

# HP Z2 SFF G1i U9285K 64 GB 1.000

<b>Artikelnummer</b>	900103203
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

HP Z2 SFF G1i U9285K 64 GB 1.000

Produktbeschreibung:

Überarbeitet, um die Leistung eines Towers in voller Größe zu einem Bruchteil der Größe zu bieten. Die Z2 SFF KI-Workstation bietet jetzt und in Zukunft hohe Leistung für intensive Workflows ? vom 3D-Design bis hin zu Echtzeit-Raytracing. Wenn sich Ihre Anforderungen ändern, verfügen Sie über die beeindruckende Möglichkeit zum Upgraden und Erweitern.  
Technische Details:

Allgemein

Typ

Workstation

Formfaktor des Produktes

SFF

Integrierte Peripheriegeräte

2W interner Lautsprecher

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 Thermal Velocity Boost Frequency, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Smart Cache  
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  
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

## 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  
 Schnittstellen Typ  
 PCIe 5.0 x16  
 Multi-GPU-Konfiguration  
 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU  
 Grafikprozessor  
 NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell / Intel Graphics - bis zu 8 TOPS  
 Videospeicher  
 24 GB GDDR7 SDRAM  
 Bandbreite  
 672 GBps  
 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 802.11as, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z  
 Erweiterung/Konnektivität  
 Einschübe  
 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)  
 Steckplatz  
 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 - halblang, halbhoch  
 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - halblang, halbhoch (offenes Ende)  
 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)

1 (gesamt)/ 1 (frei) x Flex I/O

Schnittstellen

1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA- und OMTP-Headset-Unterstützung)

4 x USB 3.2 Gen 2 - Type A (Vorderseite: 4)

2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladung)

1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten)

2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten)

3 x USB 2.0 - Type A (3 hinten)

2 x USB 3.2 Gen 2 - Type A (2 hinten)

1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten)

2 x DisplayPort 2.1b

Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz

Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel

Schlosstyp zur Diebstahlsicherung

Kensington Nano-Sicherheits-Slot

Kennzeichnung

CB, CCC, FCC, BIS, CECP, CEL, CEC, FIPS 140-2, halogenarm, ICES, ERP, UL, RoHS, WEEE

Hersteller-Vertriebsprogramm

HP Smart Buy

Stromversorgung

Gerätetyp

Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Gestellte Leistung

500 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), HP Manageability Integration Kit

Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Herstellergarantie

Service und Support

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

Abmessungen und Gewicht

Breite

10 cm

Tiefe

30,8 cm

Höhe

30,3 cm

Gewicht

4 kg

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

49,9 cm

Transporttiefe

20 cm

Transporthöhe

39,4 cm

Transportgewicht

6,5 kg

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

5 °C

Max. Betriebstemperatur

35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

8 - 85% RH (non-condensing)

## Produkteigenschaften

<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	4 x USB 3.2 Gen 2 - Type A (Vorderseite: 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) , 2 x USB 3.2 Gen 2 - Type A (2 hinten), 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hi, 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladu, 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten), 3 x USB 2.0 - Type A (3 hinten), 2 x DisplayPort 2.1b
<b>Videoschnittstellen</b>	DisplayPort
<b>Schnittstellen Typ</b>	PCI Express 5.0 x16
<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 Manageability Integration Kit, 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 RAM - Technologie</b>	1 DDR5 SDRAM
<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 Flex I/O, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - hal, 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 - ha
<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>SSD-Formfaktor</b>	M.2
<b>Version</b>	Windows 11 Pro
<b>Farbe</b>	Schwarz
<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>Videospeicher - Installierte Größe</b>	24 GB
<b>Hersteller-Formfaktor</b>	Kleiner Formfaktor
<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>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>Grafikprozessor</b>	NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell / Intel Gr
<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
<b>Gewicht</b>	4 kg

## Weitere Bilder

