

# HP Workstation Z2 G5 - Tower - 4U - 1 x Core i7 10700K / 3.8 GHz

vPro - RAM 32 GB - SSD 1 TB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - 3D NAND Technology - DVD-Writer - UHD Graphics 630 - GigE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Komplettsysteme |
| Hersteller          | HP              |
| Hersteller Art. Nr. | 5E9Z1EA#ABD     |



## Beschreibung

HP hat Einsteiger-Workstations mit einem ganz anderen Maß an Leistung ausgestattet, damit Sie Ihre BIM-, Rendering- und Visualisierungsprojekte mühelos bewältigen können. Und wenn Ihre Anforderungen sich ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung             | HP Workstation Z2 G5 - Tower - Core i7 10700K 3.8 GHz - vPro - 32 GB - SSD 1 TB - Deutsch                                |
| Typ                             | Workstation - Tower                                                                                                      |
| Plattform-Technologie           | Intel vPro Plattform                                                                                                     |
| Höhe (Rack-Einheiten)           | 4U                                                                                                                       |
| Lokalisierung                   | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                                                                   |
| Prozessor                       | 1 x Intel Core i7 (10. Gen.) 10700K / 3.8 GHz (5.1 GHz) (8 Kerne)                                                        |
| Prozessorsockel                 | FCLGA1200 Socket                                                                                                         |
| Wichtigste Prozessormerkmale    | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0                                                                   |
| Cache-Speicher                  | 16 MB                                                                                                                    |
| Cache pro Prozessor             | 16 MB                                                                                                                    |
| RAM                             | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC                                                                |
| Massenspeicher-Controller       | SATA (SATA 6Gb/s)                                                                                                        |
| Festplatte                      | SSD 1 TB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, NVMe Express (NVMe), TLC-Speicherzellen, 3D NAND Technology |
| Optischer Speicher              | DVD-Writer                                                                                                               |
| Grafik-Controller               | Intel UHD Graphics 630 Dynamic Video Memory Technology 5.0                                                               |
| Netzwerk                        | GigE                                                                                                                     |
| Tastatur                        | Deutsch                                                                                                                  |
| Stromversorgung                 | (50/60 Hz)                                                                                                               |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro                                                                                                           |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software inbegriffen                | HP Remote Graphics Software, HP Support Assistant, Windows Defender, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOS Config Utility, HP Image Assistant, HP Documentation, HP PC Hardware Diagnostics, HP System Software Manager, HP Notifications, HP Performance Advisor (kostenloser Download), HP Manageability Integration Kit Gen4 (free download), HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, HP Desktop Support Utility, HP ZCentral Remote Boost (free download), HP Smart Support (kostenloser Download) |
| Farbe                               | Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 16.9 cm x 38.5 cm x 35.6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                             | 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ausführliche Details

|                                   | Allgemein                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Plattform-Technologie             | Intel vPro Platform                                    |
| Typ                               | Workstation                                            |
| Formfaktor des Produktes          | Tower - 4U                                             |
| Integrierte Peripheriegeräte      | Lautsprecher                                           |
| Integrierte Sicherheit            | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip        |
| Farbe                             | Schwarz                                                |
| Lokalisierung                     | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                 |
|                                   | Prozessor / Chipsatz                                   |
| CPU                               | Intel Core i7 (10. Gen.) 10700K                        |
| Taktfrequenz                      | 3.8 GHz                                                |
| Max. Turbo-Taktfrequenz           | 5.1 GHz                                                |
| Anz. der Kerne                    | 8 Kerne                                                |
| Prozessoranzahl                   | 1                                                      |
| Max. Prozessoranzahl              | 1                                                      |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit           | Upgradefähig                                           |
| Wichtigste Prozessormerkmale      | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0 |
| CPU-Anschluss                     | FCLGA1200 Socket                                       |
| Chipsatz                          | Intel W480                                             |
|                                   | Cache-Speicher                                         |
| Installierte Größe                | 16 MB                                                  |
| Cache pro Prozessor               | 16 MB                                                  |
|                                   | RAM                                                    |
| Installierte Anzahl               | 32 GB / 128 GB (Max)                                   |
| Technologie                       | DDR4 SDRAM - non-ECC                                   |
| Effektive Speichergeschwindigkeit | 2933 MHz                                               |

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertete Speichergeschwindigkeit | 3200 MHz                                                                                                                    |
| Formfaktor                        | DIMM 288-PIN                                                                                                                |
| Steckplatz                        | 4 (Gesamt) / 2 (frei)                                                                                                       |
| Leistungsmerkmale                 | Ungepuffert                                                                                                                 |
| Konfigurationsmerkmale            | 2 x 16 GB                                                                                                                   |
|                                   | <b>Festplattenlaufwerk</b>                                                                                                  |
| Typ                               | SSD - M.2 2280                                                                                                              |
| Kapazität                         | 1 x 1 TB                                                                                                                    |
| Schnittstellen Typ                | PCI Express 3.0 x4                                                                                                          |
| SSD-Leistung                      | 300 TB                                                                                                                      |
| Merkmale                          | HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen, 3D NAND Technology                                                |
|                                   | <b>Massenspeicher-Controller</b>                                                                                            |
| Typ                               | 1 x SATA                                                                                                                    |
| Controller Schnittstellentyp      | SATA 6Gb/s                                                                                                                  |
| Anzahl Kanäle                     | 4                                                                                                                           |
| RAID Level                        | RAID 0, RAID 1                                                                                                              |
|                                   | <b>Optischer Speicher</b>                                                                                                   |
| Typ                               | DVD-Writer - SATA                                                                                                           |
|                                   | <b>Monitor</b>                                                                                                              |
| Monitortyp                        | Keiner.                                                                                                                     |
|                                   | <b>Grafik-Controller</b>                                                                                                    |
| Grafikprozessor                   | Intel UHD Graphics 630 Dynamic Video Memory Technology 5.0                                                                  |
| Videoschnittstellen               | DisplayPort                                                                                                                 |
|                                   | <b>Audioausgang</b>                                                                                                         |
| Kompatibilität                    | High-Definition-Audio                                                                                                       |
|                                   | <b>Eingabegerät</b>                                                                                                         |
| Typ                               | Maus, Tastatur                                                                                                              |
|                                   | <b>Tastatur</b>                                                                                                             |
| Schnittstelle                     | USB                                                                                                                         |
| Lokalisierung und Layout          | Deutsch                                                                                                                     |
|                                   | <b>Maus</b>                                                                                                                 |
| Schnittstelle                     | USB                                                                                                                         |
|                                   | <b>Netzwerk</b>                                                                                                             |
| Ethernet-Controller               | Intel I219-LM                                                                                                               |
| Data Link Protocol                | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet                                                                                   |
| Leistungsmerkmale                 | Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 12 |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Erweiterung/Konnektivität</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Einschübe                                    | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm)   1 (gesamt)/ 0 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)   2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" (6.4 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Steckplatz                                   | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Länge, volle Höhe   2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (x1 Modus, offen)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Länge, volle Höhe (x4-Modus)   2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 3.0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul)                                                                                                                                                                                    |
| Schnittstellen                               | 2 x DisplayPort 1.4   2 x USB 3.2 Gen 1 (Vorderseite: 2) (einer dieser lädt)   1 x LAN (Gigabit Ethernet)   4 x USB 3.2 Gen 2 (2 vorn, 2 hinten)   1 x Audio-Eingang   1 x Audio-Ausgang   1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support)   2 x USB 2.0   2 x USB 3.2 Gen 1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Verschiedenes</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zubehör im Lieferumfang                      | HP Tower Card Holder/Blower Kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diebstahl-/Einbruchschutz                    | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Schlostyp zur Diebstahlsicherung             | Kensington Slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kennzeichnung                                | ACPI, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stromversorgung</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gerätetyp                                    | Stromversorgung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erforderliche Netzspannung                   | Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gestellte Leistung                           | 700 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Effizienz                                    | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power Factor Korrektur                       | Ja (aktiv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Betriebssystem / Software</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bereitgestelltes Betriebssystem              | Windows 11 Pro Englisch/Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software                                     | HP Remote Graphics Software, HP Support Assistant, Windows Defender, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOS Config Utility, HP Image Assistant, HP Documentation, HP PC Hardware Diagnostics, HP System Software Manager, HP Notifications, HP Performance Advisor (kostenloser Download), HP Manageability Integration Kit Gen4 (free download), HP Client Security Manager Gen6, HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, HP Desktop Support Utility, HP ZCentral Remote Boost (free download), HP Smart Support (kostenloser Download) |
| <b>Herstellergarantie</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Service und Support                          | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Breite                                       | 16.9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tiefe                                        | 38.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Höhe                                         | 35.6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht                                      | 7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transportbreite                              | 29.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Transporttiefe                        | 49 cm                          |
| Transporthöhe                         | 51.8 cm                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>           |                                |
| Min Betriebstemperatur                | 5 °C                           |
| Max. Betriebstemperatur               | 35 °C                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 – 85% (nicht kondensierend) |

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