

HP Z4 G5 Workstation PC (5E8E5EA)



Übersicht

HPs leistungsstarker Bestseller hat jetzt noch mehr Power

Diese Hochleistungs-Desktop-Workstation kann alles. Zum Beispiel anspruchsvolle Workflows abarbeiten – vom Rendering und Simulieren bis hin zu umfassender Videobearbeitung und der Vorbereitung umfangreicher Datensätze. Der Z4 G5 beschleunigt Arbeitsabläufe bei vielfältigen professionellen Anwendungen und lässt sich erweitern, wenn sich die Aufgaben verändert haben.

Professionelle Performance. Flüsterleise

Rendern, simulieren oder analysieren Sie schneller mit High-End-GPUs, einer Intel® Xeon® CPU und beeindruckendem Arbeitsspeicher und Speicher.

Umfassende Sicherheit. Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

Vertrauen Sie den 360.000 Teststunden, den Zertifizierungen für Profi-Anwendungen und der erstklassigen HP Wolf Security for Business[5].

Einfaches Aufrüsten und Erweitern

Erweitern Sie Ihren PC mit Platz für High-End-GPUs, viel Arbeitsspeicher und Speicherplatz sowie NVMe-Laufwerken mit Frontzugriff.

Optimierter IT-Lebenszyklus

Mit einer Lebensdauer von 3 Jahren – länger als bei Einstiegsworkstations – ist der Z4 auf Langlebigkeit ausgelegt und vereinfacht die IT-Verwaltung. Denken Sie an die Zukunft und vermeiden Sie die jährliche Neuqualifizierung von Geräten, um viel Zeit und Geld zu sparen.

Leistungsmerkmale

Windows 11

Mit Windows 11, das durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse hinsichtlich Leistung und Sicherheit.

Intel® Xeon® W Prozessor

Sichern Sie sich eine optimierte Leistung mit dem Intel® Xeon® W Prozessor unabhängig davon, ob Ihre professionelle Anwendung eine große Kernanzahl oder hohe Frequenz benötigt.^[1]

[5] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

[1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. 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.

Technische Daten

Formfaktor	Tower
Betriebssystem	Windows 11 Pro
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® W Prozessor
Prozessor	Intel® Xeon® W5-2445 (bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 26,25 MB L3-Cache, 10 Kerne, 20 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® W790
Speicher	64 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 32 GB)
Speichersteckplätze	8 DIMMs
Interner Speicher	M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™
Interne Laufwerkeinschübe	Ein 3,5-Zoll-Laufwerk; Vier PCIe® M.2-SSDs; Drei 3,5-Zoll-Festplatten
Externe Laufwerkeinschübe	Zwei NVMe™ M.2 SSD; Zwei 3,5-Zoll-HDD; Zwei 9,5 mm ODD
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.hp.com/go/zdisplays
Audio	Realtek ALC3205-CG
Mindestabmessungen (B x T x H)	16,89 x 44,45 x 38,61 cm
Gewicht	Ab 10,5 kg <i>(Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))</i>
Tastatur	HP USB 320K Tastatur
Zeigereinheit	HP 320M Maus (kabelgebunden)
Anschlüsse	2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse ^[29]
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 <i>(Der rückseitige Zugriff ist bei allen Steckplätzen möglich, jedoch sind 2 PCIe 4 x8 und 2 PCIe 4 x8 für M.2 nur intern zu erreichen (1 PCIe 4 x16 verfügbar, wenn nicht die zweite CPU installiert ist; 1 PCIe 3 x16 nur verfügbar, wenn der 2. Prozessor installiert ist).)</i>
Anschlüsse	4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse
Anschlüsse	1 RJ-45; 1 Audioein-/ausgang
Paketabmessungen (B x T x H)	31,4 x 57,2 x 56,3 cm
Paketgewicht	Ab 14,35 kg
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 525 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 1125 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 775 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Smart Support

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Halogenarm; 40 % recycelter Haushaltskunststoff; 25 % Kunststoff von IT-Geräten aus geschlossenem Kreislauf; Großverpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90%; Kunststoff-/Kunststoffkissen enthalten 80 % Recyclingmaterial; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Systemlüfter; 10 % recyceltes Metall aus der Industrie; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar

Sicherheitsmanagement

Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Secure Erase; Öffnung für Kensington-Schloss; Sichere Authentifizierung; TPM 2.0-zertifiziert; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Selbstverschlüsselnde Laufwerke^[20,21,22,23,24,25,26,27]

Mitgelieferte Software

HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Data Science Stack^[17,18,19]

UPC-Nummer

197497323115

Herstellergarantie

Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

Zusätzliche Spezifikationen

Abmessung für Playbook-TS-Symbol, Tower	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201997.png
Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Datenblatt Foto 1	AHID/16628aef83416d8e920884a4b4913978ebab067c
Datenblatt Foto 3	AHID/dc57d1fb5bf3afe9a5ff853a6c64e0ca3614a8ff
Datenblatt Foto 4	AHID/301bb84be4475bfc59ad1030f97e10e415ffea5
Datenblatt – Foto 5	AHID/4834e51471c5504b7ef1465539da15fa976d7327
ECC-Speicher	nicht-ECC
Grafik	Dediziert
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedizierter Grafikspeicher)
Grafikkarte, Fußnotenziffer	[30]
Grafikkarte, Fußnotenziffer	[30]
Grafikkarten-Formfaktor	PCIe x16
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR6
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	16
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
Harmonized tariff schedule code	8471500000
Hinweis zum Standardspeicher	Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
I/O-Anschluss	Vorderseite (Premium-Version)
I/O-Anschluss	Vorderseite (Einstiegsversion)
I/O-Anschluss	Hinten
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 32 GB
Leistungsmerkmale	Blu-ray; Bluetooth; Solid-State-Hybridlaufwerk (SSHD); Touchscreen-Display
Maximale Prozessorfrequenz	4.4
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Modultyp des Speichers	DIMM
Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png
Playbook TS-Symbol OS	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png
Playbook TS-Symbolgrafik	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png

Playbook TS-Symbolkonnektivität	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png
Playbook TS-Symbolprozessor	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png
Playbook TS-Symbolspeicher	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png
Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP Z4 G5 Workstation PC, Intel® Xeon® W, 64GB RAM, 1TB SSD
Prozessor-Cache	26,25 MB L3
Prozessor-Threads	20
Prozessorkern	10
Prozessormarke	Intel®
Prozessormodell	2245
Prozessorproduktfamilie	Xeon® W
Rechtliche Anmerkung	HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen
Speicher	64 GB memory; 1 TB SSD storage
Speichercontroller	Integriertes SATA mit 6,0 Gbit/s; Integriertes RAID 0, 1 für SATA-Laufwerke
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	4800
Speichergeschwindigkeit UOM	MHz
Speichergröße	64
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speichermedientechnologie 01	TLC
Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	DDR5
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP Z4 G5 Workstation PC, Windows 11 Pro, Intel® Xeon® W, 64GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA®
Tastaturanschlüsse	Kabelgebunden
Tastaturschnittstelle	USB

Technologie der Prozessorfrequenz	Intel® Turbo Boost-Technologie
UNSPSC-Code	43211515
Verfügbare Software	HP Smart Support
Zusätzlicher Speicher	HP SD 4-Medienkartenleser

[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>.

[17] 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 ein Download finden Sie unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

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

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

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

[21] HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Siehe die Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

[22] 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.

[23] 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.

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

[25] 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.

[26] 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.

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

[29] Die Version mit vorderem Zugang enthält: 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate.

Haftungsausschluss — Copyright

Intel und Core sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und in anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C® ist eine eingetragene Marke des USB

Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (de-de) – Jun 23, 2023 8:15 AM UTC+0000