

HP Workstation Z2 G5 - Tower - 4U - 1 x Core i9 10900K / 3.7 GHz

vPro - RAM 32 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - DVD-Writer - RTX A2000 - GigE - Win 10 Pro 64-Bit - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	523Z2EA#ABD
EAN/UPC	0196337608023



Beschreibung

Wir haben Einsteiger-Workstations mit einem ganz neuen Maß an Leistung ausgestattet, damit Sie Ihre BIM-, Rendering- und Visualisierungsprojekte mühelos bewältigen können. Und wenn Ihre Anforderungen sich ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G5 - Tower - Core i9 10900K 3.7 GHz - vPro - 32 GB - SSD 512 GB - Deutsch
Typ	Workstation - Tower
Plattform-Technologie	Intel vPro Plattform
Höhe (Rack-Einheiten)	4U
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i9 (10. Gen.) 10900K / 3.7 GHz (5.3 GHz) (10 Kerne)
Prozessorsockel	FCLGA1200 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
Cache-Speicher	20 MB
Cache pro Prozessor	20 MB
RAM	32 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC - PC4-25600
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 3.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherezellen
Optischer Speicher	DVD-Writer
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	PCIe 3.0 - NVIDIA RTX A2000 / Intel UHD Graphics 630
Videospeicher	6 GB GDDR6 SDRAM
Netzwerk	GigE
Tastatur	Deutsch

Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.9 cm x 38.5 cm x 35.6 cm
Gewicht	7 kg
Umweltschutzstandards	TCO Certified Desktops 8

Ausführliche Details

Allgemein	
Plattform-Technologie	Intel vPro Platform
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Tower - 4U
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Schwarz
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor / Chipsatz	
CPU	Intel Core i9 (10. Gen.) 10900K
Taktfrequenz	3.7 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.3 GHz
Anz. der Kerne	10 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
CPU-Anschluss	FCLGA1200 Socket
Chipsatz	Intel W480
Cache-Speicher	
Installierte Größe	20 MB
Cache pro Prozessor	20 MB
RAM	
Installierte Anzahl	32 GB / 128 GB (Max)
Technologie	DDR4 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	3200 MHz

Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC4-25600
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Konfigurationsmerkmale	2 x 16 GB
Unterstützter RAM	128 GB ungepuffert - ECC 128 GB ungepuffert - non-ECC
Festplattenlaufwerk	
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 3.0 x4
Merkmale	HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
Massenspeicher-Controller	
Typ	1 x SATA/NVMe
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe 3.0 x4 (NVMe)
Anzahl Kanäle	4
RAID Level	RAID 0, RAID 1
Optischer Speicher	
Typ	DVD-Writer
Monitor	
Monitortyp	Keiner.
Grafik-Controller	
Schnittstellen Typ	PCIe 3.0
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA RTX A2000 / Intel UHD Graphics 630
Videospeicher	6 GB GDDR6 SDRAM
Videoschnittstellen	DisplayPort
Audioausgang	
Kompatibilität	High-Definition-Audio
Eingabegerät	
Typ	Maus, Tastatur
Tastatur	
Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Deutsch
Maus	
Schnittstelle	USB
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, Intel Active Management Technology (AMT) 12
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 5.25" (13.3 cm) 1 (gesamt)/ 0 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line) 2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" (6.4 cm)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 3.0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul) 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus) 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Länge, volle Höhe 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Länge, volle Höhe (x4-Modus) 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (1x-Modus)
Schnittstellen	4 x USB 3.2 Gen 1 (2 vorn, 2 hinten) (einer dieser lädt) 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 2 x DisplayPort 4 x USB 3.2 Gen 2 (2 vorn, 2 hinten) 3 x USB 2.0 (2 hinten, 1 intern) 1 x Audio-Ausgang 1 x Audio-Eingang 4 x Mini DisplayPort
Verschiedenes	
Zubehör im Lieferumfang	HP Tower Card Holder/Blower Kit
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, CECP
Stromversorgung	
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	700 Watt
Effizienz	92%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
Betriebssystem / Software	
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version Englisch/Deutsch
Umweltschutzstandards	
TCO-zertifiziert	TCO Certified Desktops 8
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
Abmessungen und Gewicht	
Breite	16.9 cm
Tiefe	38.5 cm
Höhe	35.6 cm
Gewicht	7 kg
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportbreite	29.5 cm
Transporttiefe	49 cm

Transporthöhe	51.8 cm
---------------	---------

Umgebungsbedingungen	
-----------------------------	--

Min Betriebstemperatur	5 °C
------------------------	------

Max. Betriebstemperatur	35 °C
-------------------------	-------

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 – 85% (nicht kondensierend)
---------------------------------------	--------------------------------

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