



HP Z1 Tower G1i Desktop PC (A40SZET)



Übersicht

Die preisgünstigste HP Z Desktop Workstation

Mit einem Tower, der für Design- und Bearbeitungsaufgaben sowie Gaming entwickelt wurde, ist Workstation-Leistung nun zum Greifen nah. Mit dem HP Z1 Tower erhalten Sie mehr als einen handelsüblichen PC – Sie erhalten ein für Profi-Anwendungen zertifiziertes, leistungsstarkes System, das High-End-Grafikkarten unterstützt.

Leistung einer Workstation. Beeindruckende Erweiterbarkeit.

Mit bis zu einer Intel® Core™ Ultra 9 CPU[1] und 128 GB Arbeitsspeicher[2] wird Multitasking zum Kinderspiel. Wählen Sie zwischen NVIDIA RTX™-, AMD Radeon RX™- oder Intel® Arc-GPUs[3]. Arbeits- und Datenspeicher können dank werkzeugfreiem Zugriff ganz einfach aufgerüstet werden, je anspruchsvoller Ihre Arbeit wird.

Unterstützt KI-beschleunigte Workflows

Beschleunigen Sie KI-Inferencing und Entwicklung mit der HP Z1 Tower KI-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[5] Produktivitätsaufgaben übernimmt.

Für Ihren Workflow zertifiziert

Arbeiten Sie sicher in dem Wissen, dass Ihr HP Z1 Tower für ausgewählte professionelle Anwendungen getestet und zertifiziert wurde. In enger Zusammenarbeit mit Anbietern von Softwareanwendungen wie AutoCAD®, SOLIDWORKS® und Siemens NX® haben wir nahtlose Workstation-Leistung für Ihren gesamten Workflow sichergestellt.[4]

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Daher ist dieses Gerät EPEAT® Gold-registriert[6] mit Climate + und die Umverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafften Materialien.[7]

[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 ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

[3] Separat oder optional erhältlich.

[4] Software von Drittanbietern ist separat erhältlich.

[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] 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.

[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.

Technische Daten

Formfaktor	Tower
Betriebssystem	Windows 11 Pro ^[1]
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor
Prozessor	Intel® Core™ Ultra 7 265 (bis zu 5,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 20 Kerne, 20 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® Q870
Speicher	32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB)
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2-SSD
Interne Laufwerkeinschübe	Zwei 3,5-Zoll-HDDs
Externe Laufwerkeinschübe	Ein Schacht für optische Laufwerke, flach
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dediziert)
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® Grafikkarte
Audio	Realtek ALC3252-Codec, Universal-Audiobuchse mit CTIA- und OMTP-Headset-Unterstützung
Abmessungen (B x T x H)	33,7 x 30,8 x 15,5 cm (Standard Tower-Bauform.)
Gewicht	Ab 5,51 kg (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Anschlüsse	2 USB Type-C® 20 Gbit/s Signallrate; 4 USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 5 x16; 1 PCIe 4 x16; 3 M.2 2280 (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 3 M.2 2280-Steckplätze für Speicher)
Anschlüsse	2 USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 Audio Line-in/Line-Out; 3 USB 2.0 Type-A; 2 DisplayPort™ 2.1
Paketabmessungen (B x T x H)	28,7 x 40 x 49,9 cm
Paketgewicht	Ab 7,67 kg
Netzwerkschnittstelle	Intel® I219LM GbE
Wireless	Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5,4 Wireless Card, vPro®
Stromversorgung	Externes Netzteil mit 500 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Großverpackungen verfügbar; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; 80 Plus® Platinum-Netzteile verfügbar; Mindestens 60 % besteht zu 60 % aus recyceltem Kunststoff; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar

UPC-Nummer

199251787218

Herstellergarantie

Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

Zusätzliche Spezifikationen

Abmessung für Playbook-TS-Symbol, Tower	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201997.png
Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.4
Code für harmonisierten Tarifplan	84715000000
Datenblatt Foto 1	AHID/d5e19bf5b13b9fd0726cf6c4127b75204616e0c2
Datenblatt Foto 3	AHID/18d4dac033b4cfe88670b3b9924a8d0b3c34e8d2
Datenblatt Foto 4	AHID/c9c7a49df409497f67ba11a07b507aabfe23a88a
Datenblatt – Foto 5	AHID/f5436b1b014c336bd32673ff09bdbefd7af2d932
ECC-Speicher	nicht-ECC
Farbe	Schwarz
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR6
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	8
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
Hinweis zum Standardspeicher	Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
I/O-Anschluss	Vorderseite
I/O-Anschluss	Hinten
Kabellose Antenne	2x2
Kabelloses Modell:	BE200
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 16 GB
Leistungsmerkmale	Blu-ray; Bluetooth; Solid-State-Hybridlaufwerk (SSHD); Touchscreen-Display
Maximale Prozessorfrequenz	5.3
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Mitgelieferte Software	Individuelle Edge-Anpassung
Mitgelieferte Software	HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen
Mitgelieferte Software	HP Support Assistant
Mitgelieferte Software	HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke
Mitgelieferte Software	HP Dokumentation
Mitgelieferte Software	HP Services Scan

Mitgelieferte Software	HP Hotkey-Unterstützung
Mitgelieferte Software	HP Setup Integrated OOB
Mitgelieferte Software	HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.7B
Mitgelieferte Software	myHP
Mitgelieferte Software	HP Privatsphäreinstellungen
Mitgelieferte Software	HP PC Hardware Diagnostics Windows
Mitgelieferte Software	HP Connection Optimizer
Mitgelieferte Software	Poly Lens
Mitgelieferte Software	HP Smart Support
Mitgelieferte Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich)
Mitgelieferte Software	HP Desktop Support-Dienstprogramme
Modellnummer	RTX™ A1000
Modultyp des Speichers	UDIMM
NPU-Tops für Prozessoren	13
Neuronale Verarbeitungseinheit	Intel® KI-Boost (13 NPU-TOPS) ^[5]
Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png
Playbook TS-Symbol OS	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png
Playbook TS-Symbolgrafik	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png
Playbook TS-Symbolkonnektivität	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png
Playbook TS-Symbolprozessor	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png
Playbook TS-Symbolspeicher	http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png
Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP Z1 Tower G1i Desktop PC, Intel® Core™ Ultra 7, 32GB RAM, 1TB SSD
Prozessor-Cache	30 MB L3
Prozessor-Threads	20
Prozessorkern	20
Prozessormarke	Intel®
Prozessormodell	265
Prozessorproduktfamilie	Core™ Ultra 7
Sicherheitsmanagement	HP Sure Recover
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click
Sicherheitsmanagement	HP Sure Run

Sicherheitsmanagement	HP Sure Sense
Sicherheitsmanagement	HP Sure Start
Sicherheitsmanagement	HP Tamper Lock
Sicherheitsmanagement	Secured-Core PC-fähig
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[17]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[27]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[14]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[22]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[16]
Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer	[18]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[33]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[31]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[12]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[25]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[32]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[34]
Software inbegriffen – Fußnotennummer	[30]
Speicher	32 GB memory;1 TB SSD storage
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	5600
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	32
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speichermedientechnologie 01	TLC

Speicherschnittstelle 01	PCIe® Gen 4
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	DDR5
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP Z1 Tower G1i Desktop PC, Windows 11 Pro, Intel® Core™ Ultra 7, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® RTX™ A1000
Technologie der Prozessorfrequenz	Intel® Turbo Boost-Technologie
UNSPSC-Code	43211515
Verwaltungsmerkmale 1	HP Client Catalog (Download)
Verwaltungsmerkmale 2	HP Client Management Script Library (Download)
Verwaltungsmerkmale 3	HP Cloud Recovery
Verwaltungsmerkmale 4	HP Connect für Microsoft Endpoint Manager
Verwaltungsmerkmale 5	HP Driver Packs (Download)
Verwaltungsmerkmale 6	HP Image Assistant (Download)
Verwaltungsmerkmale 7	HP Manageability Integration Kit (Download)
Verwaltungsmerkmale 8	HP Patch Assistant (Download)
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 2	[11]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 3	[26]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 4	[9]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 5	[6]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 6	[24]
Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer 7	[10]
Wireless-Lieferant	Intel®
Wireless-Standard	Wi-Fi 7
vPro-fähig	vPro®

[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>.

[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] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kund:innen und Softwareanwendungen werden zwangsläufig von der Nutzung dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Marke und/oder die Benennung von Intel stellen kein Maß für eine höhere Leistung dar.

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

Haftungsausschluss — Copyright

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.

© 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.