



Die volle Leistung eines Z Towers – in halber Größe

Profitieren Sie von der vollen Leistung eines Towers – in einem viel kompakteren Format. Der Z2 SFF wurde von Grund auf neu entwickelt. Er bietet Platz für Grafikkarten in voller Höhe und Länge und lässt dabei genügend Raum für Upgrades und Erweiterungen. So bietet er die nötige hohe Leistung für Ihre anspruchsvollen Workflows von 3D-Designs bis hin zu Ray-Tracing in Echtzeit – heute und in Zukunft.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Leistung wie ein Großer

Entwurf, Simulation und Ray-Tracing in Echtzeit auf einem Z SFF – FHFL Pro Grafik und Intel® Core™-Prozessoren.

Für heute konfiguriert. Für morgen erweiterbar.

Beschleunigen Sie Ihren aktuellen Arbeitsablauf – mit Optionen für Prozessor, Grafikkarte, Arbeitsspeicher, Speicher und Ein-/Ausgänge.

ISV-zertifiziert

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

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® Core™ i7 Prozessor

Führen Sie mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor mehrere CPU-intensive Programme gleichzeitig aus, ohne Kompromisse in Sachen Leistung einzugehen. [4]

Kleines, funktionales Design

Das atemberaubende Design verfügt über Leisten an der Vorder- und Rückseite, damit Sie Ihr System problemlos an einem anderen Ort aufstellen können.

Tool-less Access

Evolve your work. Evolve your rig. With a tool-less sliding access cover, you can easily get into the the interior, and customize your Z to fit your needs.

Thermal Management

Innovatively designed to keep hardware components cool and quiet no matter how hard you push it. Have confidence to run your system at max load 24/7.

Technische Daten

Betriebssystem	Windows 11 Pro
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i7-13700 (bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 16 Cores, 24 Threads) ^[6,7]
Speicher	16 GB DDR5-4800 MHz RAM (2x 8 GB)
Interner Speicher	512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2-SSD
Interne Laufwerkeinschübe	Ein 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Drei M.2 NVMe 2280-SSDs
Externe Laufwerkeinschübe	Ein 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk; Ein Schacht für optische Laufwerke, flach
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® UHD Graphics
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/zdisplays (Unterstützt 8 Displays. Für den Betrieb von 8 Displays müssen die Anschlüsse der integrierten und externen Grafikkarte verwendet werden. Jede Quelle kann insgesamt 4 Displays versorgen. Mindestens einer der integrierten Grafikanalysen muss zwei per Daisy-Chaining verkettete Displays versorgen.)
Audio	Realtek ALC3252
Mindestabmessungen (B x T x H)	38,4 x 30,8 x 10 cm (Standard Desktop-Bauform.)
Gewicht	Ab 5,0 kg (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Tastatur	HP USB 320K Tastatur
Zeigereinheit	HP 320M Maus (kabelgebunden)
Anschlüsse	1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate (1 mit Ladefunktion); 1 Universal-Audiobuchse
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 4 mit halber Bauhöhe x16; 1 PCIe 3 mit halber Bauhöhe x4; 1 PCIe 3 mit halber Bauhöhe x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe 3 mit halber Bauhöhe x1; 1 PCIe 4 mit ganzer Bauhöhe x16; 1 PCIe 4 mit voller Bauhöhe x16 (x16-Anschluss) (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 3 M.2 2280-Steckplätze für Speicher)
Anschlüsse	1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 3 USB Type-A 480 Mbit/s Signallrate
Paketabmessungen (B x T x H)	10 x 38,4 x 30,8 cm
Paketgewicht	Ab 5,9 kg
Stromversorgung	550 W, Wirkungsgrad 92 %, Weitbereich, Active PFC ^[10]
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) ^[18]
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
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 ^[19,20,21,22,23,24,25,26,31]
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0 ^[15,16,17]
UPC-Nummer	197497635904
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

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Messaging Footnotes

[3] Software von Drittanbietern ist separat erhältlich.

[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.

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>.

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

[15] 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 erworben werden. RGS erfordert Windows, RHEL (7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS oder HP ThinPro 7 als Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (ab 10.13) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.

[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 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrT6A_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.

[31] 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.

© 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, 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.

