

HP Z2 TWR G1i Ultra9 285 32 GB 1.000

Artikelnummer	900032065
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

HP Z2 TWR G1i Ultra9 285 32 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

Typ

Workstation

KI-Stufe

AI PC, AI Workstation

Services im Bundle

HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Workstation-Bundle

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
32 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 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

Multi-GPU-Konfiguration

1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU

Grafikprozessor

NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell / Intel Graphics - bis zu 8 TOPS

Videospeicher

16 GB GDDR7 SDRAM

Videoschnittstellen

DisplayPort

Audioausgang

Kompatibilität

High-Definition-Audio

Eingabegerät

Typ

Keine Tastatur, keine Maus

Netzwerk

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

ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, doppelter Stream (2x2), Intel Active Management Technology (AMT)

19

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)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 4.0 x1-Modus und Intel CNVi-Wireless-Modul)

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 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladung)
1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 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 Driver Packs, 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 Tamper Lock, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Sure Start, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B

Informationen zur Nachhaltigkeit

EPEAT-kompatibel

EPEAT Gold

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

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

Hersteller-Formfaktor	Tower
Videoschnittstellen	DisplayPort
Festplattenlaufwerk - Kapazität	1 TB
Software - Typ	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 Tamper Lock, 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 Driver Packs, HP Sure Start, HP Anyware, HP Sure Recover, HP Sure Click, HP Cloud Recovery, HP System Software Manager (kostenloser
System - Typ	Workstation
Max. unterstützte Anzahl	1
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) , 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hi, 1 x Audio-Ausgang (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), 2 x USB 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladung, 3 x USB 2.0 - Type A (3 hinten)
Festplattenlaufwerk (4.) - Typ	Nicht vorhanden
Stromversorgungsgerät - Typ	Stromversorgung
Steckplatz	2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (, 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)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 - vo
Gewicht	8,6 kg
Max. unterstützte Größe	256 GB
Cache-Speicher - Installierte Größe	36 MB
Prozessornummer	285K
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
Prozessor - Typ	Core Ultra 9
Max. Turbo-Taktfrequenz	5,7 GHz
Videospeicher - Installierte Größe	16 GB
SSD-Formfaktor	M.2
Version	Windows 11 Pro
Farbe	Schwarz
Gestellte Leistung	700 Watt
RAM - Installierte Größe	32 GB
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Windows 11 Pro
Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Anz. Steckplätze	4

Anz. der Kerne	24 Kerne
Grafikprozessorserie	NVIDIA RTX, Intel Graphics
Massenspeicher-Controller - Typ	Serial ATA/NVM Express
Videospeicher - Technologie	GDDR7 SDRAM
Chipsatz	Intel W880
Farbkategorie	Schwarz
Höhe (Rack-Einheiten)	4
Eingabegerät - Typ	Keine Tastatur, Keine Maus
Optische Speicher (2.) - Typ	Keine(r)
Prozessorsockel	LGA1851 Sockel
Festplattenlaufwerk (3.) - Typ	Nicht vorhanden
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Schnittstellenklasse	PCI Express
Ausbaufähigkeit	Upgradefähig
Drucker - Typ	Keine(r)
Grafikprozessor	NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell / Intel Gr
Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl	1
Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp	Serial ATA-600 / PCI Express 4.0 x4 (NVM
Festplattenlaufwerk (2.) - Typ	Nicht vorhanden

Weitere Bilder

