

# HP Z2MiniG1i U9285K 64 GB 1.000

<b>Artikelnummer</b>	900103204
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

HP Z2MiniG1i U9285K 64 GB 1.000

Produktbeschreibung:

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. Technische Details:

Allgemein

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

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  
Technologie  
DDR5 SDRAM  
Effektive Speichergeschwindigkeit  
6400 MT/s  
Bewertete Speichergeschwindigkeit  
6400 MT/s  
Formfaktor  
SO-DIMM 262-Pin  
Steckplatz  
2 (Gesamt) / 0 (frei)  
Konfigurationsmerkmale  
2 x 32 GB  
Festplattenlaufwerk  
Typ  
SSD - M.2  
Kapazität  
1 x 1 TB  
Schnittstellen Typ  
PCI Express 4.0  
Merkmale  
HP Z Turbo Drive  
Massenspeicher-Controller  
Typ  
1  
Controller Schnittstellentyp

NVM Express  
RAID Level  
RAID 0, RAID 1  
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  
Steckplatz  
1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 (x8-Modus, voll ausgeführt, Low-Profile)  
2 (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)  
Schnittstellen  
1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite) (CTIA- und OMTP-Headset-Unterstützung)  
4 x USB 3.2 Gen 2 (1 Seite, 3 Rückseiten) (einer dieser lädt)  
2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2-seitig) (Aufladung)  
2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten)  
1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 hinten)  
2 x USB 3.1 - Type A  
4 x Mini DisplayPort 2.1b  
Verschiedenes  
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

Stromversorgung

Gerätetyp

Netzteil

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Gestellte Leistung

280 Watt

Effizienz

89%

Power Factor Korrektur

Ja (aktiv)

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem

Windows 11 Pro Englisch/Deutsch

Software

HP Support Assistant, HP Secure Erase, HP Image Assistant, HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP Sure Recover, HP Performance Advisor 3.0, HP Sure Sense, HP Sure Run, HP Documentation, HP Desktop Support Utilities, HP Notifications, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP UEFI BIOS

Certification level 2.7B, WPS Office, myHP, HP Cloud Recovery

Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr

Abmessungen und Gewicht

Breite

21,1 cm

Tiefe

21,8 cm

Höhe

6,9 cm

Gewicht

2,4 kg

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

49,9 cm

Transporttiefe

16,9 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)

## Produkteigenschaften

<b>Videoschnittstellen</b>	DisplayPort
<b>Festplattenlaufwerk - Kapazität</b>	1 TB
<b>Software - Typ</b>	HP Documentation, HP Secure Erase, HP Sure Run, myHP, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Support Assistant, HP BIOSphere Gen6, HP Performance Advisor 3.0, 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 Notifications, HP Sure Sense, HP Image Assistant, HP Sure Recover, HP Sure Click, HP Cloud Recovery
<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>Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp</b>	NVM Express
<b>Grafikprozessor</b>	NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Gr
<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>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	5
<b>Grafikprozessorserie</b>	NVIDIA RTX PRO, Intel Graphics
<b>Max. Turbo-Taktfrequenz</b>	5,7 GHz
<b>Videospeicher - Installierte Größe</b>	16 GB
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 hinten), 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2-seitig) (Auflad, 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten), 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite) (CTIA-, 2 x USB 3.1 - Type A, 4 x USB 3.2 Gen 2 (1 Seite, 3 Rückseiten), 4 x Mini DisplayPort 2.1b
<b>SSD-Formfaktor</b>	M.2
<b>Version</b>	Windows 11 Pro
<b>Stromversorgungsgerät - Typ</b>	Netzteil
<b>Steckplatz</b>	1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 (x8-, 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ</b>	Windows 11 Pro
<b>Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp</b>	Kein optisches Laufwerk
<b>Gestellte Leistung</b>	280 Watt
<b>Service und Support - Typ</b>	1 Jahr Garantie
<b>Optischer Speicher - Laufwerkstyp</b>	Kein optisches Laufwerk
<b>Anz. der Kerne</b>	24 Kerne
<b>Videospeicher - Technologie</b>	GDDR7 SDRAM
<b>Anz. Steckplätze</b>	2

<b>Chipsatz</b>	Intel W880
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Schnittstellentyp (Bustyp)</b>	M.2 2230
<b>Optische Speicher (2.) - Typ</b>	Keine(r)
<b>Prozessorsocket</b>	LGA1851 Socket
<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>Hersteller-Formfaktor</b>	Mini
<b>Festplattenlaufwerk (2.) - Typ</b>	Nicht vorhanden

## Weitere Bilder

