

# HP Z1 G9 - Tower - 1 x Core i5 i5-14600 / 2.7 GHz - RAM 16 GB - SSD 512 GB - NVMe, TLC - T400 - 1GbE - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)

1 x Core i5 i5-14600 / 2.7 GHz - RAM 16 GB - SSD 512 GB - NVMe - TLC - T400 - 1GbE - Win 11 Pro - keiner - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)



Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	HP
Hersteller Art. Nr.	8T1V9EA#ABD
EAN/UPC	0198828787194

## 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 i5 i5-14600 2.7 GHz - 16 GB - SSD 512 GB - Deutsch - mit HP Wolf Pro Security Edition (1 Jahr)
Typ	Workstation - Tower
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	1 x Intel Core i5 (14. Gen.) i5-14600 / 2.7 GHz (bis zu 5.2 GHz, (14 Kerne)
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology
Cache-Speicher	24 MB L3
Cache pro Prozessor	24 MB
RAM	16 GB (installiert) / 128 GB (Max) - DDR5 SDRAM
Massenspeicher-Controller	SATA/NVMe (SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe))
Festplatte	SSD 512 GB - 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 T400 / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	4 GB GDDR6 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

<b>Allgemein</b>	
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)
<b>Prozessor / Chipsatz</b>	
CPU	Intel Core i5 (14. Gen.) i5-14600
Taktfrequenz	2.7 GHz (P-Kern) / 2 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.2 GHz (P-Kern) / 3.9 GHz (E-Kern)
Anz. der Kerne	14 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1
L2-Cache	20 MB
CPU-Upgrade-Möglichkeit	Upgradefähig
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Turbo Boost Technology
Chipsatz	Intel Q670
<b>Cache-Speicher</b>	
Installierte Größe	L3 - 24 MB
Cache pro Prozessor	24 MB
<b>RAM</b>	

Installierte Anzahl	16 GB (installiert) / 128 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Bewertete Speichergeschwindigkeit	2400 MHz
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 3 (frei)
Konfigurationsmerkmale	1 x 16 GB
	<b>Festplattenlaufwerk</b>
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 4.0
Merkmale	NVM Express (NVMe), TLC-Speicherzellen
	<b>Massenspeicher-Controller</b>
Typ	1 x SATA/NVMe
Controller Schnittstellentyp	SATA 6Gb/s / PCIe 4.0 x4 (NVMe)
	<b>Optischer Speicher</b>
Typ	Kein optisches Laufwerk
	<b>Kartenleser</b>
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
	<b>Monitor</b>
Monitortyp	Keiner.
	<b>Grafik-Controller</b>
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA T400 / Intel UHD Graphics 770
Videospeicher	4 GB GDDR6 SDRAM
Videoschnittstellen	HDMI, DisplayPort
HDCP-kompatibel	Ja
	<b>Audioausgang</b>
Soundmodus	Stereo
Max. Sampling-Rate	192 kHz
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	<b>Eingabegerät</b>
Typ	Maus, Tastatur
	<b>Tastatur</b>

Tastaturname	HP 320K
Schnittstelle	USB
Lokalisierung und Layout	Deutsch
	<b>Maus</b>
Mausname	HP 320M
	<b>Netzwerk</b>
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
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
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
	<b>Verschiedenes</b>
Diebstahl-/Einbruchschutz	Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft), Vorhängeschloss, Chassis Einbruchmelder
Schlossstyp 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
	<b>Stromversorgung</b>
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 90-264 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	550 Watt
Effizienz	92%
Power Factor Korrektur	Ja (aktiv)
	<b>Betriebssystem / Software</b>
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

#### 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.