

Neu

HP Z2 Tower G9 Workstation

8T1K4EA

Series →

Erleben Sie beispiellose Leistung für Ihre professionellen Workflows. Der Z2 Tower kann Multithread-Anwendungen reibungslos ausführen und ermöglicht ein schnelles Rendern, Simulieren und jetzt auch Ray-Tracing in Echtzeit. Und wenn sich Ihre Anforderungen ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

Aktiv zwischen

29. März 2024 - 30. Nov. 2025

Listenpreis € 2.749,00

[Zusätzliche Preisinformation](#) →



Übersicht

Der neue Maßstab für leistungsfähige Einsteiger-Workstations

Entwickelt für ungedrosseltes Arbeiten. Rendern, simulieren und ray-tracen in Echtzeit ohne Überhitzung oder Verzögerungen.

Erweiterbar. Leistung, die Sie voranbringt

Mit Platz für Erweiterungen und werkzeuglosem Zugriff können Sie einfach Upgrades durchführen und Komponenten hinzufügen, wenn sich Ihr Bedarf verändert..

ISV-zertifiziert

Arbeiten Sie zuversichtlich mit dem Wissen, dass Ihr PC mit führenden Softwareanwendungen zertifiziert ist, um Spitzenleistung sicherzustellen[3]

Spezifikationen

Anschlüsse	1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signlrate; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signlrate; 3 USB Type-A 480 Mbit/s Signlrate
Audio-Merkmale	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Betriebssystem	Windows 11 Pro
Chipsatz	Intel® W680
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 3 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe 3 x4 (x4-Anschluss); 1 PCIe 3 x1 (x4-Anschluss); 1 PCIe 5 x16 (x16-Anschluss); 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 für WLAN

Externe Laufwerkeinschübe	1 Slim ODD; Ein optisches Laufwerk (5,25 Zoll)
Garantie	Die 3-jährige beschränkte Garantie (3/3/3) umfasst 3 Jahre Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA RTX™? A4000 (16 GB GDDR6 dedizierter Grafikspeicher)
Grafikkarte (integriert)	Intel® UHD Grafik 770
Grafikkarte, Fußnotenziffer	[32]
Hinweis zu Erweiterungssteckplätzen	1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 3 M.2 2280-Steckplätze für Speicher
Hinweis zum Standardspeicher	Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
I/O-Anschluss	Hinten
Interne Laufwerkeinschübe	Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Zwei 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke; Drei M.2 NVMe 2280-SSDs
Interner Speicher	1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® Gen4 TLC M.2 SSD
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/zdisplays
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 16 GB
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP Management Integration Kit für Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download)
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP Z2 Tower G9 Workstation, Intel® Core™ i9, 32GB RAM, 1TB SSD
Prozessor	Intel® Core™ i9-14900K (bis zu 6,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 36 MB L3-Cache, 24 Kerne, 32 Threads)
Prozessor-Cache	36 MB L3
Prozessorkern	24
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i9 Prozessor der 14. Generation
Registrierung erforderlich	No

Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Optionales Gehäuseabdeckungssensor-Kit; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Maxim Pro Security Edition (1 Jahr)
Sicherheitssoftwarelizenzen – Fußnotennummer	[56]
Speicher	32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)
Speichercontroller	Integriertes SATA (4 Anschlüsse, 6 Gbit/s) mit integriertem RAID 0, 1, für PCIe-SSDs unterstützt. Erfordert identische Festplatten (Geschwindigkeiten, Kapazität, Schnittstelle).
Speichersteckplätze	4 DIMM
Speichertyp	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP Z2 Tower G9 Workstation, Windows 11 Pro, Intel® Core™ i9, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® RTX™ A4000
Stromversorgung	700 W, Wirkungsgrad 92 %, Weitbereich, Active PFC
Support-Service inklusive	HP 1 Jahr Wolf Pro Security Edition Service. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA8-1150DEE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123DEAT.pdf
Tastatur	HP 320K-Tastatur für Desktop-PC, kabelgebunden
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse; 45 % recycelter Haushaltskunststoff; 25 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; Großverpackungen verfügbar; 80 Plus® Gold-Netzteile verfügbar; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Systemlüfter; Enthält recyceltes Metall
UNSPSC-Code	43211515
Zusätzlicher Speicher	HP SD 4-Medienkartenleser

Übersicht

[1] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, RPOS- und Workstation-Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

[2] MIL-STD-Tests sind nicht dazu bestimmt, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Für versehentliche Schäden oder Schäden unter diesen Testbedingungen ist ein optionales HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.

[3] Software von Drittanbietern ist separat erhältlich.

Spezifikationen



[1] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

[3] Detaillierte Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux unter http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

[4] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.

[5] Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro™ sind Windows 11 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>.

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

[8] Bei installiertem Thunderbolt werden der Flexible I/O-Anschluss und ein PCIe-Steckplatz belegt. Informationen zur Thunderbolt-Kompatibilität finden Sie in den FAQ der Thunderbolt-Community. <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>.

[9] Tastatur und Maus sind optional oder als Add-on-Feature erhältlich.

[10] Für das Netzteil mit 550 W, Wirkungsgrad 92 %, Weitbereich, Active PFC ist ein bestimmtes Gehäuse erforderlich.

[11] Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeit kann variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Hinweis: DVD-RAM kann keine Medien im Format 2,6 GB einseitig/5,2 GB doppelseitig, Version 1.0, lesen oder beschreiben.

[12] Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Eine fehlerfreie Wiedergabe kann nicht auf allen Systemen garantiert werden. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem Desktop-PC nicht abgespielt werden.

[13] Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.

[16] HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

[17] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.

[18] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

[19] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

[20] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

[21] HP Sure Click erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

[22] HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen.

[23] HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.

[24] HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern.

[25] HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.

[26] HP Sure Sense erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)- und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office oder Adobe Acrobat installiert ist.



[27] Bei HP ist eine zertifizierte, vorab geladene Version von Ubuntu® 20.04 LTS für diese Plattform verfügbar.

[28] Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Wi-Fi 7 ist bei Intel ADL-Prozessoren der 12. Generation nicht verfügbar; Für Wi-Fi 7 (802.11BE) ist Windows 11 24H2, ein ausgewählter Intel® Prozessor und ein separat zu erwerbender Wi-Fi 7-Router erforderlich. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird.

[29] Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

[30] Intel I350-T4 GbE NIC mit 4 Anschlüssen ist nur AMO.

[31] TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPUs, Hochleistungs-GPUs und ausgewählten Arbeitsspeicherkonfigurationen.

[32] NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 dediziert) erreicht Ende 2022 möglicherweise das Ende ihrer Lebensdauer.

[33] HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.

[56] Dieses Produkt beinhaltet eine einjährige Lizenz (1 Jahr) für die HP Wolf Pro Security Edition, die HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro einschließt. Die HP Wolf Pro Security Edition-Software wird gemäß den Lizenzbedingungen der HP Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) lizenziert, die unter der folgenden Adresse abrufbar ist : https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Es gelten die folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, ist die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung gültig und bleibt anschließend für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten („Erstlaufzeit“) gültig. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“

Rechtlicher Hinweis

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

[4] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.

[5] Separat oder optional erhältlich.

[6] Ausgewählte Haushaltswischtücher – bis zu 1.000 Wischtücher - können sicher verwendet werden, um HP Elite, Workstation PCs und HP ProBook 635 Aero-PCs und ausgewählte HP ProDesks zu reinigen: Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers zum Desinfizieren und die Reinigungsanleitung von HP für getestete Wischlösungen im Whitepaper How to Sanitize Your HP Device (Desinfektion des HP Geräts) (<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>), gilt nicht für HP Elite c1030 Chromebook.

Intel, Pentium, das Intel-Logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane und Core Inside sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochter-/Partnerunternehmen in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. Adobe PDF ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, Quadro und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.