

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

Profitieren Sie von der vollen Leistung eines Towers – in einem viel kompakteren Format. Der Z2 SFF wurde von Grund auf neu entwickelt. Er bietet Platz für Grafikkarten in voller Höhe und Länge und lässt dabei genügend Raum für Upgrades und Erweiterungen. So bietet er die nötige hohe Leistung für Ihre anspruchsvollen Workflows von 3D-Designs bis hin zu Ray-Tracing in Echtzeit – heute und in Zukunft.

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 - SFF |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Prozessor | 1 x Intel Core i7 (14. Gen.) i7-14700K / 3.4 GHz (bis zu 5.6 GHz, (20 Kerne) |
| Prozessorsockel | LGA1700-Sockel |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Intel Turbo Boost Technology 2, Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache |
| 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, NVMe 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 | SFF |
| 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 (14. 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 | Intel Turbo Boost Technology 2, Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache |
| CPU-Anschluss | LGA1700-Sockel |
| Chipsatz | Intel W680 |
| Cache-Speicher | |
| Installierte Größe | L3 - 33 MB |
| Cache pro Prozessor | 33 MB |

RAM

| | |
|-----------------------------------|---|
| Installierte Anzahl | 32 GB (installiert) / 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 | Tastatur, Maus |
|-----|----------------|

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 | ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Wake on LAN (WoL) |
| 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 |
| Schloßstyp 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.