

HP Z4 G5 TWR W3-2535 Workstation 1.000 GB

Artikelnummer 900093929

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

HP Z4 G5 TWR W3-2535 Workstation 1.000 GB

Produktbeschreibung:

Die HP Z4 G5 Workstation wurde für High-Performance-Computing entwickelt und ist damit die ideale Wahl für Profis, die Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit benötigen.

Mit einem Intel Xeon W-Prozessor und 32 GB DDR5 ECC RAM gewährleistet diese Workstation nahtloses Multitasking und verbesserte Datenintegrität.

Ausgestattet mit einer 1 TB PCI Express 4.0 SSD profitieren Anwender von schnellem Datenzugriff und Speicherfunktionen.

Die robuste thermische Leistung ermöglicht einen weiten Betriebstemperaturbereich von 5 °C bis 40 °C und bietet Stabilität in verschiedenen Umgebungen.

Das Produkt verfügt außerdem über umfassende Sicherheitsmaßnahmen, darunter TPM 2.0 und verschiedene Schutzmechanismen, die die Datensicherheit und Systemintegrität gewährleisten.

Technische Details:

Allgemein

Typ

Workstation

Formfaktor des Produktes

Tower - 4U

Sensoren

HP Tamper Lock

Integrierte Sicherheit

Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Farbe

Schwarz

Lokalisierung

Sprache: Deutsch / Region: Deutschland

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Xeon W W3-2535

Taktfrequenz

3,5 GHz

Max. Turbo-Taktfrequenz

4,6 GHz

Anz. der Kerne

10 Kerne

Prozessoranzahl

1

Max. Prozessoranzahl

1

CPU-Upgrade-Möglichkeit

Upgradefähig

Wichtigste Prozessormerkmale

Intel Turbo Boost Technology

CPU-Anschluss

LGA4677 Socket-E

Chipsatz

Intel W790

Cache-Speicher

Installierte Größe

L3 - 26.25 MB

Cache pro Prozessor

26.25 MB

RAM

Installierte Anzahl

64 GB (installiert) / 512 GB (Max)

Technologie

DDR5 SDRAM - non-ECC

Effektive Speichergeschwindigkeit

4800 MT/s

Bewertete Speichergeschwindigkeit

4800 MT/s

Formfaktor

DIMM 288-PIN

Steckplatz

8 (Gesamt) / 6 (frei)

Konfigurationsmerkmale

2 x 32 GB

Festplattenlaufwerk

Typ

SSD - M.2

Kapazität

1 x 1 TB

Schnittstellen Typ

PCI Express 4.0

Merkmale

HP Z Turbo Drive, NVMe Express (NVMe), TLC-Speicherzellen

Massenspeicher-Controller

Typ

1 x SATA

Controller Schnittstellentyp

SATA 6Gb/s

Anzahl Kanäle

5

RAID Level

RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10

Optischer Speicher

Typ

Kein optisches Laufwerk

Kartenleser

Typ
 Kartenleser
 Unterstützte Flash-Speicherkarten
 SD-Speicherkarte
 Monitor
 Monitortyp
 Keiner.
 Grafik-Controller
 Schnittstellen Typ
 PCIe 4.0 x16
 Grafikprozessor
 NVIDIA RTX 4000 Ada
 Videospeicher
 20 GB GDDR6 SDRAM
 Bandbreite
 360 GBps
 Videoschnittstellen
 DisplayPort
 Audioausgang
 Kompatibilität
 High-Definition-Audio
 Eingabegerät
 Typ
 Maus, Tastatur
 Tastatur
 Tastaturname
 HP 320K
 Schnittstelle
 USB
 Lokalisierung und Layout
 Deutsch
 Maus
 Mausname
 HP 320M
 Netzwerk
 Ethernet-Controller
 Intel I219-LM
 Data Link Protocol
 Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
 Leistungsmerkmale
 Wake on LAN (WoL), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 16.10
 Erweiterung/Konnektivität
 Einschübe
 2 (gesamt)/ 2 (frei) x extern 5.25" (13,3 cm)
 2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8,9 cm)
 Steckplatz
 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16
 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x4
 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x16
 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (PCIe 4.0 x4-Modus (für internen Speicher))
 Schnittstellen
 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Vorderseite: 2) (Power Delivery 3.0)
 2 x USB 3.2 Gen 1 (Vorderseite: 2) (einer davon ist Battery Charging 1.2)
 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1)
 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten)
 1 x LAN (Gigabit Ethernet)
 4 x USB 3.2 Gen 1 (4 hinten)
 4 x DisplayPort 1.4a

Verschiedenes

Diebstahl-/Einbruchschutz

Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel, Chassis Einbruchmelder

Schlosstyp zur Diebstahlsicherung

Kensington Slot

Kennzeichnung

RoHS, FIPS 140-2, Common Criteria EAL4+, ERP, CECP, CEL, WEEE 2002/96/EC, IT ECO Declaration, JEDEC JESD 300-5, DASH 1.2

Hersteller-Vertriebsprogramm

HP Smart Buy

Stromversorgung

Gerätetyp

Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 90 - 269 V (50/60 Hz)

Gestellte Leistung

1125 Watt

Effizienz

90%

Power Factor Korrektur

Ja (aktiv)

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem

Windows 11 Pro Englisch/Deutsch

Software

HP Support Assistant, HP Performance Advisor, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP BIOSphere, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Image Assistant, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Tamper Lock, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Recover Gen4, HP Smart Support, HP Sure Run Gen5, HP Platform Certificate, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Data Science Stack, HP Sure Start Gen7

Informationen zur Nachhaltigkeit

TCO-zertifiziert

TCO Certified Desktops 9

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 1 Jahr - Vor-Ort

Abmessungen und Gewicht

Breite

16,89 cm

Tiefe

44,45 cm

Höhe

38,61 cm

Gewicht

10,5 kg

Abmessungen & Gewicht (Transport)

Transportbreite

31,4 cm

Transporttiefe

57,2 cm

Transporthöhe

56,3 cm

Transportgewicht

14,35 kg

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

5 °C

Max. Betriebstemperatur

40 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

10 - 85% RH (non-condensing)

Produkteigenschaften

Hersteller-Formfaktor	Tower
Steckplatz	1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16, 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (, 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x4, 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x16
Videoschnittstellen	DisplayPort
Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp	Serial ATA-600
Festplattenlaufwerk - Kapazität	1 TB
System - Typ	Workstation
Max. unterstützte Anzahl	1
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
Festplattenlaufwerk (4.) - Typ	Nicht vorhanden
Stromversorgungsgerät - Typ	Stromversorgung
Software - Typ	HP Sure Recover Gen4, HP Performance Advisor, HP Sure Run Gen5, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Support Assistant, HP Tamper Lock, HP Data Science Stack, HP Manageability Integration Kit, HP Sure Admin, HP Platform Certificate, HP BIOS Configuration Utility (kostenlos, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Sense, HP Driver Packs, HP Smart Support, HP Image Assistant, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Anyware, HP BIOSphere, HP Sure Click, HP Sure Start Gen7, HP System Software Manager (kostenloser
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten), 4 x USB 3.2 Gen 1 (4 hinten), 1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1), 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Vorderseite: 2) (, 4 x DisplayPort 1.4a, 2 x USB 3.2 Gen 1 (Vorderseite: 2) (eine
Gewicht	10,5 kg
Chipsatz	Intel W790
Eingabegerät - Typ	Tastatur, Maus
Grafikprozessor	NVIDIA RTX 4000 Ada
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0 x16
SSD-Formfaktor	M.2
Version	Windows 11 Pro
Anz. der Kerne	10 Kerne
Gestellte Leistung	1125 Watt
Farbe	Schwarz
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Windows 11 Pro
Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Anz. Steckplätze	8
Service und Support - Typ	1 Jahr Garantie
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Massenspeicher-Controller - Typ	Serial ATA
Grafikprozessorserie	NVIDIA RTX
Prozessor - Typ	Xeon W

Prozessorsockel	LGA4677 Socket-E
Farbkategorie	Schwarz
Höhe (Rack-Einheiten)	4
Cache-Speicher - Installierte Größe	26,25 MB
Optische Speicher (2.) - Typ	Keine(r)
Festplattenlaufwerk (3.) - Typ	Nicht vorhanden
Ethernet-Controller	Intel I219-LM
Schnittstellenklasse	PCI Express
Ausbaufähigkeit	Upgradefähig
Drucker - Typ	Keine(r)
Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl	1
Max. Turbo-Taktfrequenz	4,6 GHz
Videospeicher - Installierte Größe	20 GB
Videospeicher - Technologie	GDDR6 SDRAM
Festplattenlaufwerk (2.) - Typ	Nicht vorhanden
Prozessornummer	W3-2535

Weitere Bilder

