



## HP Workstation Z2 Mini G4 Performance - Mini

1 x Core i7 8700 / 3.2 GHz - vPro - RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive G2 - NVMe - Quadro P1000 / HD Graphics 630 - GigE - Win 10 Pro 64-Bit - Monitor: keiner - Tastatur: Internationales Englisch - Weltraum-grau mit schwarzen Chrom-Akzenten

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	5HZ76EA#ABB
EAN/UPC	0193424118649

### Beschreibung

Leistung auf einer neuen Stufe mit einem bemerkenswert kleinen und vielseitigen Gerät, auf dem Single- und Multithread-Software ausgeführt werden kann. Da die neuesten Technologien und Anforderungen von Mitarbeitern unterstützt werden, stellt dieses Modell die optimale Wahl für den modernen Arbeitsplatz dar.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 Mini G4 Performance - Mini - Core i7 8700 3.2 GHz - vPro - 16 GB - SSD 512 GB - Internationales Englisch
Typ	Workstation - Mini
Plattform-Technologie	Intel vPro Platform
Lokalisierung	Sprache: Englisch / Region: Europa
Prozessor	1 x Intel Core i7 (8. Gen.) 8700 / 3.2 GHz (4.6 GHz) (6 Kerne)
Prozessorsockel	LGA1151 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
Cache-Speicher	12 MB
Cache pro Prozessor	12 MB
RAM	16 GB (installiert) / 32 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC - PC4-21333
Massenspeicher-Controller	SATA (SATA 6Gb/s)
Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 2280 - HP Z Turbo Drive G2, NVMe Express (NVMe)
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	NVIDIA Quadro P1000 / Intel HD Graphics 630
Videospeicher	4 GB GDDR5 SDRAM

Netzwerk	GigE
Tastatur	Internationales Englisch
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version
Farbe	Weltraum-grau mit schwarzen Chrom-Akzenten
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	21.6 cm x 21.6 cm x 5.8 cm
Gewicht	1.93 kg

## Ausführliche Details

### Allgemein

Plattform-Technologie	Intel vPro Platform
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Mini
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Weltraum-grau mit schwarzen Chrom-Akzenten
Lokalisierung	Sprache: Englisch / Region: Europa

### Prozessor / Chipsatz

CPU	Intel Core i7 (8. Gen.) 8700 / 3.2 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.6 GHz
Anz. der Kerne	6 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
CPU-Anschluss	LGA1151 Socket
Chipsatz	Intel C246

### Cache-Speicher

Installierte Größe	12 MB
Cache pro Prozessor	12 MB

### RAM

Installierte Anzahl	16 GB / 32 GB (Max)
Technologie	DDR4 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	2666 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2666 MHz
Übereinstimmung der Speicherspezifikation	PC4-21333
Formfaktor	SO DIMM 260-PIN
Steckplatz	2 (Gesamt) / 0 (frei)
Konfigurationsmerkmale	2 x 8 GB

### Festplattenlaufwerk

Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 3.0 x4
Merkmale	HP Z Turbo Drive G2, NVMe Express (NVMe)

### Massenspeicher-Controller

Typ	1 x SATA
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s

### Optischer Speicher

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

### Monitor

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

### Grafik-Controller

Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA Quadro P1000 / Intel HD Graphics 630
Videospeicher	4 GB GDDR5 SDRAM
Videoschnittstellen	DisplayPort

### Audioausgang

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

### Eingabegerät

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

### Tastatur

Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Internationales Englisch

### Maus

Technologie	Optisch
Schnittstelle	USB

### Netzwerk

Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, PXE-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Intel Active Management Technology (AMT) 12
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)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 3.0 x16 † 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (1x-Modus) † 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus)
Schnittstellen	4 x USB 3.0 (2 vorn, 2 hinten) (einer dieser lädt) † 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) † 1 x LAN (Gigabit Ethernet) † 3 x DisplayPort † 2 x USB-C 3.1 Gen 2 (einer dieser lädt)

## Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
VESA-Halterung	Ja
Kennzeichnung	RoHS, WEEE 2002/96/EC

## Stromversorgung

Gerätetyp	Netzteil
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)

## Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version Englisch
---------------------------------	--

## Herstellergarantie

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

## Abmessungen und Gewicht

Breite	21.6 cm
Tiefe	21.6 cm
Höhe	5.8 cm
Gewicht	1.93 kg

## Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 – 85% (nicht kondensierend)