

# HP Workstation Z2 G5 - SFF - 1 x Core i7 10700 / 2.9 GHz

vPro - RAM 16 GB - SSD 512 GB - HP Z Turbo Drive - NVMe - TLC - DVD-Writer - UHD Graphics 630 - GigE - Win 10 Pro 64-Bit - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	523Y1EA#ABD
EAN/UPC	0196337599680

## Beschreibung

Sichern Sie sich hohe Leistung in einem kompakten Gerät. Dank des vollständig neuen Designs erhalten Sie mehr Grafik- und Rechenleistung in einem kompakteren Gerät und können komplexe 3D-Designprojekte angehen. Und dank nahezu endloser Konfigurationsoptionen ist dies die ideale Hardware für eine individuelle Lösung.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Workstation Z2 G5 - SFF - Core i7 10700 2.9 GHz - vPro - 16 GB - SSD 512 GB - Deutsch
Typ	Workstation - kleiner Formfaktor
Plattform-Technologie	Intel vPro Plattform
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i7 (10. Gen.) 10700 / 2.9 GHz (4.8 GHz) (8 Kerne)
Prozessorsockel	FCLGA1200 Socket
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
Cache-Speicher	16 MB L3
Cache pro Prozessor	16 MB
RAM	16 GB (installiert) / 128 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, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherezellen
Optischer Speicher	DVD-Writer
Kartenleser	Ja
Grafik-Controller	Intel UHD Graphics 630 Dynamic Video Memory Technology 5.0
Netzwerk	GigE
Tastatur	Deutsch
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 10 Pro 64-Bit-Version

Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	33.8 cm x 30.8 cm x 10 cm
Gewicht	5.4 kg
Umweltschutzstandards	TCO Certified Desktops 8

## Ausführliche Details

<b>Allgemein</b>	
Plattform-Technologie	Intel vPro Platform
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Kleiner Formfaktor
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher
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 (10. Gen.) 10700
Taktfrequenz	2.9 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	4.8 GHz
Anz. der Kerne	8 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology 2
CPU-Anschluss	FCLGA1200 Socket
Chipsatz	Intel W480
<b>Cache-Speicher</b>	
Installierte Größe	L3 - 16 MB
Cache pro Prozessor	16 MB
<b>RAM</b>	
Installierte Anzahl	16 GB / 128 GB (Max)
Technologie	DDR4 SDRAM - non-ECC
Effektive Speichergeschwindigkeit	2933 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	3200 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur

Konfigurationsmerkmale	2 x 8 GB
Unterstützter RAM	128 GB ungepuffert - ECC   128 GB ungepuffert - non-ECC
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 3.0 x4
Merkmale	HP Z Turbo Drive, NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
	<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
Unterstützte Flash-Speicherkarten	SD-Speicherkarte
	<b>Monitor</b>
Monitortyp	Keiner.
	<b>Grafik-Controller</b>
Grafikprozessor	Intel UHD Graphics 630 Dynamic Video Memory Technology 5.0
Videoschnittstellen	DisplayPort
	<b>Audioausgang</b>
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>Eingabegerät</b>
Typ	Maus, Tastatur
	<b>Tastatur</b>
Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Deutsch
	<b>Maus</b>
Schnittstelle	USB
	<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) 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)   1 (gesamt)/ 0 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x 3.5" (8.9 cm)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (PCIe 3.0 x1-Modus und Intel CNVi WLAN-Modul)   2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus)   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - Halbe Länge, Low-Profile   1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 - Halbe Länge, Low-Profile (x4-Modus)   2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x1 - Halbe Länge, Low-Profile (offenes Ende)
Schnittstellen	4 x USB 3.2 Gen 1 (2 vorn, 2 hinten) (einer dieser lädt)   1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support)   1 x LAN (Gigabit Ethernet)   2 x DisplayPort 1.4   4 x USB 3.2 Gen 2 (2 vorn, 2 hinten)   2 x USB 2.0   1 x Audio-Ausgang   1 x USB-C 3.2 Gen 2 (Vorderseite: 1) (Aufladung)

### Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	ACPI, RoHS, WEEE, halogenarm

### Stromversorgung

Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	450 Watt
Effizienz	90%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)

### Betriebssystem / Software

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

### Umweltschutzstandards

TCO-zertifiziert	TCO Certified Desktops 8
------------------	--------------------------

### Herstellergarantie

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

### Abmessungen und Gewicht

Breite	33.8 cm
Tiefe	30.8 cm
Höhe	10 cm
Gewicht	5.4 kg

### Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite	39.9 cm
Transporttiefe	49.9 cm
Transporthöhe	22.8 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.