

# HP Workstation Z2 G9 - Mini - 1 x Core i5 12500 / 3 GHz

RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - T400 - 1GbE  
- Bluetooth 5.2 - Wi-Fi 6 - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax - Bluetooth 5.2 -  
Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - mit HP Smart  
Support



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	5F0C7EA#ABD
EAN/UPC	0196548714339

## Beschreibung

Der Z2 Mini G9 bietet unglaublich hohe Leistung in einem unvorstellbar kleinen PC. Er passt ganz einfach auf Ihren Schreibtisch oder hinter Ihren Monitor, sodass Sie 3D-Projekte angehen können, ohne wertvollen Platz im Büro zu verlieren. Bewältigen Sie nun auch Arbeitsabläufe, von denen Sie nie geglaubt hätten, dass sie auf einem so kleinen PC machbar wären. Der HP Z2 Mini passt ganz einfach auf Ihre Schreibtisch oder hinter Ihren Monitor. So können Sie 3D-Projekte angehen, ohne wertvollen Platz im Büro zu verlieren. Dabei können Sie sich dank der HP Wolf Security Suite vom BIOS bis zum Browser über, im und unter dem Betriebssystem geschützt fühlen.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G9 - Mini - Core i5 12500 3 GHz - 16 GB - SSD 512 GB - Deutsch
Typ	Workstation - Mini
Services im Bundle	HP Smart Support
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i5 (12. Gen.) 12500 / 3 GHz (bis zu 4.6 GHz, (6 Kerne)
Prozessorsockel	LGA1700-Sockel
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache
Cache-Speicher	18 MB L3
Cache pro Prozessor	18 MB
RAM	16 GB (installiert) / 64 GB (Max) - DDR5 SDRAM - non-ECC
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherezellen
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	PCIe 4.0 x16 - NVIDIA T400 / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	4 GB GDDR6 SDRAM
Netzwerk	1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6
Tastatur	Deutsch

Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	21.1 cm x 21.8 cm x 6.9 cm
Gewicht	3.1 kg
Umweltschutzstandards	TCO Certified Desktops 9

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Typ	Workstation
Services im Bundle	HP Smart Support
Formfaktor des Produktes	Mini
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
<b>Prozessor / Chipsatz</b>	
CPU	Intel Core i5 (12. Gen.) 12500
Taktfrequenz	3 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.6 GHz
Anz. der Kerne	6 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache
CPU-Anschluss	LGA1700-Sockel
Chipsatz	Intel W680
<b>Cache-Speicher</b>	
Installierte Größe	L3 - 18 MB
Cache pro Prozessor	18 MB
<b>RAM</b>	
Installierte Anzahl	16 GB (installiert) / 64 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	4800 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	4800 MHz
Formfaktor	SO DIMM 260-PIN
Steckplatz	2 (Gesamt) / 0 (frei)
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Konfigurationsmerkmale	2 x 8 GB

### Festplattenlaufwerk

Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0 x4
Merkmale	HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x SATA/NVMe
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
RAID Level	RAID 0, RAID 1

### Optischer Speicher

Typ	Kein optisches Laufwerk
-----	-------------------------

### Monitor

Monitortyp	Keiner.
------------	---------

### Grafik-Controller

Schnittstellen Typ	PCIe 4.0 x16
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA T400 / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	4 GB GDDR6 SDRAM
Videoschnittstellen	DisplayPort

### Audioausgang

Kompatibilität	High-Definition-Audio
----------------	-----------------------

### Eingabegerät

Typ	Maus, Tastatur
-----	----------------

### Tastatur

Tastaturname	HP 320K
Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Deutsch

### Maus

Mausname	HP 320M
Schnittstelle	USB

### Netzwerk

Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Wireless LAN unterstützt	Ja
Wireless NIC	Intel Wi-Fi 6E AX 211
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.2, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, Dual Stream (2x2), Intel Active Management Technology (AMT) 16

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>
Steckplatz	1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 4.0 x16 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4,0 x4 Modus) 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card (für Intel CNVi WLAN-Modul)
Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (CTIA und OMTP Headset-Support) 4 x USB 3.2 Gen 2 (Aufladung) 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Aufladung) 2 x DisplayPort 1.4 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 3 x Mini DisplayPort
	<b>Verschiedenes</b>
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, FIPS 140-2, WEEE, CECP, halogenarm
	<b>Stromversorgung</b>
Gerätetyp	Netzteil
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 115/230 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	280 Watt
Effizienz	89%
Power Factor Korrektur	Ja
	<b>Betriebssystem / Software</b>
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro Englisch/Deutsch
	<b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>
TCO-zertifiziert	TCO Certified Desktops 9
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
	<b>Abmessungen und Gewicht</b>
Breite	21.1 cm
Tiefe	21.8 cm
Höhe	6.9 cm
Gewicht	3.1 kg
	<b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>
Transportbreite	17 cm
Transporttiefe	49.9 cm
Transporthöhe	29.8 cm
Transportgewicht	4.8 kg
	<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.