

HP Z1 G9 - Tower - 1 x Core i9 i9-14900 / 2 GHz - RAM 64 GB - SSD 1 TB - NVMe, TLC - GeForce RTX 4070 Super - 1GbE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)

RAM 64 GB - SSD 1 TB - NVMe - TLC - GeForce RTX 4070 Super - 1GbE - Win 11 Pro - keiner - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	8T1X7EA#ABD
EAN/UPC	0198990198071

Beschreibung

Mit einem Desktop, der für Design- und Bearbeitungsaufgaben und sogar Gaming entwickelt wurde, ist professionelle Leistung nun zum Greifen nahe. Steigern Sie die Geschwindigkeit und Leistung Ihrer Workflows, ob für 2D-/3D-CAD oder bei der Erstellung einfacher VR-Inhalte. Mit einem Desktop, der für ausgewählte professionelle Softwareanwendungen zertifiziert wurde, erhalten Sie mehr als einen handelsüblichen PC.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HP Z1 G9 - Tower - Core i9 i9-14900 2 GHz - 64 GB - SSD 1 TB - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)
Typ	Workstation - Tower
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i9 (14. Gen.) i9-14900 / 2 GHz (bis zu 5.8 GHz, (24 Kerne)
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology
Cache-Speicher	36 MB L3
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	64 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 1 TB - PCI Express 4.0 - M.2 2280 - NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Kartenleser	5-in-1
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	12 GB GDDR6X SDRAM
Audioausgang	Stereo
Netzwerk	1GbE

Tastatur	Deutsch
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Software inbegriffen	HP Support Assistant, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Setup Integrated OOBE, HP Image Assistant (kostenloser Download), HP JumpStart, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), Ivanti Management Suite (kostenloser Download), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Sure Start Gen7
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	15.5 cm x 30.8 cm x 33.7 cm
Gewicht	5.7 kg
Kombiniert mit	HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)

Ausführliche Details

Allgemein	
Typ	Workstation
Formfaktor des Produktes	Tower
Sensoren	HP Tamper Lock
Integrierte Sicherheit	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Kombiniert mit	HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)
Prozessor / Chipsatz	
CPU	Intel Core i9 (14. Gen.) i9-14900
Taktfrequenz	2 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.8 GHz (P-Kern) / 4.3 GHz (E-Kern)
Anz. der Kerne	24 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
L2-Cache	32 MB
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology
Chipsatz	Intel Q670
Cache-Speicher	
Installierte Größe	L3 - 36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	
Installierte Anzahl	64 GB (installiert) / 128 GB (Max)

Technologie	DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 2 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert
Konfigurationsmerkmale	2 x 32 GB
Festplattenlaufwerk	
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 1 TB
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0
Merkmale	NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
Massenspeicher-Controller	
Typ	1 x SATA/NVMe
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Optischer Speicher	
Typ	Kein optisches Laufwerk
Kartenleser	
Typ	5-in-1 Kartenleser
Unterstützte Flash-Speicherkarten	SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte, SDHC UHS-I Memory Card, SDXC UHS-I Speicherkarte, SDHC UHS-II Memory Card, SDXC UHS-II Speicherkarte
Monitor	
Monitortyp	Keiner.
Grafik-Controller	
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	12 GB GDDR6X SDRAM
Videoschnittstellen	HDMI, DisplayPort
HDCP-kompatibel	Ja
Audioausgang	
Soundmodus	Stereo
Max. Sampling-Rate	192 kHz
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
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP 2
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), ACPI-Support, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), PXE 2.1 support
Produktzertifizierungen	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az
	Erweiterung/Konnektivität
Einschübe	2 (gesamt)/ 2 (frei) x extern 5,25" Slim Line (13,3 cm Slim Line) 2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 4.0 x16 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus) 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 3.0 x1 1 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2230 (1x-Modus) 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2280 (x4-Modus) 1 (gesamt)/ 1 (frei) x Flex I/O
Schnittstellen	1 x Kopfhörer/Mikrofon (Vorderseite: 1) (CTIA und OMTP Headset-Support) 3 x USB 3.2 Gen 1 (3 hinten) 4 x USB 3.2 Gen 2 (Vorderseite: 4) (eine dieser ist schnell-ladend) 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (Vorderseite: 1) (Aufladung) 1 x Audioausgang/-eingang (1 hinten) 2 x DisplayPort 1.4 (2 hinten) 3 x USB 2.0 (3 hinten) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten) 1 x HDMI 1 x USB-C 3.1 Gen 2
	Verschiedenes
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschlossbügel, Chassis Einbruchmelder
Schlosstyp zur Diebstahlsicherung	Kensington Slot
Kennzeichnung	FCC Klasse B bescheinigt, ICES-003, FIPS 140-2 Level 2, RoHS, UL 60950-1, CCC Class B, KCC Class B, Common Criteria EAL4+, CECP, VCCI Class B, SEPA, halogenarm, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07, TCO Certified Edge
	Stromversorgung
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90-264 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	550 Watt
Effizienz	92%

Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
Betriebssystem / Software	
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro Englisch/Deutsch
Software	HP Support Assistant, HP BIOS Configuration Utility (kostenloser Download), HP Client Catalog (kostenloser Download), HP Driver Packs, HP Setup Integrated OOBE, HP Image Assistant (kostenloser Download), HP JumpStart, HP System Software Manager (kostenloser Download), HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Client Management Script Library (kostenloser Download), Ivanti Management Suite (kostenloser Download), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Sure Start Gen7
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - Arbeitszeit und Ersatzteile - 3 Jahre - Vor-Ort
Abmessungen und Gewicht	
Breite	15.5 cm
Tiefe	30.8 cm
Höhe	33.7 cm
Gewicht	5.7 kg
Abmessungen & Gewicht (Transport)	
Transportbreite	28.7 cm
Transporttiefe	40 cm
Transporthöhe	49.9 cm
Transportgewicht	9.24 kg
Umgebungsbedingungen	
Min Betriebstemperatur	10 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 90 % (nicht-kondensierend)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.