

# HP Z2 TWR G11 CU9 285K Workstation 64 GB 1.000

HP Z2 TWR G11 CU9 285K Workstation kaufen – 64 GB RAM, Top-Leistung für Profis. Schnelle Lieferung & super Service. Jetzt bei Future-X bestellen!

**Artikelnummer** 900093928

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

HP Z2 TWR G11 CU9 285K Workstation 64 GB 1.000

Produktbeschreibung:

CPU: Intel Core Ultra 9 285K (24C/24T, 3,2 GHz, 36MB, 125W) + NPU RAM: 64 GB DDR5 5600 Mhz SSD/HDD: 1 x 1 TB SSD M.2 NVMe RAID-Controller: kein RAID  
Grafikkarte: NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24 GB  
Konnektivität: WLAN Intel BE200 Wi-Fi 7 Sicherheit: TPM 2.0 Anschlüsse: USB 3.2 Gen 2 Type A (USB 3.1): 6, Combo Audio Jack (3,5mm), Displayport 1.4: 2, USB 2.0: 3, USB 3.2 Gen 2x2 Type A (USB 3.2): 2, LAN (RJ45): 1 Chassis: M.2 Betriebssystem: Microsoft Windows 11 Pro - Englisch/Deutsch Service: 1 Jahr Onsite CF1Q7ET#ABD

Technische Details:

Allgemein

Typ

Workstation

KI-Stufe

AI PC

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 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  
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)

## Produkteigenschaften

<b>Hersteller-Formfaktor</b>	Tower
<b>Videoschnittstellen</b>	DisplayPort
<b>Gehäuse - Formfaktor</b>	Tower
<b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>	1 TB
<b>Software - Typ</b>	HP Documentation, HP Secure Erase, HP Client Management Script-Bibliothek (, HP Image Assistant (kostenloser Download, HP Sure Run, myHP, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Support Assistant, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP BIOSphere Gen6, Touchpoint Customizer für den Gewerbeber, HP Manageability Integration Kit, HP Desktop Support Utilities, HP Client Security Manager Gen6, WPS Office, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP Sure Admin, HP BIOS Configuration Utility (kostenlos, HP Notifications, HP Sure Sense, HP Treiberpakete (kostenloser Download), HP Sure Start, HP Anyware, HP Sure Recover, HP Sure Click, 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>Festplattenlaufwerk (4.) - Typ</b>	Nicht vorhanden
<b>Stromversorgungsgerät - Typ</b>	Stromversorgung
<b>Steckplatz</b>	1 M.2 Card - 2230 (für WLAN), 1 PCIe 4.0 x4, 1 PCIe 4.0 x4 (1x-Modus), 1 M.2 Card - 2280 (PCIe 5.0 x4 Modus), 2 M.2 Card - 2280 (PCIe 4.0 x4-Modus), 1 PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
<b>RAID Level</b>	RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5
<b>SSD-Formfaktor</b>	M.2 2280
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten), 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten), 6 x USB 3.2 Gen 2 (4 vorn, 2 hinten), 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne), 3 x USB 2.0 (3 hinten), 1 x LAN - RJ-45 (1 hinten), 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 vorne)
<b>Gewicht</b>	8,6 kg
<b>Taktfrequenz</b>	3,7 GHz
<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>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>	5,7 GHz
<b>Version</b>	Windows 11 Pro
<b>RAM - Formfaktor</b>	DIMM 288-PIN
<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>Chipsatz</b>	Intel W880
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	4
<b>Schnittstellentyp (Bustyp)</b>	M.2 2230
<b>Eingabegerät - Typ</b>	Keine Tastatur, Keine Maus
<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>Grafikprozessor</b>	Intel Graphics
<b>Schnittstellenklasse</b>	PCI Express
<b>Ausbaufähigkeit</b>	Upgradefähig
<b>Drucker - Typ</b>	Keine(r)
<b>Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl</b>	1
<b>Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp</b>	Serial ATA-600 / PCI Express 4.0 x4 (NVM)
<b>Grafikprozessorserie</b>	Intel Graphics
<b>Festplattenlaufwerk (2.) - Typ</b>	Nicht vorhanden

## Weitere Bilder

