

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

RAM 64 GB - SSD 1 TB - NVMe - Intel Graphics - 1GbE - Wi-Fi 6 - Bluetooth - Wi-Fi 7 - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be - Bluetooth 5.4 - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Schwarz - Smart Buy

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	CF1Q7ET#ABD
EAN/UPC	0199642819979



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 - 64 GB - SSD 1 TB
Typ	Workstation - Tower AI Ready
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
Neurale Prozessor-Einheit (NPU)	Intel AI Boost - bis zu 13 TOPS
Cache-Speicher	36 MB L3
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	64 GB (installiert) / 256 GB (Max) - DDR5 SDRAM
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 1 TB - PCI Express 5.0 - M.2 2280 - NVM Express (NVMe)
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Grafik-Controller	Intel Graphics Vereinheitlichte Speicherarchitektur (UMA) - bis zu 8 TOPS
Netzwerk	1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Bluetooth, Wi-Fi 7
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Software inbegriffen	HP Support Assistant, HP Secure Erase, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download), HP Documentation, HP Notifications, HP

	System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Manageability Integration Kit, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, WPS Office, HP Client Security Manager Gen6, HP Client Management Script-Bibliothek (kostenloser Download), HP BIOSphere Gen6, myHP, Touchpoint Customizer für den Gewerbebereich, HP Desktop Support Utilities, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Sure Start, HP Treiberpakete (kostenloser Download), HP UEFI BIOS Certification level 2.7B
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 EPEAT Gold

Ausführliche Details

	Allgemein
Typ	Workstation - AI Ready
Formfaktor des Produktes	Tower - 4U
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
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
CPU-Anschluss	LGA1851 Sockel
Chipsatz	Intel W880
	Neurale Prozessor-Einheit (NPU)
Neuralprozessor-Einheit (NPU)	Intel AI Boost
NPU-Leistung bis zu (TOPS)	13 TOPS
Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)	36 TOPS

Unterstützung von KI-Datentypen auf NPU	INT8
Support für Sparsität	Ja
Von NPU unterstützte KI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT
Unterstützung von Windows Studio-Effekten	Ja
	Cache-Speicher
Installierte Größe	L3 - 36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
	RAM
Installierte Anzahl	64 GB (installiert) / 256 GB (Max)
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 32 GB
	Festplattenlaufwerk
Typ	SSD - M.2 2280
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
Grafikprozessor	Intel Graphics Vereinheitlichte Speicherarchitektur (UMA) - bis zu 8 TOPS
Videoschnittstellen	DisplayPort
	Audioausgang
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	Eingabegerät

Typ	Keine Tastatur, keine Maus
	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 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth 5.4, IEEE 802.11be (Wi-Fi 7)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, doppelter Stream (2x2), Intel Active Management Technology (AMT) 19
Produktzertifizierungen	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 extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line) 1 extern 5.25" (13.3 cm)
Steckplatz	1 M.2 Card - 2280 (PCIe 5.0 x4 Modus) 1 M.2 Card - 2230 (für WLAN) 2 M.2 Card - 2280 (PCIe 4.0 x4-Modus) 1 PCIe 4.0 x4 (1x-Modus) 1 PCIe 4.0 x16 (x4-Modus) 1 PCIe 4.0 x4
Schnittstellen	2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 vorn, 2 hinten) 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 vorne) 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten) 1 x LAN - RJ-45 (1 hinten) 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten) 3 x USB 2.0 (3 hinten)
	Verschiedenes
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel, 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, HP Secure Erase, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download), HP Documentation, HP Notifications, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Manageability Integration Kit, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, WPS Office, HP Client Security Manager Gen6, HP Client Management Script-Bibliothek (kostenloser Download), HP BIOSphere Gen6, myHP, Touchpoint Customizer für den Gewerbebereich, HP Desktop Support Utilities, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Sure Start, HP Treiberpakete (kostenloser Download), HP UEFI BIOS Certification level 2.7B
	Informationen zur Nachhaltigkeit
EPEAT-kompatibel	EPEAT Gold
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.