

# HP Workstation Z4 G4 - MT - 4U - 1 x Core i9 10900X X-series / 3.7 GHz

RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - TLC - DVD-Writer - keine Grafiken - GigE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Schwarz

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	4F7Q2EA



## Beschreibung

Die für Konstruktion und Visualisierung perfekt geeignete, beliebteste Workstation von HP bietet eine bahnbrechende Leistung für ein breites Spektrum von Anwendungen. Mit einer Auswahl von Intel Xeon - oder Core X-Prozessoren und Unterstützung für zwei hochleistungsfähige Grafikkarten erhalten Sie genau das, was Sie benötigen.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z4 G4 - MT - Core i9 10900X X-series 3.7 GHz - 16 GB - SSD 512 GB
Typ	Workstation - Mini Tower
Höhe (Rack-Einheiten)	4U
Prozessor	1 x Intel Core i9 (10. Gen.) 10900X X-series / 3.7 GHz (4.7 GHz) (10 Kerne)
Prozessorsockel	FCLGA2066 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 3
Cache-Speicher	19.25 MB
Cache pro Prozessor	19.25 MB
RAM	16 GB (installiert) / 256 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC
Massenspeicher-Controller	RAID (SATA 6Gb/s)
Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive, TLC-Speicherzellen
Optischer Speicher	DVD-Writer
Grafik-Controller	Keine Grafiken
Netzwerk	GigE
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.9 cm x 44.5 cm x 38.6 cm
Gewicht	10.2 kg

## Ausführliche Details

### Allgemein

Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Mini Tower - 4U
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher, HP Z4 Hi-Power CPU Cooling Solution
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Schwarz

### Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Core i9 (10. Gen.) 10900X X-series
Taktfrequenz	3.7 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.7 GHz
Anz. der Kerne	10 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 3
CPU-Anschluss	FCLGA2066 Socket
Chipsatz	Intel X299

### Cache-Speicher

Installierte Größe	19.25 MB
Cache pro Prozessor	19.25 MB

### RAM

Installierte Anzahl	16 GB / 256 GB (Max)
Technologie	DDR4 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	8 (Gesamt) / 7 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale	1 x 16 GB

### Festplattenlaufwerk

Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 3.0 x4
Merkmale	HP Z Turbo Drive, TLC-Speicherzellen

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x RAID
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s
Anzahl Kanäle	6
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
<b>Optischer Speicher</b>	
Typ	DVD-Writer - SATA
<b>Monitor</b>	
Monitortyp	Keiner.
<b>Grafik-Controller</b>	
Grafikprozessor	Keine Grafiken
<b>Audioausgang</b>	
Kompatibilität	High-Definition-Audio
<b>Eingabegerät</b>	
Typ	Maus, Tastatur
<b>Tastatur</b>	
Tastaturname	HP Business Slim Keyboard
Schnittstelle	USB
<b>Maus</b>	
Technologie	Optisch
Schnittstelle	USB
<b>Netzwerk</b>	
Ethernet-Controller	Intel I219-V
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), PXE-Support
<b>Erweiterung/Konnektivität</b>	
Einschübe	2 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13.3 cm)   2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)
Steckplatz	2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x16   2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x4 (offenes Ende)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x8 (offenes Ende)   2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus)
Schnittstellen	9 x USB 3.1 Gen 1 (4 vorn, 5 hinten) (einer dieser lädt)   1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1)   1 x Audio-Eingang   1 x Audio-Ausgang   1 x PS/2-Tastatur/-Maus   1 x LAN (Gigabit Ethernet)
<b>Verschiedenes</b>	
Zubehör im Lieferumfang	Dual 6-plus-2pin Grafikkarten-Stromkabel, HP Z4 G4 Fan and Front Card Guide Kit
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, WEEE, Common Criteria EAL4+, ACPI 5.0, halogenarm
<b>Stromversorgung</b>	
Gerätetyp	Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung	(50/60 Hz)
Gestellte Leistung	1000 Watt
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS
Effizienz	90%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
<b>Betriebssystem / Software</b>	
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Software	HP Remote Graphics Software
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Breite	16.9 cm
Tiefe	44.5 cm
Höhe	38.6 cm
Gewicht	10.2 kg
<b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>	
Transportbreite	31.4 cm
Transporttiefe	56.3 cm
Transporthöhe	57.2 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.