HP Z2 Tower G1i Intel Core Ultra 9 285K 64 GB DDR5-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA RTX 4000 Ada Windows 11 Pro Arbeitsstation AI Workstation, AI PC Schwarz

Kategorie Workstation PCs Hersteller HP Inc. Hersteller-Art.-Nr. A40MQET#ABD EAN 0199251457852 Art.-Nr. 27971549306



BESCHREIBUNG

Mainstream-Workstation-Leistung – neu definiert
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.

PRODUKTDETAILS

PROZESSOR

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Series 2)
Prozessorfamilie	Intel Core Ultra 9
Prozessor	285K
Prozessor-Cache	36 MB
Effiziente Kerne	16
Leistungskerne	8
Prozessor-Threads	24
Anzahl Prozessorkerne	24
Grundleistung des Prozessors	125 W
Maximale Turboleistung	250 W
Prozessor Cache Typ	L3
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,7 GHz
Effizienter Kern maximale Turbofrequenz	4,6 GHz
Leistungskern maximale Turbofrequenz	5,5 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	5,7 GHz

NEURONALE PROZESSOREINHEIT (NPU)

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost
GPU-Leistung bis zu	8 Tera-Vorgänge pro Sekunde

NPU-Leistung bis zu	13 Tera-Vorgänge pro Sekunde
Gesamtleistung des Prozessors bis zu	36 Tera-Vorgänge pro Sekunde
Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Unterstützung für Windows Studio-Effekte	Ja
Sparsity Support	Ja

SPEICHER

Speicherkapazität	64 GB
Speicherlayout	2 x 32 GB
RAM-Speicher maximal	64 GB
Speichertaktfrequenz	5600 MHz
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Standard Ablage Medientypen	UDIMM
Speicherdatenübertragungsrate	5600 MT/s
Ohne ECC	Ja

SPEICHERMEDIUM

Gesamtspeicherkapazität	2 TB
Gesamtkapazität der SSDs	2 TB
SSD-Formfaktor	M.2
SSD Schnittstelle	PCI Express 5.0
NVMe	Ja
SSD Speicherkapazität	2 TB
Anzahl SSD installiert	1
Optisches Laufwerk - Typ	Nein
Speichermedien	SSD
Anzahl der installierten Speicherlaufwerke	1

GRAFIK

Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel-Grafik
Hersteller der eingebauten GPU	Intel
Separates Grafikkartenmodell	NVIDIA RTX 4000 Ada
Eingebaute Grafikadapter	Ja
Separater Grafikadapter	Ja
Anzahl dedizierter Grafikkarten	1
Separater Grafik-Adapterspeicher	20 GB
Getrennter GPU-Hersteller	NVIDIA
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR6

ANSCHLÜSSE UND SCHNITTSTELLEN

Anzahl DisplayPort Anschlüsse	2

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	6
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	2
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	Ja
DisplayPorts-Version	1.4
Mikrofon-Eingang	Ja
Line-in	Ja
Line-out	Ja
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	3

NETZWERK

Bluetooth-Version	5.4
Bluetooth	Ja
Antennentyp	2x2
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Hersteller von WLAN-Controllern	Intel
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Ethernet/LAN	Ja
WLAN-Controllermodell	Intel Wi-Fi 7 BE200

AUDIO

Audio-Chip	Realtek ALC3205

DESIGN

Produktfarbe	Schwarz
Gehäusetyp	Tower
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nein
Jahr der Einführung	2025
Name der Farbe	Schwarz
Anzahl der 5,25" Erweiterungseinschübe	1
Unterstützte Positionierung	Senkrecht

ENERGIE

Stromversorgung	700 W
Stromversorgung - Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Stromversorgung - Eingang Spannung	100 - 240 V

GEWICHT UND ABMESSUNGEN

Gewicht	8,6 kg

LEISTUNGEN

Produkttyp	Arbeitsstation
Motherboard Chipsatz	Intel W880
Passwortschutz-Art	BIOS, Einschalten
Passwortschutz	Ja

SOFTWARE

Installiertes Betriebssystem	Windows 11 Pro

PROZESSOR BESONDERHEITEN

Intel® Turbo-Boost-Technologie	Ja

BILDSCHIRM

Anzeige enthalten	Nein

LIEFERANTENEIGENSCHAFTEN

Herstellergarantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.
Supportdienst enthalten	HP 3 Jahre Vor-Ort-WS-Bundling, nächster Werktag. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385DEE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123DEE.pdf

NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeitskonformität	Ja
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR, EPEAT, TCO, TCO10
Nachhaltige Technologien und Materialien	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; 25 % Kunststoff, der ansonsten ins Meer gelangen würde, in den Systemlüftern; CO⊟Bilanz eines Produkts; Mindestens 60 % besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff; Das System bietet ein QR-Code-fähiges Erlebnis, bei dem der Benutzer Zugriff auf ein Produktportal hat – ab Dezember 2025 finden Sie hier Produktmerkmale, Informationen zur Nachhaltigkeit, Leitfäden für die ersten Schritte sowie direkten Einrichtungs- und Supportoptionen; Neues Dashboard zum Energieverbrauch für Kundinnen und Kunden mit zeitnahem CO2-Verbrauch und empfohlenen Maßnahmen zur Verringerung des CO2-Fußabdrucks

VERPACKUNGSDATEN

Paketgewicht	12,5 kg

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
Anzahl der 3,5" Erweiterungseinschübe	1

ZERTIFIKATE

Halogenarm	Ja

U+P Systemhaus GmbH

Max-Planck-Str. 27 50858 Köln | Tel.: (+49) (0) 2234 25099 30 | info@up-systemhaus.de

Produktbilder und Beschreibungen stammen von externen Anbietern.
Wir übernehmen keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit.