

HP Workstation Z4 G5 - Tower - 4U - 1 x Xeon W W3-2535 / 3.5 GHz

RAM 64 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - RTX 4000 Ada - 1GbE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz - Smart Buy

| | |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe | Komplettsysteme |
| Hersteller | HP |
| Hersteller Art. Nr. | CF1R2ET#ABD |
| EAN/UPC | 0199642820128 |



Beschreibung

Die HP Z4 G5 Workstation wurde für High-Performance-Computing entwickelt und ist damit die ideale Wahl für Profis, die Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit benötigen. Mit einem Intel Xeon W-Prozessor und 32 GB DDR5 ECC RAM gewährleistet diese Workstation nahtloses Multitasking und verbesserte Datenintegrität. Ausgestattet mit einer 1 TB PCI Express 4.0 SSD profitieren Anwender von schnellem Datenzugriff und Speicherfunktionen. Die robuste thermische Leistung ermöglicht einen weiten Betriebstemperaturbereich von 5 °C bis 40 °C und bietet Stabilität in verschiedenen Umgebungen. Das Produkt verfügt außerdem über umfassende Sicherheitsmaßnahmen, darunter TPM 2.0 und verschiedene Schutzmechanismen, die die Datensicherheit und Systemintegrität gewährleisten.

Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Produktbeschreibung | HP Workstation Z4 G5 - Tower - Xeon W W3-2535 3.5 GHz - 64 GB - SSD 1 TB - Deutsch |
| Typ | Workstation - Tower |
| Höhe (Rack-Einheiten) | 4U |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| Prozessor | 1 x Intel Xeon W W3-2535 / 3.5 GHz (bis zu 4.6 GHz, (10 Kerne) |
| Prozessorsockel | LGA4677 Socket-E |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Intel Turbo Boost Technology |
| Cache-Speicher | 26.25 MB L3 |
| Cache pro Prozessor | 26.25 MB |
| RAM | 64 GB (installiert) / 512 GB (Max) - DDR5 SDRAM - non-ECC |
| Massenspeicher-Controller | SATA (SATA 6Gb/s) |
| Festplatte | SSD 1 TB - PCI Express 4.0 - M.2 - HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen |
| Optischer Speicher | Kein optisches Laufwerk |
| Kartenleser | Ja |
| Grafik-Controller | PCIe 4.0 x16 - NVIDIA RTX 4000 Ada |
| Videospeicher | 20 GB GDDR6 SDRAM |
| Netzwerk | 1GbE |
| Tastatur | Deutsch |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Stromversorgung | (50/60 Hz) |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro |
| Software inbegriffen | HP Support Assistant, HP Performance Advisor, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP BIOSphere, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Image Assistant, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Tamper Lock, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Recover Gen4, HP Smart Support, HP Sure Run Gen5, HP Platform Certificate, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Data Science Stack, HP Sure Start Gen7 |
| Farbe | Schwarz |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 16.89 cm x 44.45 cm x 38.61 cm |
| Gewicht | 10.5 kg |
| Hersteller-Vertriebsprogramm | HP Smart Buy |
| Umweltschutzstandards | TCO Certified Desktops 9, ENERGY STAR-qualifiziert |

| Ausführliche Details | |
|------------------------------|---|
| | Allgemein |
| Typ | Workstation |
| Formfaktor des Produktes | Tower - 4U |
| Sensoren | HP Tamper Lock |
| Integrierte Sicherheit | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Farbe | Schwarz |
| Lokalisierung | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland |
| | Prozessor / Chipsatz |
| CPU | Intel Xeon W W3-2535 |
| Taktfrequenz | 3.5 GHz |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 4.6 GHz |
| Anz. der Kerne | 10 Kerne |
| Prozessoranzahl | 1 |
| Max. Prozessoranzahl | 1 |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit | Upgradefähig |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Intel Turbo Boost Technology |
| CPU-Anschluss | LGA4677 Socket-E |
| Chipsatz | Intel W790 |
| | Cache-Speicher |
| Installierte Größe | L3 - 26.25 MB |
| Cache pro Prozessor | 26.25 MB |
| | RAM |
| Installierte Anzahl | 64 GB (installiert) / 512 GB (Max) |
| Technologie | DDR5 SDRAM - non-ECC |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Effektive Speichergeschwindigkeit | 4800 MT/s |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit | 4800 MT/s |
| Formfaktor | DIMM 288-PIN |
| Steckplatz | 8 (Gesamt) / 6 (frei) |
| Konfigurationsmerkmale | 2 x 32 GB |
| | Festplattenlaufwerk |
| Typ | SSD - M.2 |
| Kapazität | 1 x 1 TB |
| Schnittstellen Typ | PCI Express 4.0 |
| Merkmale | HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen |
| | Massenspeicher-Controller |
| Typ | 1 x SATA |
| Controller Schnittstellentyp | SATA 6Gb/s |
| Anzahl Kanäle | 5 |
| RAID Level | RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 |
| | Optischer Speicher |
| Typ | Kein optisches Laufwerk |
| | Kartenleser |
| Typ | Kartenleser |
| Unterstützte Flash-Speicherkarten | SD-Speicherkarte |
| | Monitor |
| Monitortyp | Keiner. |
| | Grafik-Controller |
| Schnittstellen Typ | PCIe 4.0 x16 |
| Grafikprozessor | NVIDIA RTX 4000 Ada |
| Videospeicher | 20 GB GDDR6 SDRAM |
| Bandbreite | 360 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), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 16.10 |
| | Erweiterung/Konnektivität |
| Einschübe | 2 (gesamt)/ 2 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm) 2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm) |
| Steckplatz | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x4 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x16 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4.0 x4-Modus (für internen Speicher)) |
| Schnittstellen | 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Vorderseite: 2) (Power Delivery 3.0) 2 x USB 3.2 Gen 1 (Vorderseite: 2) (einer davon ist Battery Charging 1.2) 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 4 x USB 3.2 Gen 1 (4 hinten) 4 x DisplayPort 1.4a |
| | Verschiedenes |
| Diebstahl-/Einbruchschutz | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel, Chassis Einbruchmelder |
| Schlostyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot |
| Kennzeichnung | RoHS, FIPS 140-2, Common Criteria EAL4+, ERP, CECP, CEL, WEEE 2002/96/EC, IT ECO Declaration, JEDEC JESD 300-5, DASH 1.2 |
| Hersteller-Vertriebsprogramm | HP Smart Buy |
| | Stromversorgung |
| Gerätetyp | Stromversorgung |
| Erforderliche Netzspannung | Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz) |
| Gestellte Leistung | 1125 Watt |
| Effizienz | 90% |
| Power Factor Korrektur | Ja (aktiv) |
| | Betriebssystem / Software |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro Englisch/Deutsch |
| Software | HP Support Assistant, HP Performance Advisor, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP BIOSphere, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Image Assistant, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Tamper Lock, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Recover Gen4, HP Smart Support, HP Sure Run Gen5, HP Platform Certificate, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Data Science Stack, HP Sure Start Gen7 |
| | Informationen zur Nachhaltigkeit |

| | |
|---------------------------------------|---|
| TCO-zertifiziert | TCO Certified Desktops 9 |
| ENERGY STAR zertifiziert | Ja |
| | Herstellergarantie |
| Service und Support | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort |
| | Abmessungen und Gewicht |
| Breite | 16.89 cm |
| Tiefe | 44.45 cm |
| Höhe | 38.61 cm |
| Gewicht | 10.5 kg |
| | Abmessungen & Gewicht (Transport) |
| Transportbreite | 31.4 cm |
| Transporttiefe | 57.2 cm |
| Transporthöhe | 56.3 cm |
| Transportgewicht | 14.35 kg |
| | Umgebungsbedingungen |
| Min Betriebstemperatur | 5 °C |
| Max. Betriebstemperatur | 40 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 - 85% RH (non-condensing) |

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