



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

Bewältigen Sie nun auch Arbeitsabläufe, von denen Sie nie geglaubt hätten, dass sie auf einem so kleinen PC machbar wären. Der HP Z2 Mini passt ganz einfach auf Ihre Schreibtisch oder hinter Ihren Monitor. So können Sie 3D-Projekte angehen, ohne wertvollen Platz im Büro zu verlieren. Dabei können Sie sich dank der HP Wolf Security Suite vom BIOS bis zum Browser über, im und unter dem Betriebssystem geschützt fühlen.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

#### Unvergleichliche Z Mini Power<sup>[2]</sup>

Holen Sie sich eine flache Standard-NVIDIA®-GPU und eine Intel®-CPU für problemloses Entwerfen, Rendern und Simulieren.

#### Findet überall seinen Platz.

Erstellen Sie sich Ihren idealen Arbeitsbereich in einem Büro oder zu Hause. Installieren Sie den Z2 Mini hinter Ihrem Monitor oder unter Ihrem Schreibtisch.<sup>[3]</sup>

#### Entworfen, um sich mit Ihrem Arbeitsablauf weiterzuentwickeln.

Das neue Design mit Herausschiebefunktion ermöglicht werkzeugfreien Zugang, sodass Sie Grafikkarte, Arbeitsspeicher und vieles mehr einfach tauschen können.

### 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™ i5 Prozessor

Erleben Sie eine bahnbrechende Leistung und reibungslose Datenberechnung für Ihre alltäglichen Aufgaben und wachsenden Leistungsbedürfnissen mit dem Intel® Core™ i5 Prozessor.<sup>[6]</sup>

#### Multi-Display Support

See all your windows in perfect detail with support for up to 8 displays at 4K resolution<sup>[7]</sup>

#### 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.

#### Network Connectivity

Connect and collaborate quickly with 10Gb Ethernet interface.

## Technische Daten

<b>Formfaktor</b>	Mini
<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Pro <sup>[1]</sup>
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i5-Prozessor der 13. Generation
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i5-13500 (bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads) <sup>[6,7]</sup>
<b>Speicher</b>	16 GB DDR5-6400 MHz RAM (2 x 8 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2-SSD
<b>Grafik</b>	Dediziert
<b>Grafikkarte (diskret)</b>	NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert)
<b>Grafik</b>	Integriert
<b>Grafikkarte (integriert)</b>	Intel® UHD Grafik 770
<b>Kompatible Bildschirme</b>	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 <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a> (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.)
<b>Audio</b>	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
<b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>	21,1 x 21,8 x 6,9 cm (Standard Desktop-Bauform.)
<b>Gewicht</b>	Ab 2,4 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Tastatur</b>	HP USB 320K Tastatur
<b>Zeigereinheit</b>	HP 320M Maus (kabelgebunden)
<b>Anschlüsse</b>	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
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 für WLAN; 1 PCIe® 4 x8 (PCIe Low-Profile-Anschluss)
<b>Anschlüsse</b>	1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	49,9 x 17,0 x 29,8 cm
<b>Paketgewicht</b>	Ab 4,8 kg
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil mit 280 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	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
<b>Sicherheitsmanagement</b>	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 <sup>[4,10,12,13,15,20,21,22,23]</sup>
<b>Mitgelieferte Software</b>	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 <sup>[11,16,19,27]</sup>
<b>UPC-Nummer</b>	197497652482
<b>Herstellergarantie</b>	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**

No Top Recommended Displays, Accessories and Services

**Fußnoten für Text**

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

[3] Befestigungsmaterial separat erhältlich.

[6] 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, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.

[7] Support for up to 8 displays requires Intel® HD graphics and a discrete graphics card.

**Fußnoten für technische Daten**

[1] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. 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>.

[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 Internetzugriff erforderlich.

[12] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](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 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 Einzellizenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie Z Central 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](http://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 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.

