EAN:** 0196548789528
- **Gwarancja producenta:** 36 miesięcy w miejscu instalacji

#### Ogólne

- **Technologia platformy:** Intel vPro Platform
- **Typ:** Stacja robocza
- **Rodzaj produktu:** Mini
- **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) 12700
- **Częstotliwość zegara:** 2.1 GHz
- **Max Turbo Speed:** 4.9 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 Max 3.0
- **Gniazdo CPU:** Gniazdo LGA1700
- **Typ chipsetu:** Intel W680

## Pamięć podręczna

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

## RAM

- **Zainstalowana:** 16 GB / 64 GB (maks.)
- **Technologia:** DDR5 SDRAM - bez ECC
- **Faktyczna Szybkość Pamięci:** 4800 MHz
- **Znamionowa Szybkość Pamięci:** 4800 MHz
- **Rodzaj obudowy:** SO-DIMM 260-pin
- **Sloty:** 2 (całkowita) / 1 (pusty)
- **Cechy:** Dwa kanały DDR
- **Cechy konfiguracji:** 1 x 16 GB

## Napęd dyskowy

- **Typ:** SSD - M.2 2280
- **Pojemność:** 1 x 512 GB
- **Typ interfejsu:** PCI Express 4.0 x4
- **Cechy:** NVM Express (NVMe), ogniwo o trzech poziomach (TLC), HP Value

## Kontroler pamięci masowej

- **Typ:** 1 x SATA/NVMe
- **Rodzaj interfejsu kontrolera:** SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
- **Poziom RAID:** RAID 0, RAID 1

## Napęd optyczny

- **Typ:** Bez napędu optycznego

## Monitor

- **Typ monitora:** Brak

## Sterownik grafiki

- **Typ interfejsu:** PCIe 3.0 x16
- **Konfiguracja Multi-GPU:** 1 pojedyncza karta graficzna / zintegrowana karta graficzna
- **Procesor graficzny:** NVIDIA T1000 / Intel UHD Graphics 770
- **Pamięć video:** 8 GB GDDR6 SDRAM
- **Interfejsy video:** 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
- **Interfejs:** USB

## Praca w sieci

- **Kontroler ethernet:** Intel I219-LM
- **Protokół komunikacyjny danych:** Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
- **Cechy:** Uaktywnienie z sieci LAN (WoL), automatyczna funkcja uplink (auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 16
- **Zgodność z normami:** IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az

## Rozszerzenie / połączenie

- **Sloty:** 1 (całkowity) / 0 (wolna) x PCIe 4.0 x16 2 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card - 2280 (tryb PCIe 4,0 x4) 1 (całkowity) / 1 (wolna) x M.2 Card (do modułu bezprzewodowego Intel CNVi)
- **Interfejsy:** 1 x słuchawki/mikrofon (Obsługa zestawów słuchawkowych CTIA i OMTP) 4 x USB 3.2 Gen 2 (ładowanie) 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (ładowanie) 2 x DisplayPort 1.4 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 4 x Mini DisplayPort 1.4

## Różne

- **Ochrona przeciwkradzieżowa:** Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno)
- **Typ Gniazda Zabezpieczającego:** Gniazdo bezpieczeństwa Kensington
- **Zgodność z normami:** RoHS, FIPS 140-2, WEEE, CECP, słabe światło halogenowe

## Zasilanie

- **Rodzaj urządzenia:** Zasilacz
- **Wymagane napięcie:** AC 115/230 V (50/60 Hz)
- **Moc wyjściowa:** 280 wat
- **Wydajność:** 89%
- **Korekta współczynnika mocy:** Tak

## 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 Performance Advisor, Windows Defender, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOS Config Utility, HP Image Assistant, HP Documentation, HP PC Hardware Diagnostics, HP System Software Manager, HP Notifications, Power On Authentication, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP QuickDrop, HP BIOSphere Gen6, HP Desktop Support Utility, myHP, Touchpoint Customizer do użytku komercyjnego, HP Easy Clean

## Gwarancja producenta

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

## Wymiary i waga

- **Szerokość:** 21.1 cm
- **Głębokość:** 21.8 cm
- **Wysokość:** 6.9 cm
- **Waga:** 3.1 kg

## Wielkość i waga (ładunek)

- Szerokość transportowa: 17 cm
- Głębokość transportowa: 49.9 cm
- Wysokość transportowa: 29.8 cm

Parametry środowiska

- Minimalna temperatura pracy: 5 °C
- Maksymalna temperatura pracy: 35 °C
- Dopuszczalna wilgotność: 10 - 85% (bez kondensacji)

Parametry

|      |      |
|------|------|
| Stan | Nowy |
|------|------|