

HP Z2 Tower G5 Workstation (259K3EA)



Unsere leistungsstärkste Einsteiger-Workstation definiert Erwartungen ganz neu.

Wir haben Einsteiger-Workstations mit einem ganz neuen Maß an Leistung ausgestattet, damit Sie Ihre BIM-, Rendering- und Visualisierungsprojekte mühelos bewältigen können. Und wenn Ihre Anforderungen sich ändern, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Der neue Maßstab für leistungsfähige Einsteiger-Workstations.

Nutzen Sie das volle Potenzial von professionellen Grafikkarten und Intel®-Prozessoren für Ihre rechenintensiven Workloads. Wir haben das System so ausgelegt, dass es zu keinem Zeitpunkt gedrosselt wird. So laufen Ihre Komponenten stets mit höchster Geschwindigkeit – ganz ohne Überhitzen oder Verlangsamungen.

Für Erweiterbarkeit konzipiert. Unbegrenzte Wachstumsmöglichkeiten.

Möchten Sie die Grafikkarte austauschen? Die CPU-Leistung erhöhen? Spezielle PCIe-Karten einbauen? Worauf warten Sie noch? Unsere erweiterungsfähigste Einsteiger-Workstation ist eine Investition für Jahre.

Auf unsere getesteten Geräte können Sie sich verlassen. Rund um die Uhr.

Sie müssen sich auf Leistung verlassen können – das wissen wir. Deshalb durchlaufen unsere Produkte über 360.000 Stunden strenge Tests, werden nach MIL-STD getestet^[1] und für Software zertifiziert.

Funktionsumfang

Windows 10 Pro for Workstations 64

Mithilfe der Kollaborations- und Konnektivitätstechnologie von HP können Sie ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen mit Windows 10 Pro for Workstations arbeiten.^[2]

Intel® Core™ i7 Prozessor

Führen Sie mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor mehrere CPU-intensive Programme gleichzeitig aus, ohne Kompromisse in Sachen Leistung einzugehen.^[3]

Technische Daten

Formfaktor	Tower
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i7-10700 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16 MB L3 Cache, 8 Kerne) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® W480
Speicher	16 GB DDR4-3200 MHz RAM (1 x 16 GB)
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	512 GB HP Z Turbo-Laufwerk PCIe® NVMe™ TLC-SSD
Interne Laufwerkeinschübe	Zwei 3,5 Zoll; Zwei M.2 NVMe 2280 SSD
Externe Laufwerkeinschübe	1x 5,25"
Optisches Laufwerk	9,5 mm Slim DVD-Brenner
Grafik	Dediziert
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB GDDR5X dediziert)
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® UHD Grafikkarte 630
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays.
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Mindestabmessungen (B x T x H)	35,6 x 16,9 x 38,5 cm (Standard Tower-Bauform.)
Gewicht	Ab 7 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Tastatur	HP 320K-Tastatur für Desktop-PC, kabelgebunden
Zeigereinheit	HP USB Premium-Maus
Anschlüsse	1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 3 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe 3 x16 (x16-Anschluss); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1; 2 M.2 2280 PCIe 3 x4; 2 PCIe® 3 x1 (x4-Anschluss) (1 M.2-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2230/2280-Steckplätze für Speicher.)
Anschlüsse	1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate
Netzwerkschnittstelle	Integriertes Intel® I219-LM PCIe® GbE
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm
Sicherheitsmanagement	HP Sicherheitschloss-Kit für Business-PCs; HP Kabelsperre mit Schlüssel; HP Solenoid Hood Lock and Sensor; HP UltraSlim-Kabelsperre; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6 ^[15,22,24,25,26,27,28,29,32,34]
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ^[12,16,21,23]
UPC-Nummer	195161651137
Herstellergarantie	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.

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Z Displays

HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll	1AAB1A4
----------------------------------	---------

Tastaturen

HP Wireless Premium Tastatur	Z9N41AA
------------------------------	---------

Mäuse

HP Wireless Premium-Maus	1JR31AA
HP USB Premium-Maus	1JR32AA

Grafikkarten

AMD Radeon Pro W5500 8 GB 4 DP Grafikkarte	9GC16AA
AMD Radeon Pro W5700 8 GB 5 mDP+USB-C Grafikkarte	9GC15AA
AMD Radeon Pro WX 3200 4 GB (4)mDP GFX	6YT68AA

DDR4 Speicher

32 GB (1 x 32 GB) 3200 DDR4 ECC UDIMM	141H7AA
16 GB (1 x 16 GB) 3200 DDR4 ECC UDIMM	141H2AA
8 GB (1 x 8GB) 3200 DDR4 NECC UDIMM	141J4AA

PC-Solid-State-Laufwerke

HP ZTurbo 2TB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit	141M1AA
HP ZTurbo 1TB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit	141L5AA
HP ZTurbo 256GB TLC Z2 G5 TWR/SFF SSD-Kit	141L7AA

Personal Systems Vor-Ort-Support-Service (Hardware)

5 Jahre HP-Vor-Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Workstations	U1G39E
---	--------

Personal Systems Commercial Care Pack Services

HP 5 Jahre Active Care vor Ort Hardware-Support am nächsten Arbeitstag für Workstations	U22KCE
HP 5 Jahre Active Care Reaktion vor Ort am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien Workstations HW-Support	U22KGE

Fußnoten für Text

[1] Durchläuft Tests nach MIL-STD. MIL-STD-Tests dienen nicht dazu, die Eignung im Hinblick auf die Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.

[2] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erwerbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. 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] 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

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>.

[12] HP Z Central Remote Boost ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z-Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z-Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzellicenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie Z Central Remote Boost Software Support gekauft werden. RGS erfordert ein Windows-, RHEL (7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS- oder HP Thin Pro 7-Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder neuer) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.

[15] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

[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>

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

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

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

[24] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

[25] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details erhalten Sie unter https://bit.ly/2PrIT6A_SureClick.

[26] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen.

[27] HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte Windows 10-basierte HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar.

[28] HP Sure Recover Gen3 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.

[29] 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.

[32] HP Sure Sense erfordert Windows 10 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.

[34] HP Sure Admin erfordert Windows 10, 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.

Copyright © 2021 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produktgehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

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.

