

HP Z2 SFF G1i U7-265/16 GB1/512 GBM2/W11P64b NON ECC/20Core 1 DDR5

Artikelnummer	900108321
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

HP Z2 SFF G1i U7-265/16 GB1/512 GBM2/W11P64b NON ECC/20Core 1 DDR5

Produktbeschreibung:

Die HP Workstation Z2 G1i wurde für Hochleistungsberechnungen bei anspruchsvollen Aufgaben entwickelt. Ausgestattet mit einem Intel Core Ultra 7 Prozessor verfügt diese Workstation über eine 20-Kern-Konfiguration und Intel Turbo Boost Technology für Effizienz und erreicht Geschwindigkeiten von bis zu 4,6 GHz. Mit 30 MB L3-Cache und Unterstützung für DDR5 SDRAM bietet sie eine robuste Plattform für Multitasking und komplexe Anwendungen. Das System wurde mit Schwerpunkt auf Sicherheit entwickelt und verfügt über einen Trusted Platform Module (TPM 2.0) Sicherheitschip zum Schutz sensibler Daten.

Diese Workstation ist mit fortschrittlichen Konnektivitätsoptionen ausgestattet, darunter zahlreiche Ethernet-Protokolle und Unterstützung für hochauflösende Audioausgabe. Die PCIe-Steckplätze ermöglichen flexible Erweiterungsmöglichkeiten, während die integrierte Intel-Grafikkarte zuverlässige Videoleistung liefert. Umweltverträglichkeit ist ein wichtiger Aspekt, mit einer Betriebsfeuchtigkeit von 8 bis 85 % rF und einer Betriebstemperatur von 5 °C bis 35 °C. Die HP Workstation Z2 G1i ist die ideale Wahl für Profis, die eine leistungsfähige Computerlösung suchen.

Technische Details:

Allgemein

Typ

Workstation

KI-Stufe

AI PC, AI Workstation

Formfaktor des Produktes

SFF

Sensoren

HP Tamper Lock

Integrierte Sicherheit

Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Farbe

Schwarz

Lokalisierung

Sprache: Polish / Region: Polen

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Core Ultra 7 (Serie 2) 265

Taktfrequenz

2,4 GHz (P-Kern) / 1,8 GHz (E-Kern)

Max. Turbo-Taktfrequenz

5,3 GHz (P-Kern) / 4,6 GHz (E-Kern)

Anz. der Kerne

20 Kerne

Prozessoranzahl
1
Max. Prozessoranzahl
1
L2-Cache
36 MB
CPU-Upgrade-Möglichkeit
Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale
Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0
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)
33 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 - 30 MB
Cache pro Prozessor
30 MB
RAM
Installierte Anzahl
16 GB
Technologie
DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit
5600 MT/s
Bewertete Speichergeschwindigkeit
5600 MT/s
Formfaktor
DIMM 288-PIN
Steckplatz
4 (Gesamt) / 3 (frei)
Leistungsmerkmale
Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale
1 x 16 GB
Festplattenlaufwerk
Typ
SSD - M.2
Kapazität
1 x 512 GB
Schnittstellen Typ
PCI Express 4.0

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 - bis zu 8 TOPS

Videoschnittstellen

DisplayPort

Audioausgang

Kompatibilität

High-Definition-Audio

Eingabegerät

Typ

Maus, Tastatur

Tastatur

Tastaturname

HP 320K

Maus

Mausname

HP 320M

Netzwerk

Ethernet-Controller

Intel I219-LM

Data Link Protocol

Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet

Leistungsmerkmale

Wake on LAN (WoL), Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 19

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3, 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 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)

Steckplatz

1 (gesamt)/ 1 (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)/ 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)

4 x USB 3.2 Gen 2 (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 (3 hinten)

2 x USB 3.2 Gen 2 (2 hinten)

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

Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz

Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabenschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel, Chassis Einbruchmelder

Schloßstyp zur Diebstahlsicherung

Kensington Nano-Sicherheits-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

400 Watt

Effizienz

92%

Power Factor Korrektur

Ja (aktiv)

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem

Windows 11 Pro Englisch / Polnisch

Software

HP Support Assistant, 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 Manageability Integration Kit, HP Cloud Recovery, WPS Office, HP Client Management Script-Bibliothek (kostenloser Download), myHP, Touchpoint Customizer für den Gewerbebereich, HP Desktop Support Utilities, HP PC Hardware Diagnostics

Windows, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B

Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

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

Videoschnittstellen	DisplayPort
Software - Typ	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
System - Typ	Workstation
Max. unterstützte Anzahl	1
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) , 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hi, 2 x USB 3.2 Gen 2 (2 hinten), 4 x USB 3.2 Gen 2 (Vorderseite: 4), 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 vorne) (Aufladu, 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten), 3 x USB 2.0 (3 hinten)
Festplattenlaufwerk (4.) - Typ	Nicht vorhanden
Kapazität des Festplattenlaufwerks	512 GB
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 M.2 Card - 2280 (, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4 - hal, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x16 - ha
Cache-Speicher - Installierte Größe	30 MB
Eingabegerät - Typ	Tastatur, Maus
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
SSD-Formfaktor	M.2
Festplattenlaufwerk - Kapazität	512 GB
Prozessor - Typ	Core Ultra 7
Version	Windows 11 Pro
Farbe	Schwarz
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Windows 11 Pro
Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Hersteller-Formfaktor	Kleiner Formfaktor
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Anz. Steckplätze	4
Prozessornummer	265
Massenspeicher-Controller - Typ	Serial ATA/NVM Express
Anz. der Kerne	20 Kerne
Max. Turbo-Taktfrequenz	5,3 GHz
Chipsatz	Intel W880
Farbkategorie	Schwarz
Gestellte Leistung	400 Watt

RAM - Installierte Größe	16 GB
Optische Speicher (2.) - Typ	Keine(r)
Prozessorsockel	LGA1851 Sockel
Festplattenlaufwerk (3.) - Typ	Nicht vorhanden
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Grafikprozessor	Intel Graphics
Schnittstellenklasse	PCI Express
Ausbaufähigkeit	Upgradefähig
Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl	1
Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp	Serial ATA-600 / PCI Express 4.0 x4 (NVM)
Grafikprozessorserie	Intel Graphics
Festplattenlaufwerk (2.) - Typ	Nicht vorhanden
Gewicht	4 kg

Weitere Bilder

