

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

RAM 16 GB - SSD 512 GB - 3D V-NAND technology - TLC - DVD-Writer - keine Grafiken - 1GbE - Win 10 Pro 64-Bit - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	9LM34EA#ABD
EAN/UPC	0194850249730



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 - Deutsch
Typ	Workstation - MT
Höhe (Rack-Einheiten)	4U
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i9 (10. Gen.) 10900X X-series / 3.7 GHz (, bis zu 4.7 GHz, (10 Kerne)
Prozessorsocket	LGA2066 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 - SATA 6Gb/s - 2.5" - 3D V-NAND technology, TLC-Speicherzellen
Optischer Speicher	DVD-Writer
Grafik-Controller	Keine Grafiken
Netzwerk	1GbE
Tastatur	Deutsch
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.9 cm x 44.5 cm x 38.6 cm

Gewicht 11.3 kg

Ausführliche Details

Allgemein

Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	MT - 4U
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Schwarz
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

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	LGA2066 Socket
Chipsatz	Intel X299

Cache-Speicher

Installierte Größe	19.25 MB
Cache pro Prozessor	19.25 MB

RAM

Installierte Anzahl	16 GB (installiert) / 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 - 2.5"
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	SATA 6Gb/s
Merkmale	3D V-NAND technology, 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

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 USB Business Slim Keyboard
Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Deutsch

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)/ 1 (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)/ 2 (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 1 x PS/2-Maus 1 x LAN (Gigabit Ethernet)

Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	RoHS, WEEE, Common Criteria EAL4+, ACPI 5.0, halogenarm
Stromversorgung	
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 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 10 Pro 64-Bit-Version Englisch/Deutsch
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
Abmessungen und Gewicht	
Breite	16.9 cm
Tiefe	44.5 cm
Höhe	38.6 cm
Gewicht	11.3 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.