

# HP Workstation Z2 G9 - Tower - 1 x Core i7 12700 / 2.1 GHz

vPro - RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - 3D NAND Technology - DVD-Writer - UHD Graphics 770 - GigE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	5F0C4EA#ABD
EAN/UPC	0196548705030



## Beschreibung

Erleben Sie beispiellose Leistung für Ihre professionellen Workflows. Der Z2 Tower kann Multithread-Anwendungen reibungslos ausführen und ermöglicht ein schnelles Rendern, Simulieren und jetzt auch Ray-Tracing in Echtzeit. Und wenn sich Ihre Anforderungen ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G9 - Tower - Core i7 12700 2.1 GHz - vPro - 16 GB - SSD 512 GB - Deutsch
Typ	Workstation - Tower
Plattform-Technologie	Intel vPro Plattform
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i7 (12. Gen.) 12700 / 2.1 GHz (4.9 GHz) (12 Kerne)
Prozessorsockel	LGA1700-Sockel
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0
Cache-Speicher	25 MB
Cache pro Prozessor	25 MB
RAM	16 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM - non-ECC
Massenspeicher-Controller	SATA (SATA 6Gb/s)
Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen, 3D NAND Technology
Optischer Speicher	DVD-Writer
Kartenleser	Ja
Grafik-Controller	Intel UHD Graphics 770
Netzwerk	GigE
Tastatur	Deutsch
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro

Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.9 cm x 38.5 cm x 35.6 cm
Gewicht	6.2 kg
Umweltschutzstandards	TCO Certified Desktops 9

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Plattform-Technologie	Intel vPro Platform
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Tower
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 i7 (12. Gen.) 12700
Taktfrequenz	2.1 GHz (P-Kern) / 1.6 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.9 GHz (P-Kern) / 3.6 GHz (E-Kern)
Anz. der Kerne	12 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Max 3.0
CPU-Anschluss	LGA1700-Sockel
Chipsatz	Intel W680
<b>Cache-Speicher</b>	
Installierte Größe	25 MB
Cache pro Prozessor	25 MB
<b>RAM</b>	
Installierte Anzahl	16 GB / 128 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	4800 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	4800 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (frei)

Leistungsmerkmale	Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Konfigurationsmerkmale	2 x 8 GB
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0 x4
SSD-Leistung	150 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>Kartenleser</b>
Typ	Kartenleser
	<b>Monitor</b>
Monitortyp	Keiner.
	<b>Grafik-Controller</b>
Grafikprozessor	Intel UHD Graphics 770
Videoschnittstellen	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), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support, 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

### Erweiterung/Konnektivität

Einschübe	1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" (6.4 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 extern 5.25" (13.3 cm)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x16 - volle Länge, volle Höhe   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (x1 Modus, offen)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x4 - volle Länge, volle Höhe (offenes Ende)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - volle Länge, volle Höhe (x4-Modus)   3 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4,0 x4 Modus)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 3.0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul)
Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support)   1 x USB 3.2 Gen 1   4 x USB 3.2 Gen 2 (Vorderseite: 4) (einer dieser lädt)   1 x Audio-Eingang   1 x Audio-Ausgang   2 x DisplayPort 1.4   3 x USB 2.0   1 x LAN (Gigabit Ethernet)   2 x USB 3.2 Gen 2

### Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, FIPS 140-2, WEEE, Common Criteria EAL4+, CECP, SEPA, halogenarm

### Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	700 Watt
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS
Effizienz	92%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)

### Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro Englisch/Deutsch
Software	HP Support Assistant, Windows Defender, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Image Assistant (kostenloser Download), HP Documentation, HP PC Hardware Diagnostics, HP System Software Manager, HP Notifications, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Performance Advisor (kostenloser Download), HP QuickDrop, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), HP BIOSphere Gen6, HP Desktop Support Utility, myHP, HP Client Security Manager Gen7, HP Easy Clean, HP Smart Support (kostenloser Download), Data Science Stack, HP Client Security Suite Gen7, HP Smart Health (kostenloser Download), HP UWP Pack, HP Manageability Integration Kit Gen4 (kostenloser Download)

### Umweltschutzstandards

TCO-zertifiziert	TCO Certified Desktops 9
------------------	--------------------------

### Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
---------------------	--

### Abmessungen und Gewicht

Breite	16.9 cm
Tiefe	38.5 cm
Höhe	35.6 cm
Gewicht	6.2 kg

**Abmessungen & Gewicht (Transport)**

Transportbreite 29.5 cm

Transporttiefe 49 cm

Transporthöhe 51.8 cm

**Umgebungsbedingungen**

Min Betriebstemperatur 5 °C

Max. Betriebstemperatur 35 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit  
im Betrieb 10 - 85% RH (non-condensing)

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