

HP Workstation Z2 G1i - Tower - 4U - 1 x Core Ultra 9 285K / 3.7 GHz

RAM 32 GB - SSD 1 TB - NVMe - RTX 4000 Ada - 1GbE - Wi-Fi 6 - Wi-Fi 7 - Bluetooth - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be - Bluetooth 5.4 - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Schwarz - Smart Buy - mit HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	A40MBET#ABD
EAN/UPC	0199251456374



Beschreibung

Erleben Sie ein neues Leistungsniveau für professionelle Workflows. Die HP Z2 Tower KI-Workstation wurde überarbeitet, um High-End-Grafikkarten zu unterstützen und Single- und Multithread-Anwendungen für eine schnelle Modellierung, Simulation und Rendering nahtlos auszuführen. Profitieren Sie von einfachen Upgrades, wenn sich die Anforderungen ändern.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G1i - Tower - Core Ultra 9 285K 3.7 GHz - 32 GB - SSD 1 TB
Typ	Workstation - Tower
Services im Bundle	HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung
Höhe (Rack-Einheiten)	4U
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core Ultra 9 (Serie 2) 285K / 3.7 GHz (bis zu 5.7 GHz, (24 Kerne)
Prozessorsockel	LGA1851-Sockel
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache
Neurale Prozessor-Einheit (NPU)	Intel AI Boost - bis zu 13 SPITZEN
Cache-Speicher	36 MB L3
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	32 GB DDR5 SDRAM
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 1 TB - PCI Express 5.0 - M.2 - NVM Express (NVMe)
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	PCIe 4.0 x16 - NVIDIA RTX 4000 Ada / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN
Videospeicher	20 GB GDDR6 SDRAM
Netzwerk	1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 7, Bluetooth
Stromversorgung	(50/60 Hz)

Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Software inbegriffen	HP Support Assistant, myHP, WPS Office, Touchpoint Customizer for Commercial, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Notifications, HP Desktop Support Utilities, HP Documentation, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Cloud Recovery, HP Driver Packs, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP System Software Manager (kostenloser Download), HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download)
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	17.5 cm x 42.6 cm x 38.8 cm
Gewicht	8.6 kg
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

Ausführliche Details

	Allgemein
Typ	Workstation
Services im Bundle	HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung
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 Core Ultra 9 (Serie 2) 285K
Taktfrequenz	3.7 GHz (P-Kern) / 3.2 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.7 GHz (P-Kern) / 4.6 GHz (E-Kern)
Anz. der Kerne	24 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
L2-Cache	40 MB
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache
CPU-Anschluss	LGA1851-Sockel
Chipsatz	Intel W880
	Neurale Prozessor-Einheit (NPU)
Neuralprozessor-Einheit (NPU)	Intel AI Boost
NPU-Leistung bis zu (TOPS)	13 SPITZEN
Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)	36 SPITZEN

Unterstützung von KI-Datentypen auf NPU	INT8
Support für Sparsität	Ja
Von NPU unterstützte KI-Software-Frameworks	OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN
Unterstützung von Windows Studio-Effekten	Ja
Cache-Speicher	
Installierte Größe	L3 - 36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	
Installierte Anzahl	32 GB
Technologie	DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit	5600 MT/s
Bewertete Speichergeschwindigkeit	5600 MT/s
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale	2 x 16 GB
Festplattenlaufwerk	
Typ	SSD - M.2
Kapazität	1 x 1 TB
Schnittstellen Typ	PCI Express 5.0
Merkmale	NVM Express (NVMe)
Massenspeicher-Controller	
Typ	1 x SATA/NVMe
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
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 4000 Ada / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN
Videospeicher	20 GB GDDR6 SDRAM
Bandbreite	360 GBps

Videoschnittstellen	DisplayPort
	Audioausgang
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	Netzwerk
Schnittstellentyp (Bustyp)	M.2 2230
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Wireless LAN unterstützt	Ja
Wireless NIC	Intel WI-FI 7 BE200
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), IEEE 802.11be (Wi-Fi 7), Bluetooth 5.4
Leistungsmerkmale	ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Dual Stream (2x2), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 19, Wake on LAN (WoL)
Produktzertifizierungen	IEEE 802.11d, IEEE 802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11u, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w, IEEE 802.1as, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z
	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 5.0 x16 - volle Länge, volle Höhe 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (x1 Modus, offen) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (offenes Ende) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x16 - volle Länge, volle Höhe (x4-Modus) 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4.0 x4 Mode (für internen Speicher)) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 5,0 x4 Mode (für internen Speicher)) 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 4,0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul)
Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support) 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 vorn, 2 hinten) 1 x Audio-Eingang (1 hinten) 1 x Audio-Ausgang (1 hinten) 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten) 3 x USB 2.0 - Type A (3 hinten) 2 x USB 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladung) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 hinten) 4 x DisplayPort 1.4a
	Verschiedenes
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Chassis Einbruchmelder
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	UL, CB, CCC, FCC, RoHS, FIPS 140-2, WEEE, ICES, CEC, ERP, CECP, CEL, BIS, halogenarm
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
	Stromversorgung
Gerätetyp	Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	700 Watt
Effizienz	92%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
Betriebssystem / Software	
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro Englisch/Deutsch
Software	HP Support Assistant, myHP, WPS Office, Touchpoint Customizer for Commercial, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Notifications, HP Desktop Support Utilities, HP Documentation, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Cloud Recovery, HP Driver Packs, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP System Software Manager (kostenloser Download), HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download)
Informationen zur Nachhaltigkeit	
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort
Abmessungen und Gewicht	
Breite	17.5 cm
Tiefe	42.6 cm
Höhe	38.8 cm
Gewicht	8.6 kg
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportbreite	59 cm
Transporttiefe	49 cm
Transporthöhe	29.5 cm
Transportgewicht	12.5 kg
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 - 85% RH (non-condensing)

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