



## 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.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

### Professionelle Performance. Flüsterleise

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

### Einfaches Aufrüsten und Erweitern

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

### 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].

## Funktionsumfang

### 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]

## Technische Daten

<b>Formfaktor</b>	Tower
<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Pro
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® W Prozessor
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® W5-2445 (bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 26,25 MB L3-Cache, 10 Kerne, 20 Threads) <sup>[6,7]</sup>
<b>Chipsatz</b>	Intel® W790
<b>Speicher</b>	64 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 32 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	8 DIMMs
<b>Interner Speicher</b>	M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™
<b>Interne Laufwerkeinschübe</b>	Ein 3,5-Zoll-Laufwerk; Vier PCIe® M.2-SSDs; Drei 3,5-Zoll-Festplatten
<b>Externe Laufwerkeinschübe</b>	Zwei NVMe™ M.2 SSD; Zwei 3,5-Zoll-HDD; Zwei 9,5 mm ODD
<b>Grafik</b>	Dediziert
<b>Grafikkarte (diskret)</b>	NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dediziert)
<b>Kompatible Bildschirme</b>	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>	16,89 x 44,45 x 38,61 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 10,5 kg (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
<b>Tastatur</b>	HP USB 320K Tastatur
<b>Zeigereinheit</b>	HP 320M Maus (kabelgebunden)
<b>Anschlüsse</b>	2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse <sup>[29]</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (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).)
<b>Anschlüsse</b>	4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse
<b>Anschlüsse</b>	1 RJ-45; 1 Audioein-/ausgang
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	31,4 x 57,2 x 56,3 cm
<b>Paketgewicht</b>	Ab 14,35 kg
<b>Stromversorgung</b>	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
<b>Managementfunktionen</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Smart Support
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	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
<b>Sicherheitsmanagement</b>	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 <sup>[20,21,22,23,24,25,26,27]</sup>
<b>Mitgelieferte Software</b>	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 <sup>[17,18,19]</sup>
<b>UPC-Nummer</b>	197497323139
<b>Herstellergarantie</b>	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.

**Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services**

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

**Fußnoten für Text**

[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.

[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.

**Fußnoten für technische Daten**

[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 Internetzugang 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](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.

---

© 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.

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.

