

HP Workstation Z4 G4 - MT - 4U - 1 x Core i9 10940X X-series / 3.3 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.	4F7Q3EA



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 10940X X-series 3.3 GHz - 16 GB - SSD 512 GB
Typ	Workstation - Mini Tower
Höhe (Rack-Einheiten)	4U
Prozessor	1 x Intel Core i9 (10. Gen.) 10940X X-series / 3.3 GHz (4.8 GHz) (14 Kerne)
Prozessorsockel	FCLGA2066 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Hyper-Threading-Technologie, Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache
Cache-Speicher	19.25 MB L3
Cache pro Prozessor	19.25 MB
RAM	16 GB (installiert) / 256 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC
Massenspeicher-Controller	SATA (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
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert

Ausführliche Details

Allgemein

Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Mini Tower - 4U
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Schwarz

Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Core i9 (10. Gen.) 10940X X-series
Taktfrequenz	3.3 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.8 GHz
Anz. der Kerne	14 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	FCLGA2066 Socket
Chipsatz	Intel X299

Cache-Speicher

Installierte Größe	L3 - 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 SATA
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s
Anzahl Kanäle	6
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 10
Optischer Speicher	
Typ	DVD-Writer - SATA
Monitor	
Monitortyp	Keiner.
Grafik-Controller	
Grafikprozessor	Keine Grafiken
Audioausgang	
Kompatibilität	High-Definition-Audio
Eingabegerät	
Typ	Maus, Tastatur
Tastatur	
Tastaturname	HP Business Slim Keyboard
Schnittstelle	USB
Maus	
Technologie	Optisch
Schnittstelle	USB
Netzwerk	
Ethernet-Controller	Intel I219-V
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), PXE-Support
Erweiterung/Konnektivität	
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
Schnittstellen	7 x USB 3.1 Gen 1 (2 vorn, 5 hinten) 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) 2 x USB 2.0 1 x Audio-Eingang 1 x Audio-Ausgang 1 x PS/2-Tastatur 1 x PS/2-Maus 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 2 x USB-C 3.1 Gen 2
Verschiedenes	
Zubehör im Lieferumfang	Dual 6-plus-2pin Grafikarten-Stromkabel, HP Z4 G4 Fan and Front Card Guide Kit
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, WEEE, Common Criteria EAL4+, ACPI 5.0, halogenarm
Stromversorgung	
Gerätetyp	Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	1000 Watt
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS
Effizienz	90%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
Betriebssystem / Software	
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Software	HP Remote Graphics Software
Umweltschutzstandards	
ENERGY STAR zertifiziert	Ja
Abmessungen und Gewicht	
Breite	16.9 cm
Tiefe	44.5 cm
Höhe	38.6 cm
Gewicht	10.2 kg
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportbreite	31.4 cm
Transporttiefe	56.3 cm
Transporthöhe	57.2 cm
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 – 85% (nicht kondensierend)

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