

## Produktinformation



## Information

Tillverkare	HP
Artnr	12M08EA#U UW

## HP Workstation Z1 G5 Entry - tower - Core i7 9700K 3.6 GHz - 32 GB - SSD 1 TB

## Specifikation

## Allmänt

Typ	Arbetsstation
Formfaktor för produkt	Tower
Inbyggda enheter	Högtalare
Embedded Security	Trusted Platform Module (TPM 1.2) and firmware (TPM 2.0)
Lokalisering	Språk: danska, norska, finska, svenska / region: Danmark, Finland, Norge, Sverige

## Processor / Chipuppsättning

CPU	Intel Core i7 9:e gen. 9700K / 3.6 GHz
Max. turbohastighet	4.9 GHz
Antal kärnor	Med 8 kärnor
Antal CPU	1
Max. CPU-antal	1
CPU-uppgraderbarhet	Uppgraderingsbar
Huvudfunktioner för processor	Intel Turbo Boost Technology
Kretstyp	Intel Q370

## Cacheminne

Installerad storlek	L3-cache - 12 MB
Cache/processor	12 MB

## RAM

Installerad storlek	32 GB / 64 GB (max)
---------------------	---------------------



<b>Teknik</b>	DDR4 SDRAM
<b>Effektiv minneshastighet</b>	2666 MHz
<b>Minneshastighet</b>	2666 MHz
<b>Formfaktor</b>	DIMM 288-pin
<b>Kortplatser</b>	4 (Total) / 2 (tom)
<b>Konfigurationsegenskaper</b>	2 x 16 GB

## Hårddisk

<b>Typ</b>	SSD - M.2 2280
<b>Kapacitet</b>	1 x 1 TB
<b>SSD-cache</b>	3D Xpoint (Optane) - 16 GB
<b>Typ av gränssnitt</b>	PCI Express
<b>Egenskaper</b>	NVM Express (NVMe)

## Kontrollerkort

<b>Typ</b>	1 x SATA
<b>Typ av styrgränssnitt</b>	SATA 6Gb/s
<b>Antal kanaler</b>	4

## Optisk lagring

<b>Typ</b>	DVD-brännare DVD-Writer
------------	-------------------------

## Kortläsare

<b>Typ</b>	Kortläsare 4 i 1
------------	------------------

## Bildskärm

<b>Bildskärms typ</b>	Ingen.
-----------------------	--------

## Grafikstyrenhet

<b>Konfigurering av flera GPU</b>	1 enkelt GPU-kort/integrerad GPU
<b>Grafikprocessor</b>	NVIDIA GeForce RTX 2070 / Intel UHD Graphics 630
<b>Videominne</b>	8 GB GDDR6 SDRAM

## Ljudutgång

<b>Ljudutgångsläge</b>	Stereo
<b>Max. samplingsfrekvens</b>	192 kHz
<b>Standarder som följs</b>	HD-ljud

## Inmatningsenhet

<b>Typ</b>	Mus, tangentbord
------------	------------------

## Tangentbord

<b>Namn tangentbord</b>	HP Business Slim Keyboard
<b>Gränssnitt</b>	USB

## Mus



<b>Teknik</b>	Optisk
<b>Gränssnitt</b>	USB
Nätverk	
<b>Gränssnittstyp (buss)</b>	PCI Express Mini Card (M.2)
<b>Ethernet-styrenhet</b>	Intel I219-LM
<b>Stöd för Wireless LAN</b>	Ja
<b>Trådlöst NIC</b>	Intel Wi-Fi 6 AX 200
<b>Datalänkprotokoll</b>	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11ax
<b>Funktioner</b>	Wake on LAN (WoL), ACPI-stöd, PXE-stöd, Intel Active Management Technology (AMT) 12
<b>Standarder som följs</b>	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
Expansion/Anslutning	
<b>Fack</b>	1 (totalt)/ 0 (ledig) x extern 5.25" 2 (totalt)/ 2 (ledig) x intern 3.5" 1 (totalt)/ 1 (ledig) x intern 2.5"
<b>Kortplatser</b>	1 (totalt)/ 0 (ledig) x PCIe 3.0 x16 1 (totalt)/ 1 (ledig) x PCIe 3.0 x16 (x4-läge) 2 (totalt)/ 2 (ledig) x PCIe 3.0 x4 (x1-läge) 1 (totalt)/ 0 (ledig) x M.2 Card - 2230 2 (totalt)/ 1 (ledig) x M.2 Card - 2230/2280
<b>Gränssnitt</b>	4 x USB 2.0 (2 på framsidan, 2 på baksidan) (en med väckningsfunktion, en snabbbladdande) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) 4 x USB 3.1 Gen 2 (2 på framsidan, 2 på baksidan) 2 x USB 3.1 Gen 1 4 x DisplayPort 1 x hörlurar 1 x hörlurar/mikrofon 1 x ljudutgång 1 x ljudingång 1 x HDMI 1 x DVI
Diverse	
<b>Stöld-/inbrottsskydd</b>	Plats för säkerhetslås (kabellås säljs separat), hänglåsögla
<b>Typ av säkerhetsplats</b>	Kensington säkerhetsplats
<b>Standarder som följs</b>	RoHS, WEEE, Common Criteria EAL4+, låghalogen
Strömtillförsel	
<b>Typ av enhet</b>	Nätaggregat
<b>Nominell spänning</b>	AC 120/230 V (50/60 Hz)
<b>Effektfaktorkorrigerig</b>	Ja (aktiv)
Operativsystem / Programvara	
<b>Medföljande OS</b>	Windows 10 Pro 64-bitarsutgåva Danska / engelska / finska / norska / svenska
Miljöstandarder	
<b>ENERGY STAR-certifierad</b>	Ja
Mått och vikt	
<b>Bredd</b>	15.4 cm



<b>Djup</b>	37 cm
<b>Höjd</b>	36.5 cm
<b>Vikt</b>	9.86 kg

## Mått och vikt (brutto)

<b>Emballagets bredd</b>	29.9 cm
<b>Emballagets djup</b>	47.8 cm
<b>Emballagets höjd</b>	51.7 cm
<b>Emballagets vikt</b>	11.34 kg

## Miljöparametrar

<b>Min temperatur vid drift</b>	10 °C
<b>Max temperatur vid drift</b>	35 °C
<b>Luftfuktighet vid drift</b>	10 - 90 % (icke-kondenserade)