

HP Z2 Mini G9 Workstation (5F0D0EA)



Power für aufwendige Arbeitsprozesse. Findet selbst auf kleinstem Raum seinen Platz.

Sichern Sie sich atemberaubende Leistung in einem unglaublich kleinen PC. Passt locker auf Ihren Schreibtisch oder hinter den Monitor, sodass Sie 3D-Projekte angehen können und trotzdem keinen wertvollen Platz im Büro verlieren. Und mit einem eleganten neuen Look ist er die perfekte Wahl für den modernen Arbeitsplatz – zu Hause oder im Büro.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Unvergleichliche Z Mini Power[Z]

Für nahtlose Gestaltung, Rendering und Simulation bietet Ihnen der Z2 Mini jetzt standardmäßig eine flache Grafikkarte kombiniert mit Intel® Core™ Prozessoren.

Findet überall seinen Platz.

Schaffen Sie sich Ihren idealen Arbeitsplatz – ob zu Hause oder im Büro. Stellen Sie das flexibel einsetzbare, modern gestaltete Gerät stolz auf Ihren Schreibtisch, befestigen Sie es darunter, bringen Sie es hinter Ihrem Monitor an[3] – oder nehmen Sie es sogar täglich mit ins Büro.

Zukunftssicherheit garantiert

Der Z2 Mini wartet nur darauf, Ihre Arbeitsprozesse zu vereinfachen. Eine neue Auszugskonstruktion bietet werkzeugfreien Zugriff auf Komponenten in Standardgröße, sodass sich Grafikkarten und Speicher einfach austauschen lassen. Dank zahlreicher integrierter E/A können Sie wichtige Peripheriegeräte ganz einfach anschließen.

Funktionsumfang

Intel® Core™ i7 Prozessor

Führen Sie mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor mehrere CPU-intensive Programme gleichzeitig aus, ohne Kompromisse in Sachen Leistung einzugehen. ^[1]

Technische Daten

Formfaktor	Mini
Betriebssystem	Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen
Prozessorproduktfamilie	12th Generation Intel® Core™ i7-Prozessor
Prozessor	Intel® Core™ i7-12700K (bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 25 MB L3-Cache, 12 Kerne, 20 Threads) ^[6,7]
Anzahl Prozessoren	1
Speicher	32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2-SSD
Grafik	Dediziert
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dediziert)
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® UHD Grafik 770
Kompatible Bildschirme	HP Z34C, Z40C, Z27Q G3, Z27K und Z27XS G3 4k. Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.hp.com/go/zdisplays (Unterstützt 8 Displays. Das Betreiben von 8 Displays erfordert die Verwendung integrierter und spezieller Grafikanalysen. Jede Quelle kann insgesamt 4 Displays betreiben. Mindestens einer der integrierten Grafikanalysen muss zwei Displays in einer Daisy Chain-Konfiguration betreiben.)
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Mindestabmessungen (B x T x H)	21,1 x 21,8 x 6,9 cm (Standard Desktop-Bauform.)
Gewicht	Ab 2,4 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Tastatur	HP USB 320K Tastatur
Zeigereinheit	HP 320M Maus (kabelgebunden)
Anschlüsse	1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion); 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signalarate
Erweiterungssteckplätze	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 für WLAN; 1 PCIe® 4 x8 (PCIe Low-Profile-Anschluss)
Anschlüsse	1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate
Paketabmessungen (B x T x H)	49,9 x 17,0 x 29,8 cm
Paketgewicht	Ab 4,8 kg
Wireless	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)
Stromversorgung	Externes Netzteil mit 280 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	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 ^[4,10,12,13,15,20,21,22,23]
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 ^[11,16,19,27]
UPC-Nummer	196548714353
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

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] 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.

[2] Leistung basierend auf HP Z Mini mit max. Prozessor, Grafikkarte und Speicher.

[3] Befestigungsmaterial separat erhältlich.

Fußnoten für technische Daten

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

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

[11] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.

[12] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

[13] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

[15] HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte Windows 11-basierte HP Pro, Elite und Workstation-PCs mit ausgewählten Intel® oder AMD Prozessoren 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 finden Sie unter: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>

[19] HP ZCentral 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 Einzellizenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. RGS erfordert Windows, RHEL (7 oder 8), UBUNTU 18.04 LTS oder HP ThinPro 7 als Betriebssystem. Das Betriebssystem MacOS (10.13 oder aktueller) wird nur auf Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.

[20] HP Sure Recover der 4. Generation ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar

[21] 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

[22] 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.

[23] HP Sure Admin erfordert Windows 11, 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.

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

© Copyright 2022 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.

