

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC (A40MXET)



Mini-Workstation. Transformative KI-Leistung.

Profitieren Sie von Workflows, die bislang auf keiner Mini-Workstation möglich waren. In einem kompakten KI-PC der nächsten Ära steckt transformative Leistung, mit der Sie komplexe KI-beschleunigte Projekte wie nie zuvor bewältigen können – gleichzeitig 3D-Design erstellen und grafikintensive Projekte rendern oder lokal mit LLMs arbeiten.



Bahnbrechende Leistung auf höchstem Niveau.

Bewältigen Sie massive, neue Workflows lokal auf einer Mini-Workstation mit einem AMD Ryzen™ AI Max PRO[1]-Prozessor mit Desktop-CPU-Kernen, diskreter integrierter Grafikeinheit, einheitlichem Speicher und der Möglichkeit, der GPU Speicher zuzuweisen, [2] und bearbeiten Sie grafikintensive Projekte lokal.

Elegant und flach. Findet überall Platz.

Erstellen Sie ein ideales Setup mit dem kompakten Z2 Mini. Stellen Sie das Gerät auf Ihren Schreibtisch, befestigen Sie es darunter oder bringen Sie es hinter Ihrem Monitor an. Dank des internen Netzteils passt dieser PC problemlos in ein Rack, und aufgrund seiner geringen Größe können 5 Einheiten in einem 4-HE-Rack platziert werden.[3]

KI-PC der nächsten Ära, Mobile Workstation.

Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus, führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPUs aus und bewältigen Sie gleichzeitig neue und anspruchsvollere KI-gestützte professionelle Workflows.[4]

Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität. Fassen Sie Inhalte zusammen und schreiben Sie sie um, erhalten Sie relevante Inhaltsempfehlungen und bleiben Sie mit Microsoft Copilot organisiert. [6]

AMD® Ryzen™-Prozessor

Erwecken Sie Ihre Ideen mit den neuesten AMD® Ryzen™-Prozessoren schnell und effektiv zum Leben.

Rackfähiges Design

Perfekt für den Einbau ins Rack: Mit Unterstützung für 5 Minis – jetzt ohne externes Netzteil – in einem 4-HE-Rack sind Sie in der Lage, den verfügbaren Platz maximal auszunutzen. [3]

Multi Display Support

Sehen Sie jedes Ihrer Fenster in perfekter Detailgenauigkeit mit Unterstützung für bis zu 4 Bildschirme mit 4K-Auflösung. [7]

Netzwerkverbindung

Mit der 10-Gb-Ethernet-Schnittstelle sind Sie schnell online erreichbar.

Technische Daten

Formfaktor	Mini
Betriebssystem	Windows 11 Pro ^[1]
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ AI Max PRO Prozessor
Prozessor	AMD Ryzen™ AI MAX PRO 390 (max. Boost-Taktung von bis zu 5,0 GHz, 64 MB L3 Cache, 12 Kerne, 24 Threads) ^[6,7]
Speicher	32 GB LPDDR5x-8533 MT/s (integriert)
Interner Speicher	1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2-SSD
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	AMD Radeon™ 8050S Grafikkarte
Audio	Realtek ALC3205-VA2-CG, interner 2 W Mono-Lautsprecher
Abmessungen (B x T x H)	8,55 x 16,8 x 20 cm (Standard Desktop-Bauform.)
Gewicht	Ab 2,3 kg (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Anschlüsse	1 USB Type-C®, 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate (1 mit Ladefunktion)
Erweiterungssteckplätze	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 für WLAN
Anschlüsse	2 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®, 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A 480 Mbit/s Signalrate; 2 Mini-DisplayPort™ 2.1
Paketabmessungen (B x T x H)	49,9 x 18,5 x 29,8 cm
Paketgewicht	Ab 4,1 kg
Netzwerkschnittstelle	Realtek RTL8125BPH-CG GbE
Wireless	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 300 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Großverpackungen verfügbar; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; CO ₂ -Bilanz eines Produkts; Mindestens 65 % besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff; Enthält mindestens 20 % recycelten Industriestahl; 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 zeitnahe CO ₂ -Verbrauch und empfohlenen Maßnahmen zur Verringerung des CO ₂ -Fußabdrucks
UPC-Nummer	199251516009
Support-Service inklusive	HP 3 Jahre Vor-Ort-W5-Bundling, nächster Werktag. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385DEE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123DEE.pdf

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Fußnoten für Text

[1] Die Multi-Core-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 AMD 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 ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

[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.

[6] 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 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>. Microsoft Copilot erfordert Windows 11. Für einige Funktionen ist eine NPU erforderlich. Der zeitliche Ablauf und die Verfügbarkeit sind von Microsoft abhängig und variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot nicht verfügbar ist, führt das Betätigen der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

[7] Unterstützung für bis zu 7 Displays erfordert die Intel® HD-Grafikkarte und eine separate Grafikkarte.

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>.

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

© Copyright 2025 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 keine zusätzlichen Garantieansprüche. 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.

