

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	
Tasturname	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
Schlosstyp 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
Service und Support	Herstellergarantie 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.