

# HP Workstation Z2 G1i - Mini - 5U - 1 x Core Ultra 7 265 / 2.4 GHz

RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - TLC - RTX A400 - 1GbE - Wi-Fi 6 - Wi-Fi 7 - Bluetooth - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be - Bluetooth 5.4 - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Schwarz - Smart Buy - mit HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Komplettsysteme |
| Hersteller          | HP              |
| Hersteller Art. Nr. | A40LRET#ABD     |
| EAN/UPC             | 0199251286506   |



## Beschreibung

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.

## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung             | HP Workstation Z2 G1i - Mini - Core Ultra 7 265 2.4 GHz - 16 GB - SSD 512 GB   |
| Typ                             | Workstation - Mini                                                             |
| Services im Bundle              | HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung                    |
| Höhe (Rack-Einheiten)           | 5U                                                                             |
| Lokalisierung                   | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                         |
| Prozessor                       | 1 x Intel Core Ultra 7 (Serie 2) 265 / 2.4 GHz (bis zu 5.3 GHz, (20 Kerne)     |
| Prozessorsockel                 | LGA1851-Sockel                                                                 |
| Wichtigste Prozessormerkmale    | Intel Turbo Boost Technology                                                   |
| Neurale Prozessor-Einheit (NPU) | Intel AI Boost - bis zu 13 SPITZEN                                             |
| Cache-Speicher                  | 30 MB L3                                                                       |
| Cache pro Prozessor             | 30 MB                                                                          |
| RAM                             | 16 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM                                |
| Massenspeicher-Controller       | SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))                                    |
| Festplatte                      | SSD 512 GB - PCI Express 4.0 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, TLC-Speicherzellen |
| Optischer Speicher              | Kein optisches Laufwerk                                                        |
| Multi-GPU-Konfiguration         | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU                                           |
| Grafik-Controller               | PCIe 4.0 x8 - NVIDIA RTX A400 / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN              |
| Videospeicher                   | 4 GB GDDR6 SDRAM                                                               |
| Netzwerk                        | 1GbE, 802.11a, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Wi-Fi 7, 802.11b/g/n, Bluetooth               |
| Stromversorgung                 | (50/60 Hz)                                                                     |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Windows 11 Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Software inbegriffen                | HP Secure Erase, HP Sure Run, HP Sure Click, HP BIOSphere Gen6, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP Sure Start, HP Sure Recover, HP Sure Sense, HP Support Assistant, myHP, WPS Office, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Manageability Integration Kit, HP Notifications, HP Desktop Support Utilities, HP Documentation, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Cloud Recovery, HP Driver Packs, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP System Software Manager (kostenloser Download), HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download) |
| Farbe                               | Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 21.1 cm x 21.8 cm x 6.9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht                             | 2.4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hersteller-Vertriebsprogramm        | HP Smart Buy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert EPEAT Gold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CO2-Fußabdruck                      | 490 Kohlendioxidemissionen in kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Ausführliche Details

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Allgemein</b>                                            |
| Typ                          | Workstation                                                 |
| Services im Bundle           | HP 3 Jahre Next Business Day Vor-Ort-Arbeitsplatz-Bündelung |
| 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                      |
|                              | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                                 |
| 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                                |
| CPU-Anschluss                | LGA1851-Sockel                                              |
| Chipsatz                     | Intel W880                                                  |
|                              | <b>Neurale Prozessor-Einheit (NPU)</b>                      |

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Neuralprozessor-Einheit (NPU)               | Intel AI Boost                                |
| NPU-Leistung bis zu (TOPS)                  | 13 SPITZEN                                    |
| Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)       | 33 SPITZEN                                    |
| 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                                            |
|                                             | <b>Cache-Speicher</b>                         |
| Installierte Größe                          | L3 - 30 MB                                    |
| Cache pro Prozessor                         | 30 MB                                         |
|                                             | <b>RAM</b>                                    |
| Installierte Anzahl                         | 16 GB (installiert) / 128 GB (Max)            |
| Technologie                                 | DDR5 SDRAM                                    |
| Effektive Speichergeschwindigkeit           | 6400 MT/s                                     |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit           | 6400 MT/s                                     |
| Formfaktor                                  | SO DIMM 262-PIN                               |
| Steckplatz                                  | 2 (Gesamt) / 1 (frei)                         |
| Konfigurationsmerkmale                      | 1 x 16 GB                                     |
|                                             | <b>Festplattenlaufwerk</b>                    |
| Typ                                         | SSD - M.2 2280                                |
| Kapazität                                   | 1 x 512 GB                                    |
| Schnittstellen Typ                          | PCI Express 4.0                               |
| Merkmale                                    | HP Z Turbo Drive, TLC-Speicherzellen          |
|                                             | <b>Massenspeicher-Controller</b>              |
| 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               |
|                                             | <b>Optischer Speicher</b>                     |
| Typ                                         | Kein optisches Laufwerk                       |
|                                             | <b>Monitor</b>                                |
| Monitortyp                                  | Keiner.                                       |
|                                             | <b>Grafik-Controller</b>                      |
| Schnittstellen Typ                          | PCIe 4.0 x8                                   |
| Multi-GPU-Konfiguration                     | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU          |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafikprozessor                   | NVIDIA RTX A400 / Intel Graphics - bis zu 8 SPITZEN                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Videospeicher                     | 4 GB GDDR6 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bandbreite                        | 96 GBps                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Videoschnittstellen               | DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | <b>Audioausgang</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatibilität                    | High-Definition-Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <b>Eingabegerät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ                               | Keine Tastatur, keine Maus                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                   | <b>Netzwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), IEEE 802.11b, IEEE 802.11be (Wi-Fi 7), IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 5.4                                                                                                                      |
| Leistungsmerkmale                 | ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Intel Active Management Technology (AMT) 19, PXE 2.1 support, Wake on LAN (WoL)                                                                                                                                                                            |
| Produktzertifizierungen           | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1as, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z                                                                                                                                                                                              |
|                                   | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steckplatz                        | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 (x8-Modus, vollformatig, flachprofil)<br>2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 5,0 x4 Mode (für internen Speicher))<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 4,0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul)                                                 |
| Schnittstellen                    | 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 Seite) (CTIA und OMTP Headset-Support)<br>4 x USB 3.2 Gen 2 (1 seitlich, 3 hinten) (einer dieser lädt)<br>2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (2 an der Seite) (Aufladung)<br>2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten)<br>1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten)<br>4 x Mini DisplayPort 1.4a |
|                                   | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diebstahl-/Einbruchschutz         | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Chassis Einbruchmelder                                                                                                                                                                                                                |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kennzeichnung                     | CECP, FEMP, Energy-Related Products (ErP) Lot 6, CEC, ERP, RoHS, CEL, UL, CB, BIS, EMC, FCC, ICES, CCC, FIPS 140-2, halogenarm                                                                                                                                                                         |
| Hersteller-Vertriebsprogramm      | HP Smart Buy                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gerätetyp                         | Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Erforderliche Netzspannung        | Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gestellte Leistung                | 280 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Effizienz                         | 89%                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power Factor Korrektur                              | Ja (aktiv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Betriebssystem / Software</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bereitgestelltes Betriebssystem                     | Windows 11 Pro Englisch/Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Software                                            | HP Secure Erase, HP Sure Run, HP Sure Click, HP BIOSphere Gen6, HP Sure Admin, HP Client Security Manager Gen6, HP Sure Start, HP Sure Recover, HP Sure Sense, HP Support Assistant, myHP, WPS Office, HP UEFI BIOS Certification level 2.7B, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Manageability Integration Kit, HP Notifications, HP Desktop Support Utilities, HP Documentation, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Cloud Recovery, HP Driver Packs, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP System Software Manager (kostenloser Download), HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download) |
| <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EPEAT-kompatibel                                    | EPEAT Gold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ENERGY STAR zertifiziert                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CO2-Fußabdruck                                      | 490 Kohlendioxidemissionen in kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Herstellung (kg CO2e)                               | 237                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Logistik (kg CO2e)                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verwendung (kg CO2e)                                | 251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EOL (kg CO2e)                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kohlenstoff insgesamt, ohne Nutzungsphase (kg CO2e) | 239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Herstellergarantie</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Service und Support                                 | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breite                                              | 21.1 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiefe                                               | 21.8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Höhe                                                | 6.9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                                             | 2.4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Transportbreite                                     | 16.9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transporttiefe                                      | 49.9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transporthöhe                                       | 29.7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transportgewicht                                    | 5.4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Min Betriebstemperatur                              | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Betriebstemperatur                             | 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb               | 8 - 85% RH (non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.