

HP Workstation Z2 G9 - Wolf Pro Security - SFF - 1 x Core i7 i7-14700K / 3.4 GHz - RAM 32 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive, NVMe, TLC - RTX A2000 - 1GbE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)



1 x Core i7 i7-14700K / 3.4 GHz - RAM 32 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - RTX A2000 - 1GbE - Win 11 Pro - keiner - Deutsch - Schwarz - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)

| | |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe | Komplettsysteme |
| Hersteller | HP |
| Hersteller Art. Nr. | 8T1L4EA#ABD |
| EAN/UPC | 0198122824021 |

Beschreibung

Erleben Sie beispiellose Leistung für Ihre professionellen Workflows. Der HP Z2 kann Multithread-Anwendungen reibungslos ausführen und ermöglicht ein schnelles Rendern, Simulieren und jetzt auch Ray-Tracing in Echtzeit. Und wenn sich Ihre Anforderungen ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Produktbeschreibung | HP Workstation Z2 G9 - Wolf Pro Security - SFF - Core i7 i7-14700K 3.4 GHz - 32 GB - SSD 1 TB - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |
| Typ | Workstation - kleiner Formfaktor |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Prozessor | 1 x Intel Core i7 (14th Gen) i7-14700K / 3.4 GHz (, bis zu 5.6 GHz, (20 Kerne) |
| Prozessorsockel | LGA1700-Sockel |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0 |
| Cache-Speicher | 33 MB L3 |
| Cache pro Prozessor | 33 MB |
| RAM | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM - non-ECC |
| Massenspeicher-Controller | SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)) |
| Festplatte | SSD 1 TB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen |
| Optischer Speicher | Kein optisches Laufwerk |
| Multi-GPU-Konfiguration | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU |
| Grafik-Controller | PCIe 4.0 x16 - NVIDIA RTX A2000 / Intel UHD Graphics 770 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Videospeicher | 12 GB GDDR6 SDRAM |
| Netzwerk | 1GbE |
| Tastatur | Deutsch |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro |
| Software inbegriffen | 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 |
| Farbe | Schwarz |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 38.4 cm x 30.8 cm x 10 cm |
| Gewicht | 5 kg |
| Kombiniert mit | HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |

Ausführliche Details

| Allgemein | |
|------------------------------|---|
| Typ | Workstation |
| Formfaktor des Produktes | Kleiner Formfaktor |
| Integrierte Peripheriegeräte | Lautsprecher |
| Integrierte Sicherheit | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Farbe | Schwarz |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Kombiniert mit | HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr) |
| Prozessor / Chipsatz | |
| CPU | Intel Core i7 (14th Gen) i7-14700K |
| Taktfrequenz | 3.4 GHz (P-Kern) / 2.5 GHz (E-Kern) |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 5.6 GHz (P-Kern) / 4.3 GHz (E-Kern) |
| Anz. der Kerne | 20 Kerne |
| Prozessoranzahl | 1 |
| Max. Prozessoranzahl | 1 |
| L2-Cache | 28 MB |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit | Upgradefähig |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0 |
| CPU-Anschluss | LGA1700-Sockel |
| Chipsatz | Intel W680 |
| Cache-Speicher | |
| Installierte Größe | L3 - 33 MB |
| Cache pro Prozessor | 33 MB |
| RAM | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Installierte Anzahl | 32 GB / 128 GB (Max) |
| Technologie | DDR5 SDRAM - non-ECC |
| Effektive Speichergeschwindigkeit | 4800 MHz |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit | 4800 MHz |
| Formfaktor | DIMM 288-PIN |
| Steckplatz | 4 (Gesamt) / 2 (frei) |
| Leistungsmerkmale | Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur |
| Konfigurationsmerkmale | 2 x 16 GB |
| Festplattenlaufwerk | |
| Typ | SSD - M.2 2280 |
| Kapazität | 1 x 1 TB |
| Schnittstellen Typ | PCI Express 4.0 x4 |
| Merkmale | HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen |
| Massenspeicher-Controller | |
| Typ | 1 x SATA/NVMe |
| Controller Schnittstellentyp | SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe) |
| Anzahl Kanäle | 4 |
| RAID Level | RAID 0, RAID 1 |
| Optischer Speicher | |
| Typ | Kein optisches Laufwerk |
| Monitor | |
| Monitortyp | Keiner. |
| Grafik-Controller | |
| Schnittstellen Typ | PCIe 4.0 x16 |
| Multi-GPU-Konfiguration | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU |
| Grafikprozessor | NVIDIA RTX A2000 / Intel UHD Graphics 770 |
| Videospeicher | 12 GB GDDR6 SDRAM |
| Bandbreite | 288 GBps |
| Videoschnittstellen | DisplayPort |
| Audioausgang | |
| Kompatibilität | High-Definition-Audio |
| Eingabegerät | |
| Typ | Maus, Tastatur |
| Tastatur | |
| Tastaturname | HP 320K |
| Schnittstelle | USB |
| Lokalisierung und Layout | Deutsch |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Maus |
| Mausname | HP 320M |
| | Netzwerk |
| Ethernet-Controller | Intel I219-LM |
| Data Link Protocol | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| Leistungsmerkmale | Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support |
| Produktzertifizierungen | 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 |
| | Erweiterung/Konnektivität |
| Einschübe | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 3.5" (8.9 cm) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm) |
| Steckplatz | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 4.0 x16 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x4 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 (PCIe 3,0 x4 Modus) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x1 3 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4,0 x4 Modus) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 3.0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul) |
| Schnittstellen | 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support) 4 x USB 3.2 Gen 2 (Vorderseite: 4) (einer dieser lädt) 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Vorderseite: 1) (Aufladung) 1 x Audio-Ausgang 2 x DisplayPort 1.4 3 x USB 2.0 3 x USB 3.2 Gen 1 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 4 x Mini DisplayPort 1.4 |
| | Verschiedenes |
| Diebstahl-/Einbruchschutz | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot |
| Kennzeichnung | RoHS, FIPS 140-2, WEEE, CECP, halogenarm |
| | Stromversorgung |
| Gerätetyp | Stromversorgung |
| Gestellte Leistung | 550 Watt |
| Effizienz | 92% |
| Power Factor Korrektur | Ja (aktiv) |
| | Betriebssystem / Software |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro Englisch/Deutsch |
| Software | 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 |
| | Herstellergarantie |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort |
| | Abmessungen und Gewicht |
| Breite | 38.4 cm |
| Tiefe | 30.8 cm |
| Höhe | 10 cm |
| Gewicht | 5 kg |

Abmessungen & Gewicht (Transport)

| | |
|------------------|---------|
| Transportbreite | 19.9 cm |
| Transporttiefe | 49 cm |
| Transporthöhe | 51.4 cm |
| Transportgewicht | 5.9 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Min Betriebstemperatur | 5 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 35 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 - 85% RH (non-condensing) |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.