

# HP Z1 G9 - Tower - 1 x Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz

RAM 32 GB - SSD 1 TB - NVMe - TLC - GeForce RTX 4060 - 1GbE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Komplettsysteme |
| Hersteller          | HP              |
| Hersteller Art. Nr. | 8T1L1EA#ABD     |
| EAN/UPC             | 0198122824052   |



## Beschreibung

Mit einem Desktop, der für Design- und Bearbeitungsaufgaben und sogar Gaming entwickelt wurde, ist professionelle Leistung nun zum Greifen nahe. Steigern Sie die Geschwindigkeit und Leistung Ihrer Workflows, ob für 2D-/3D-CAD oder bei der Erstellung einfacher VR-Inhalte. Mit einem Desktop, der für ausgewählte professionelle Softwareanwendungen zertifiziert wurde, erhalten Sie mehr als einen handelsüblichen PC.

## Hauptmerkmale

|                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung             | HP Z1 G9 - Tower - Core i7 i7-14700 2.1 GHz - 32 GB - SSD 1 TB - Deutsch                                                                                          |
| Typ                             | Workstation - Tower                                                                                                                                               |
| Lokalisierung                   | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                                                                                                            |
| Prozessor                       | 1 x Intel Core i7 (14. Gen.) i7-14700 / 2.1 GHz (bis zu 5.4 GHz, (20 Kerne)                                                                                       |
| Wichtigste Prozessormerkmale    | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0                                                         |
| Cache-Speicher                  | 33 MB L3                                                                                                                                                          |
| Cache pro Prozessor             | 33 MB                                                                                                                                                             |
| RAM                             | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM                                                                                                                   |
| Massenspeicher-Controller       | SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))                                                                                                                       |
| Festplatte                      | SSD 1 TB - PCI Express 4.0 - M.2 2280 - NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen                                                                                    |
| Optischer Speicher              | Kein optisches Laufwerk                                                                                                                                           |
| Kartenleser                     | Ja                                                                                                                                                                |
| Multi-GPU-Konfiguration         | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU                                                                                                                              |
| Grafik-Controller               | NVIDIA GeForce RTX 4060 / Intel UHD Graphics 770                                                                                                                  |
| Videospeicher                   | 8 GB GDDR6 SDRAM                                                                                                                                                  |
| Netzwerk                        | 1GbE                                                                                                                                                              |
| Tastatur                        | Deutsch                                                                                                                                                           |
| Stromversorgung                 | (50/60 Hz)                                                                                                                                                        |
| Bereitgestelltes Betriebssystem | Windows 11 Pro                                                                                                                                                    |
| Software inbegriffen            | HP Support Assistant, Windows Defender, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Setup |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Integrated OOBE, HP Image Assistant (kostenloser Download), HP JumpStart, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), Ivanti Management Suite (kostenloser Download), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Sure Start Gen7 |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 15.5 cm x 30.8 cm x 33.7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gewicht                             | 5.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ausführliche Details

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <b>Allgemein</b>                                                                                          |
| Typ                               | Workstation                                                                                               |
| Formfaktor des Produktes          | Tower                                                                                                     |
| Integrierte Peripheriegeräte      | Lautsprecher                                                                                              |
| Integrierte Sicherheit            | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip                                                           |
| Lokalisierung                     | Sprache: Deutsch / Region: Deutschland                                                                    |
|                                   | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                                                                               |
| CPU                               | Intel Core i7 (14. Gen.) i7-14700                                                                         |
| Taktfrequenz                      | 2.1 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)                                                                       |
| Max. Turbo-Taktfrequenz           | 5.4 GHz (P-Kern) / 4.2 GHz (E-Kern)                                                                       |
| Anz. der Kerne                    | 20 Kerne                                                                                                  |
| Prozessoranzahl                   | 1                                                                                                         |
| Max. Prozessoranzahl              | 1                                                                                                         |
| L2-Cache                          | 28 MB                                                                                                     |
| CPU-Upgrade-Möglichkeit           | Upgradefähig                                                                                              |
| Wichtigste Prozessormerkmale      | Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max 3.0 |
|                                   | <b>Cache-Speicher</b>                                                                                     |
| Installierte Größe                | L3 - 33 MB                                                                                                |
| Cache pro Prozessor               | 33 MB                                                                                                     |
|                                   | <b>RAM</b>                                                                                                |
| Installierte Anzahl               | 32 GB (installiert) / 128 GB (Max)                                                                        |
| Technologie                       | DDR5 SDRAM                                                                                                |
| Effektive Speichergeschwindigkeit | 4800 MHz                                                                                                  |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit | 4800 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 4.0                                                                                               |
| Merkmale                          | NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen                                                                        |
|                                   | <b>Massenspeicher-Controller</b>                                                                              |
| Typ                               | 1 x SATA/NVMe                                                                                                 |
| Controller Schnittstellentyp      | SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)                                                                               |
|                                   | <b>Optischer Speicher</b>                                                                                     |
| Typ                               | Kein optisches Laufwerk                                                                                       |
|                                   | <b>Kartenleser</b>                                                                                            |
| Typ                               | Kartenleser                                                                                                   |
| Unterstützte Flash-Speicherkarten | SD-Speicherkarte                                                                                              |
|                                   | <b>Monitor</b>                                                                                                |
| Monitortyp                        | Keiner.                                                                                                       |
|                                   | <b>Grafik-Controller</b>                                                                                      |
| Multi-GPU-Konfiguration           | 1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU                                                                          |
| Grafikprozessor                   | NVIDIA GeForce RTX 4060 / Intel UHD Graphics 770                                                              |
| Videospeicher                     | 8 GB GDDR6 SDRAM                                                                                              |
| Videoschnittstellen               | HDMI, DisplayPort                                                                                             |
|                                   | <b>Audioausgang</b>                                                                                           |
| Kompatibilität                    | High-Definition-Audio                                                                                         |
|                                   | <b>Eingabegerät</b>                                                                                           |
| Typ                               | Maus, Tastatur                                                                                                |
|                                   | <b>Tastatur</b>                                                                                               |
| Tastaturname                      | HP 320K                                                                                                       |
| Schnittstelle                     | USB                                                                                                           |
| Lokalisierung und Layout          | Deutsch                                                                                                       |
|                                   | <b>Maus</b>                                                                                                   |
| Mausname                          | HP 320M                                                                                                       |
|                                   | <b>Netzwerk</b>                                                                                               |
| 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) 12 |
|                                   | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                              |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einschübe                               | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm)<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)<br>2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" (6.4 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Steckplatz                              | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 4.0 x16<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x4<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x1<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230<br>2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280<br>1 (gesamt)/ 1 (frei) x Flex I/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schnittstellen                          | 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support)<br>3 x USB 3.2 Gen 1 (2 vorne, 1 hinten) (eine dieser ist schnell-ladend)<br>4 x USB 3.2 Gen 2 (2 vorn, 2 hinten)<br>1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Aufladung)<br>1 x Audio-Ausgang<br>2 x DisplayPort 1.4<br>3 x USB 2.0<br>1 x LAN (Gigabit Ethernet)<br>2 x HDMI<br>3 x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stromversorgung</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gerätetyp                               | Stromversorgung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Erforderliche Netzspannung              | Wechselstrom 90-264 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gestellte Leistung                      | 550 Watt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 80-PLUS-Zertifizierung                  | 80 PLUS Platinum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Effizienz                               | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power Factor Korrektur                  | Ja (aktiv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Betriebssystem / Software</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bereitgestelltes Betriebssystem         | Windows 11 Pro Englisch/Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Software                                | HP Support Assistant, Windows Defender, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Setup Integrated OOB, HP Image Assistant (kostenloser Download), HP JumpStart, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), Ivanti Management Suite (kostenloser Download), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Sure Start Gen7 |
| <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ENERGY STAR zertifiziert                | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Herstellergarantie</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Breite                                  | 15.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tiefe                                   | 30.8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Höhe                                    | 33.7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht                                 | 5.7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Abmessungen & Gewicht (Transport)

|                  |         |
|------------------|---------|
| Transportbreite  | 28.7 cm |
| Transporttiefe   | 40 cm   |
| Transporthöhe    | 49.9 cm |
| Transportgewicht | 9.24 kg |

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