

# HP Z2 TWR G1i U9285K 64 GB 1.000

<b>Artikelnummer</b>	900103205
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

HP Z2 TWR G1i U9285K 64 GB 1.000

Produktbeschreibung:

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.  
Technische Details:

Allgemein

Plattform-Technologie

Intel vPro Enterprise

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

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 Thermal Velocity Boost, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache, 24 Threads  
CPU-Anschluss  
LGA1851 Socket  
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  
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  
64 GB (installiert) / 256 GB (Max)  
Technologie  
DDR5 SDRAM - non-ECC  
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  
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

## Multi-GPU-Konfiguration

1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU

## Grafikprozessor

NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Graphics - bis zu 8 TOPS

## Videospeicher

16 GB GDDR7 SDRAM

## 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), doppelter 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 802.3u, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, 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-Modus (für internen Speicher))

1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 5.0 x4 Modus (für internen Speicher))  
1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 4.0 x1-Modus und Intel CNVi-Wireless-Modul)  
2 (gesamt)/ 2 (frei) x Flex I/O

Schnittstellen

1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA- und OMTP-Headset-Unterstützung)  
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-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladung)  
1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 hinten)  
4 x Mini DisplayPort 2.1b

Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz  
Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Chassis Einbruchmelder  
Schlossstyp 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 für den Gewerbebereich, 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-Bibliothek (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)

## Produkteigenschaften

<b>Hersteller-Formfaktor</b>	Tower
<b>Videoschnittstellen</b>	DisplayPort
<b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>	1 TB
<b>Software - Typ</b>	HP Documentation, HP Client Management Script-Bibliothek (, HP Image Assistant (kostenloser Download, myHP, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Support Assistant, HP Client Catalog (kostenloser Download), Touchpoint Customizer für den Gewerbeber, HP Desktop Support Utilities, WPS Office, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP BIOS Configuration Utility (kostenlos, HP Notifications, HP Driver Packs, HP Cloud Recovery, HP System Software Manager (kostenloser
<b>System - Typ</b>	Workstation
<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>RAM - Technologie</b>	DDR5 SDRAM
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) , 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladu, 1 x Audio-Ausgang (1 hinten), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 hinten), 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten), 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 vorn, 2 hinten), 1 x Audio-Eingang (1 hinten), 3 x USB 2.0 - Type A (3 hinten), 4 x Mini DisplayPort 2.1b
<b>Festplattenlaufwerk (4.) - Typ</b>	Nicht vorhanden
<b>Stromversorgungsgerät - Typ</b>	Stromversorgung
<b>Steckplatz</b>	2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - vol, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - vol, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x16 - vo, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 2 (gesamt)/ 2 (frei) x Flex I/O, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 - vo
<b>Gewicht</b>	8,6 kg
<b>Grafikprozessor</b>	NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Gr
<b>Max. unterstützte Größe</b>	256 GB
<b>Cache-Speicher - Installierte Größe</b>	36 MB
<b>Prozessornummer</b>	285K
<b>Festplattenlaufwerk - Typ</b>	SSD
<b>Prozessor - Typ</b>	Core Ultra 9
<b>Grafikprozessorserie</b>	NVIDIA RTX PRO, Intel Graphics
<b>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>	5,7 GHz
<b>Videospeicher - Installierte Größe</b>	16 GB
<b>SSD-Formfaktor</b>	M.2
<b>Version</b>	Windows 11 Pro
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Gestellte Leistung</b>	700 Watt
<b>Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ</b>	Windows 11 Pro
<b>Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp</b>	Kein optisches Laufwerk
<b>Service und Support - Typ</b>	1 Jahr Garantie
<b>Leistungsmerkmale</b>	Ungepuffert
<b>Optischer Speicher - Laufwerkstyp</b>	Kein optisches Laufwerk

---

<b>Anz. Steckplätze</b>	4
<b>Anz. der Kerne</b>	24 Kerne
<b>Massenspeicher-Controller - Typ</b>	Serial ATA/NVM Express
<b>Videospeicher - Technologie</b>	GDDR7 SDRAM
<b>Chipsatz</b>	Intel W880
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	4
<b>Schnittstellentyp (Bustyp)</b>	M.2 2230
<b>Optische Speicher (2.) - Typ</b>	Keine(r)
<b>Prozessorsockel</b>	LGA1851 Sockel
<b>Festplattenlaufwerk (3.) - Typ</b>	Nicht vorhanden
<b>Ethernet-Controller</b>	Intel I219-LM
<b>Schnittstellenklasse</b>	PCI Express
<b>Ausbaufähigkeit</b>	Upgradefähig
<b>Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl</b>	1
<b>Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp</b>	Serial ATA-600 / PCI Express 4.0 x4 (NVM)
<b>Festplattenlaufwerk (2.) - Typ</b>	Nicht vorhanden

## Weitere Bilder

