

# HP Workstation Z2 G1i - Mini - 5U - 1 x Core Ultra 9 285K / 3.7 GHz

RAM 64 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive - TLC - RTX 2000 Ada - Wi-Fi 6 - Wi-Fi 7 - Bluetooth - 1GbE - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be - Bluetooth 5.4 - Win 11 Home - Monitor: keiner - Schwarz - Smart Buy



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	A40LQET#ABD
EAN/UPC	0199251287008

## Beschreibung

Holen Sie sich unglaublich hohe Leistung in eine enorm kleine Z2 Mini-KI-Workstation G1i für 3D-Design, Echtzeit-Rendering und grundlegende Modellentwicklung. Passt auf einen Schreibtisch oder hinter einen Monitor und ermöglicht den praktischen Zugriff auf Anschlüsse. Wenn sich Ihre Anforderungen, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G1i - Mini - Core Ultra 9 285K 3.7 GHz - 64 GB - SSD 1 TB
Typ	Workstation - Mini
Höhe (Rack-Einheiten)	5U
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	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 4.0 - M.2 - HP Z Turbo Drive, TLC-Speicherzellen
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	PCIe 4.0 x16 - NVIDIA RTX 2000 Ada / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN
Videospeicher	16 GB GDDR6 SDRAM
Netzwerk	802.11a, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 7, 802.11b/g/n, Bluetooth, 1GbE
Stromversorgung	(50/60 Hz)

Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Home
Software inbegriffen	HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP Image Assistant, HP PC Hardware Diagnostics, HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP ZCentral Remote Boost, HP Sure Recover Gen4, HP Performance Advisor 3.0, HP Sure Sense Gen2, HP Sure Run Gen5
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	21.1 cm x 21.8 cm x 6.9 cm
Gewicht	2.4 kg
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Mini - 5U
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
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 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
<b>Neurale Prozessor-Einheit (NPU)</b>	
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
<b>Cache-Speicher</b>	
Installierte Größe	L3 - 36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
<b>RAM</b>	
Installierte Anzahl	64 GB (installiert) / 256 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit	2800 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2800 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (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, TLC-Speicherzellen
<b>Massenspeicher-Controller</b>	
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
<b>Optischer Speicher</b>	
Typ	Kein optisches Laufwerk
<b>Monitor</b>	
Monitortyp	Keiner.
<b>Grafik-Controller</b>	
Schnittstellen Typ	PCIe 4.0 x16
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA RTX 2000 Ada / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN
Videospeicher	16 GB GDDR6 SDRAM
Bandbreite	224 GBps
Videoschnittstellen	DisplayPort
<b>Audioausgang</b>	

Kompatibilität	High-Definition-Audio
Typ	<b>Eingabegerät</b> Keine Tastatur, keine Maus
Schnittstellentyp (Bustyp)	M.2 2230
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Wireless LAN unterstützt	Ja
Wireless NIC	Intel WI-FI 7 BE200
Data Link Protocol	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), IEEE 802.11b, IEEE 802.11be (Wi-Fi 7), IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 5.4, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Dual 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
Steckplatz	<b>Erweiterung/Konnektivität</b> 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 (x8-Modus, vollformatig, flachprofil) 2 (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 (1 Seite) (CTIA und OMTP Headset-Support) 4 x USB 3.2 Gen 2 (1 seitlich, 3 hinten) (einer dieser lädt) 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 an der Seite) (Aufladung) 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten) 2 x USB 3.1 - Type A 4 x Mini DisplayPort 1.4a
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Chassis Einbruchmelder
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, FIPS 140-2, WEEE, CECP, halogenarm
Hersteller-Vertriebsprogramm	HP Smart Buy
Gerätetyp	<b>Stromversorgung</b>
Erforderliche Netzspannung	Netzteil
Gestellte Leistung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Effizienz	280 Watt
Power Factor Korrektur	89%
Bereitgestelltes Betriebssystem	Ja (aktiv)
Software	<b>Betriebssystem / Software</b>  Windows 11 Home Englisch/Deutsch  HP Support Assistant, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP Image Assistant, HP PC Hardware Diagnostics, HP Sure Click, HP Manageability

Integration Kit, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP ZCentral Remote Boost, HP Sure Recover Gen4, HP Performance Advisor 3.0, HP Sure Sense Gen2, HP Sure Run Gen5

#### Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Service und Support

#### Herstellergarantie

Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort

#### Abmessungen und Gewicht

Breite

21.1 cm

Tiefe

21.8 cm

Höhe

6.9 cm

Gewicht

2.4 kg

#### Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

16.9 cm

Transporttiefe

49.9 cm

Transporthöhe

29.7 cm

Transportgewicht

5.4 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.