

# 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

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	5E8X4EA#ABD
EAN/UPC	0198828549082



## Beschreibung

Diese Hochleistungs-Desktop-Workstation kann alles. Bewältigen Sie fortgeschrittene Arbeitsabläufe – von Rendering und Simulation bis hin zu erweiterter Videobearbeitung und der Vorbereitung umfangreicher Datensätze. Die Z4 KI-Workstation beschleunigt Arbeitsabläufe bei vielfältigen professionellen Anwendungen und lässt sich erweitern, wenn sich die Aufgaben verändert haben.

## 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
Umweltschutzstandards	TCO Certified Desktops 9, ENERGY STAR-qualifiziert

Ausführliche Details	
	<b>Allgemein</b>
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
	<b>Prozessor / Chipsatz</b>
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
	<b>Cache-Speicher</b>
Installierte Größe	L3 - 26.25 MB
Cache pro Prozessor	26.25 MB
	<b>RAM</b>
Installierte Anzahl	64 GB (installiert) / 512 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	2400 MHz

Bewertete Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	8 (Gesamt) / 6 (frei)
Konfigurationsmerkmale	2 x 32 GB
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
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
	<b>Massenspeicher-Controller</b>
Typ	1 x SATA
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s
Anzahl Kanäle	5
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
	<b>Optischer Speicher</b>
Typ	Kein optisches Laufwerk
	<b>Kartenleser</b>
Typ	Kartenleser
Unterstützte Flash-Speicherkarten	SD-Speicherkarte
	<b>Monitor</b>
Monitortyp	Keiner.
	<b>Grafik-Controller</b>
Schnittstellen Typ	PCIe 4.0 x16
Grafikprozessor	NVIDIA RTX 4000 Ada
Videospeicher	20 GB GDDR6 SDRAM
Bandbreite	360 GBps
Videoschnittstellen	DisplayPort
	<b>Audioausgang</b>
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>Eingabegerät</b>
Typ	Maus, Tastatur
	<b>Tastatur</b>
Tastaturname	HP 320K
Lokalisierung und Layout	Deutsch
	<b>Maus</b>
Mausname	HP 320M
	<b>Netzwerk</b>

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
<b>Erweiterung/Konnektivität</b>	
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 Mode (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
<b>Verschiedenes</b>	
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
<b>Stromversorgung</b>	
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	1125 Watt
Effizienz	90%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
<b>Betriebssystem / Software</b>	
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
<b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>	
TCO-zertifiziert	TCO Certified Desktops 9
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
<b>Herstellergarantie</b>	
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.