HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

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

Holen Sie sich unglaublich hohe Leistung in eine enorm kleine Z2 Mini-KI-Workstation G1i für 3D-Design, Echtzeit-Rendering und grundlegende Modellentwicklung. Passt auf einen Schreibtisch oder hinter einen Monitor und ermöglicht den praktischen Zugriff auf Anschlüsse. Wenn sich Ihre Anforderungen, sind Upgrades dank der beeindruckenden Erweiterbarkeit ein Kinderspiel.

Beeindruckte Z Mini-Leistung. Außergewöhnliche Erweiterungsmöglichkeiten.

Erzielen Sie professionelle Leistung auf einer eleganten, winzigen KI-Workstation mit flacher NVIDIA RTX™-Grafikkarte und einem Intel® Core™ Ultra Prozessor[1] bis hin zur K-Serie. Arbeits- und Datenspeicher[2] können dank werkzeugfreiem Zugriff ganz einfach aufgerüstet werden, je anspruchsvoller Ihre Arbeit wird.

Flaches Design. Perfekt für jede Arbeitsumgebung.

Schaffen Sie Ihren idealen Arbeitsplatz mit einem vielseitigen, modernen Design, das horizontal oder vertikal positioniert werden kann. Stellen Sie das Gerät auf Ihren Schreibtisch befestigen Sie es darunter oder bringen Sie es hinter Ihrem Monitor an. Perfekt geeignet für Rack-Umgebungen, ein 5-HE-Rack fasst 6 Einheiten.[3]

Unterstützt KI-beschleunigte Workflows

Beschleunigen Sie Ihre KI-Workflows mit der Z2 Mini G1i AI Workstation. Mit einer leistungsstarken, separaten GPU, die KI-TOPS bereitstellt, können Sie schneller iterieren und Probleme auf Ihrem lokalen Gerät lösen, während eine integrierte NPU[4] Produktivitätsaufgaben übernimmt.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Effizientes Design

Der HP Z2 Mini G1i besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff[5], zu 8 % aus recyceltem Stahl[6], wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen[7] geliefert und ist EPEAT Gold mit Climate+-registriert.[8]

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Funktionsumfang

Beeindruckte Z Mini-Leistung. Außergewöhnliche Erweiterungsmöglichkeiten.
Erzielen Sie professionelle Leistung auf einer eleganten, winzigen KI-Workstation mit flacher NVIDIA RTX-Grafikkarte und einem Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor[1] bis hin zur K-Serie. Arbeits- und Datenspeicher[2] können dank werkzeugfreiem Zugriff ganz einfach aufgerüstet werden, je anspruchsvoller Ihre Arbeit wird

Flaches Design. Perfekt für jede Arbeitsumgebung.
Schaffen Sie Ihren idealen Arbeitsplatz mit einem vielseitigen, modernen Design, das horizontal oder vertikal positioniert werden kann. Stellen Sie das Gerät auf Ihren Schreibtisch befestigen Sie es darunter oder bringen Sie es hinter Ihrem Monitor an. Perfekt geeignet für Rack-Umgebungen, ein 5-HE-Rack fasst 6 Einheiten.[3]

Unterstützt KI-beschleunigte Workflows.
Beschleunigen Sie Ihre KI-Workflows mit der Z2 Mini G1i AI Workstation. Iterieren und lösen Sie Probleme lokal schneller mit einer GPU bis zu NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation, die bis zu 307 KI-TOPS liefert. Eine integrierte NPU[4] ermöglicht eine effiziente Erfüllung von Produktivitätsaufgaben.

Effizientes Design
Der HP Z2 Mini G1i besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff[5], zu 8 % aus recyceltem Stahl[6], wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen[7] geliefert und ist EPEAT Gold mit Climate+-registriert.[8]

Betriebssystem
Mit Windows 11 Pro, WSL2 oder Linux® Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Anwender:innen eingehen.[9]

Intel® Core™ Ultra-Prozessoren
Setzen Sie mit bis zu einer Intel Core™ Ultra 9 CPU energieeffiziente Leistung bis zur K-Serie frei. Diese CPU setzt die Leistung für die nächste Generation der KI-gestützten Software frei, und die dedizierte NPU steigert die Effizienz bei Produktivitätsaufgaben erheblich.[1]

Grafik
Mit Grafikkarten bis hin zur NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada-Generation und hoher Bandbreite dank PCIe G5 können Sie Designs, Simulationen und Ray-Tracing in Echtzeit mühelos angehen.[10]

Speicher
High-Performance-Speicher für Reaktionsfähigkeit nahezu in Echtzeit mit schnellen Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 6400 MT/s und bis zu 128 GB DDR5-Speicher.[2,11]

Lagerung
Datenspeicherung leicht gemacht mit bis zu 8 TB mit 2 M.2 Datenspeicher-Steckplätzen und RAID für noch mehr Leistung und Zuverlässigkeit.[12]

Flexible E/A-Module
Die Konfiguration für die Anforderungen von heute ist flexibel für die Zukunft mit bis zu einem flexiblen E/A-Anschlüssen und 15 E/A-Optionen möglich.[13]

Werkzeugfreier Zugriff
Entwickeln Sie sich und Ihre Arbeit weiter. Entwickeln Sie Ihr PC-System. Dank werkzeugfreiem Zugriff können Sie Ihr Z ganz einfach an Ihre Anforderungen anpassen.

Rackfähiges Design
Opimal für einen Rack-Einbau. Sie können die Dichte maximieren mit der Unterstützung von 6 Minis in 5 HE oder insgesamt 48 HP Minis in einem Standard-42-HE-Rack.[14]

ISV-zertifiziert
Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf eine von führenden Softwareanwendern zertifizierte Workstation, die Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.[15]

Wärmemanagement
Innovatives Design mit Hardwarekomponenten wie intelligenter Lüftersteuerung und neuer Lüftungsöffnung im Gitterdesign, damit Ihr PC kühl und leise bleibt, egal, wie sehr Sie ihn beanspruchen. Vertrauen Sie auf optimalen Systembetrieb bei maximaler Auslastung.

Individuelle Leistungsmodi
Nehmen Sie die schwierigsten Workflows mit dem standardmäßigen High Performance Mode in Angriff und erleben Sie eine Leistungsverbesserung von bis zu 34 % bei Multi-Thread-Workflows. Wechseln Sie über eine BIOS-Einstellung einfach in den Flüstermodus.[16]

Netzteil
Das Netzteil mit 280 W unterstützt die CPU- und GPU-reiche Konfigurationen mit hoher Leistung

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Linux®-fähig[3] Ubuntu 24.04 LTS[2]
Prozessorproduktfamilie[4,5]	Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor Intel® Core™ Ultra 5 Prozessor
Verfügbare Prozessoren[4,5,6]	Intel® Core™ 9 285K mit Intel® UHD Grafikkarte (Basisfrequenz von 3,3 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 3,9 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,4 GHz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ Ultra 9 285 mit Intel® Grafikkarte (Basisfrequenz von 1,9 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 2,5 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,4 GHz (P-Core), 36 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 24 Threads); Intel® Core™ 9 285K mit Intel® UHD Grafikkarte (Basisfrequenz von 3,3 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 3,9 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,4 GHz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ Ultra 7 265 mit Intel® Grafikkarte (Basisfrequenz von 1,8 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 2,4 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,2 GHz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ 9 285K mit Intel® UHD Grafikkarte (Basisfrequenz von 3,3 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 3,9 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,4 GHz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ Ultra 5 245 mit Intel® Grafikkarte (Basisfrequenz von 3,0 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 3,5 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,5 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,1 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads); Intel® Core™ Ultra 5 235 mit Intel® Grafikkarte (Basisfrequenz von 2,9 GHz (E-Core), Basisfrequenz von 3,4 GHz (P-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 4,4 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz von bis zu 5,0 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads); Intel® Core™ Ultra 5 225 mit Intel® Grafikkarte (2,7 GHz E-Core Basisfrequenz, 3,3 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz E-Core max. Turbofrequenz, bis zu 4,9 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 20 MB L3 Cache, 6 P-Cores und 4 E-Cores, 10 Threads)
Neuronale Verarbeitungseinheit	Intel® AI Boost[5]
Chipsatz	Intel® W880
Produktfarbe	Schwarz
Formfaktor	Mini
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR5-6400 MT/s ECC; 128 GB DDR5-6400 MT/s nicht-ECC; [35] Übertragungsraten bis zu 6400 MT/s.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD[7] 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2-SSD[7] 1 TB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 SSD[7] 1 TB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 SSD[7] 512 GB bis zu 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ SSD M.2[7] 512 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD[7] 256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD[7]
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Grafikkarte High-End: [36] Mid-Range: NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (12 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 2000E Ada Generation (16 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation (16 GB GDDR7 dediziert) Einsteiger: NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dediziert)
Audio	Realtek ALC3205-Codec, universelle Audiobuchse mit Unterstützung für CTIA- und OMTP-Headsets
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 2230 für WLAN; 2 M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 PCIe® 5 x8 elektrisch (16x mechanisch, Low-Profile-Anschluss)
Ports und anschlüsse	Seite: 2 USB Type-C® 20 Gbit/s Signalrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion) ; Hinten: 3 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45-Anschluss ; Optional ports: Flex E/A-Anschluss (links) – Wählen Sie eine der folgenden Optionen: 1 DisplayPort™ 2.1 UHBR20, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate, 1 Dual USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate, 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, Alt Mode DisplayPort™1.4), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 4 (40 Gbit/s Signalrate), 2,5 GbE LAN. 10 GbE LAN (10GBase-T), USB-basierte serielle Anschlussoption, 1 GbE Fiber LC NIC. Flex E/A-Anschluss (rechts) (Optionale Karten mit PCIe-Halterung) – wählen Sie eine der folgenden Optionen: 1 Dual USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate, 1 serieller Anschluss.
Eingabegeräte	HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 655 Wireless-Tastatur und -Maus (kombiniert); HP 455 programmierbare Wireless-Tastatur; HP 320K USB-Tastatur; HP 125 Kabelgebundene Tastatur (Schwarz); HP 128 Kabelgebundene Laser-Desktop-Maus; HP 320M Maus (kabelgebunden); HP 125 Kabelgebundene Maus
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, nicht vPro®[8,24]
Software	HP Support Assistant[34]; HP UEFI BIOS-Zertifizierung Level 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Manageability Integration Kit[10]; HP Benachrichtigungen; HP Desktop Support-Dienstprogramme; HP Dokumentation; myHP[25]; WPS Office
Sicherheitsmanagement	HP Secure Erase[11]; HP Sure Click[12]; HP BIOSphere Gen6[13]; HP Sure Admin[14]; Optionales Gehäuseabdeckungssensor-Kit; HP Client Security Manager Gen6[15]; HP Sure Start[16]; HP Sure Recover[17]; HP Sure Sense[18]; HP Sure Run[22]; HP Tamper Lock[27]
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download)[30]; HP Cloud Recovery[26]; HP Driver Packs[31]; HP Client Management Script Library (Download)[32]; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Image Assistant (Download)[33]
Stromversorgung	Externes Netzteil mit 280 W, durchschnittlicher Wirkungsgrad bis zu 89 %, Active PFC
Abmessungen	21,1 x 21,8 x 6,9 cm; (Standard Desktop-Bauform.); 19.6 x 6.7 x 11.7 in 49,9 x 16,9 x 29,7 cm (Paket)
Gewicht	Ab 2,4 kg; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Umweltzeichen	CECP; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich; SEPA; Taiwan Green Mark; Grünes Label für PCs (Japan); FEMP; EPEAT® Gold mit Climate+; MEPS (Korea)[23,29]
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; 25 % Kunststoff, der ansonsten ins Meer gelangen würde, in den Systemlüftern; CO_2-Bilanz eines Produkts; Mindestens 65 % besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff; Das System bietet ein QR-Code-fähiges Erlebnis, bei dem der Benutzer Zugriff auf ein Produktportal hat – ab Dezember 2025 finden Sie hier Produktmerkmale, Informationen zur Nachhaltigkeit, Leitfäden für die ersten Schritte sowie direkten Einrichtungs- und Supportoptionen; Neues Dashboard zum Energieverbrauch für Kundinnen und Kunden mit zeitnahem CO2-Verbrauch und empfohlenen Maßnahmen zur Verringerung des CO2-Fußabdrucks[19,20,21,28]
TCO Certified	TCO-zertifiziert, 10. Generation[63]

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

[9] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows in vollem Umfang genutzt werden können. Windows 11 Pro wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung 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.
[10] Separat oder optional erhältlich.
[11] Zum Start stehen bis zu 96 GB Arbeitsspeicher zur Verfügung. Bis zu 128 GB Arbeitsspeicher sind voraussichtlich in der zweiten Jahreshälfte 2025 verfügbar.
[12] Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB der Plattenspeicherkapazität sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[1] Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel stellt keinen Maßstab für die Taktung dar. Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[2] Arbeitsspeicher und Massenspeicher sind optionale Ausstattungsmerkmale, die beim Kauf konfiguriert werden müssen.
[3] Rack-Montagehalterungen sind separat erhältlich.
[4] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise den Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann spezifische Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen haben. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[5] Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an PCR-Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
[6] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[7] Papier- und faserbasierte Verpackungen von HP für PCs, Displays, Home- und Office-Drucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP verifiziert wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
[8] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
[13] Optionale Ausstattung, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss oder separat erhältlich ist.
[14] Rack-Einbauzubehör separat erhältlich.
[15] Software von Drittanbietern ist separat erhältlich.
[16] Im Vergleich zum Performance-Modus. Leistungssteigerung basierend auf einem Z2 Tower G9 mit 64 GB Speicher, 1TB NVMe, Windows 11 22H2 OS, RTX A4000, i9-13900 CPU unter Verwendung von SPECworkstation 3.1.

Fußnoten zur Spezifikation

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows 11 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer 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.
[2] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Ubuntu zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Ubuntu vollständig genutzt werden können. Ubuntu kann automatisch aktualisiert werden. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden.
[3] Detaillierte Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux unter http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
[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.
[5] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise den Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[6] Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe http://intel.com/vpro.
[7] Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
[8] WLAN Access Point und Internetdienst von separatem Anbieter erforderlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11 24H2-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird.
[9] 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 .
[10] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html heruntergeladen werden.
[11] 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.
[12] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[13] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[14] 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.
[15] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Fußnoten

Fußnoten zur Spezifikation

[16] HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[17] HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 sowie eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung mithilfe von Wi-Fi ist nur auf ausgewählten PCs verfügbar.
[18] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
[19] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[20] Die Menge an recyceltem Kunststoff ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
[21] HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für gewerbliche Tätigkeiten, Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
[22] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[23] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[24] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit früheren 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[25] myHP erfordert ein Windows-Betriebssystem.
[26] HP Cloud Recovery ist für Z by HP, HP Elite und Pro Desktop-PCs und Laptops mit Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Details finden Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/c05115630.
[27] Der HP Tamper Lock muss von der Kundin bzw. vom Kunden oder Ihrer Administratorin bzw. Ihrem Administrator aktiviert werden.
[28] Der prozentuale Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt. Die Menge an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, basiert auf der Definition in der Norm UL2809.
[29] TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C®-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPUs, Hochleistungs-GPUs und ausgewählten Speicherkonfigurationen.
[30] HP Client Catalog ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter https://www.hp.com/us-en/solutions/client-managementsolutions.html.
[31] HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[32] HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools .
[33] HP Image Assistant ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[34] HP Support Assistant ist für Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[35] 32 GB DDR5-6400 MT/s ECC sind ab August 2025 verfügbar.
[36] Separate Grafikkarten erfordern eine Performance-Basiseinheit, die zum Zeitpunkt der Bestellung ausgewählt wird. Performance-Basiseinheiten enthalten ein PCIe-Backplane-Riser. Standard-Basiseinheiten unterstützen keine separaten Grafikkarten.
[56] HP Wolf Pro Security Edition ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz mit einer bestimmten Laufzeit, die Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wird. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Security Software lizenziert, die Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, gilt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition vier Monate nach dem Datum, an dem das HP Produkt von HP ausgeliefert wurde, und bleibt für den Zeitraum gültig, der Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wurde („Erstlaufzeit"). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren. Ungeachtet des Vorstehenden erlischt die Lizenz spätestens ein Jahr nach Ablauf der festen Laufzeit der betreffenden Lizenz.
[63] TCO Certified ist ein Nachhaltigkeitslabel für IT-Produkte nach ISO 14024 Typ 1. Die Einhaltung aller Kriterien wird unabhängig überprüft.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services 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 oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochter-/Partnerunternehmen in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter 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 (Environmental Protection Agency, EPA). DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und in anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation und in anderen Ländern. 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 Rechteinhaber.

Oktober 2026