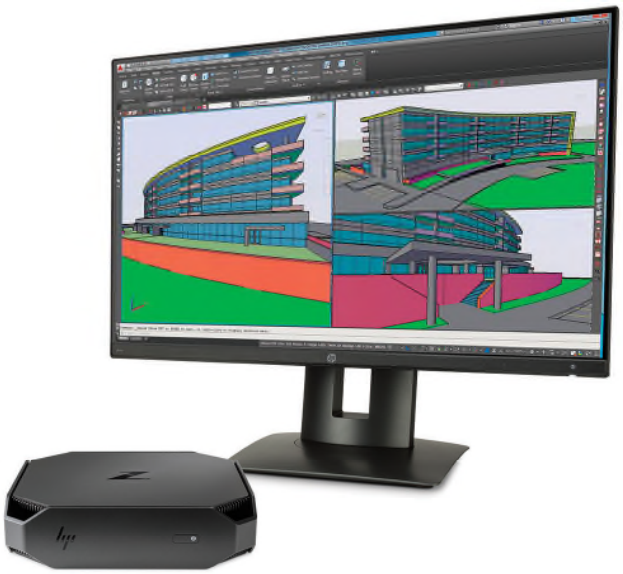
Datenblatt

HP Z2 Mini G3 Workstation

Die erste Mini-Workstation von HP für CAD-Benutzer. [2]

Endlich gibt es einen revolutionären Mini-PC für CAD-Anwendungen mit fantastischer Leistung und Vielseitigkeit in einem kompakten und eleganten Design. Die Z2 Mini – von Designprofis für Designprofis – liefert Performance und Zuverlässigkeit für die beste CAD-Erfahrung.



HP empfiehlt Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro[1]
- Intel® Xeon®-Prozessor[2]

Leistung der nächsten Generation

- Server-Leistung in einem überaus kompakten Gerät. Intel® Xeon®-Prozessoren[3] und NVIDIA® Quadro®-Grafikkarten halten Schritt mit Ihrer Kreativität.

Entworfen für den Arbeitsplatz der Zukunft

- Wir haben Workstation-Performance in einen Mini-PC mit außergewöhnlichem Design gepackt. Unsere bislang flexibelste und schönsten Workstation – ideal für jede Arbeitsumgebung.

Branchenführende Zuverlässigkeit

- Technische Fragen sollten nie ein Hindernis darstellen. Die Z2 Mini wurde 368.000 Stunden lang getestet und für die bekannteste CAD-Software zertifiziert. Nutzen Sie eine Workstation, hinter deren Konzept 30 Jahre Erfahrung stecken und die von einer beschränkten 3-Jahres-Standardgarantie abgedeckt ist.

Funktionsumfang:

- Mit Windows 10 Pro[1] oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.
- Intel® Core™- und Intel® Xeon®-Prozessoren [3] der aktuellen oder der nächsten Generation für leistungsstarke Workstation-Performance.
- Leistungsstarke, professionelle M620-Grafikkarten von NVIDIA® für anspruchsvollste 3D-Modelle.
- Verkürzen Sie Systemstart, Dateiladezeiten und Reaktionszeiten Ihrer Z2 Mini und revolutionieren Sie die Verwaltung großer Dateien von bis zu 1,5 TB[4] mit dem optional erhältlichen HP Z Turbo Drive, das eine bemerkenswert schnelle und innovative Lösung darstellt.
- Mit einer Höhe von nur 5,8 cm (2,3 Zoll) passt die Z2 Mini in jede Arbeitsumgebung.
- Elegant und schmal. All das, was ein CAD-PC sein muss.
- Das Aufstellen auf dem Schreibtisch oder eine Befestigung unter dem Schreibtisch ist möglich sowie eine VESA®-Befestigungsoption an HP Z-Monitoren und Befestigungen anderer Hersteller.[5]
- Die Z2 Mini unterstützt bis zu sechs Monitore – vier native und zwei zusätzliche in Reihenschaltung.
- Einfach erweiterbar und wartungsfreundlich, da der Zugriff auf interne Komponenten ohne zusätzliche Werkzeuge erfolgt.
- Mit integriertem Wireless-LAN[6]/BT ist das Arbeiten mit der Z2 Mini auch vom Konferenzsaal oder dem Home Office aus möglich.
- Erweiterter BIOS-Schutz mit HP SureStart. Kensington-Schloss mit doppeltem Nutzen für den Schutz von Gehäuse und Gerät. [7]
- Unterstützt USB Type-C™[8] für Kunden, die die neuesten Universal-Anschlüsse verlangen. Die Z2 Mini verfügt für den Anschluss an Industrieausrüstung oder ältere Peripheriegeräte über eine optionale serielle Schnittstelle.[9]

HP Z2 Mini G3 Workstation
Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows 10 Pro.

Formfaktor	Mini-Formfaktor
Betriebssystem	Windows 10 Pro 64[1] Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 10 Pro 64)[2] HP Linux®-fähig
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® E3-Prozessor; Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor; Intel® Core™ i3-Prozessor[3,11]
Prozessoren[3,11]	Intel® Xeon® E3-1245 v5 mit Intel HD-Grafikkarte P530 (3,5 GHz, bis zu 3,9 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1225 v5 mit Intel HD-Grafikkarte P530 (3,3 GHz, bis zu 3,7 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-6700 mit Intel HD-Grafikkarte 530 (3,4 GHz, bis zu 4 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-6500 mit Intel HD-Grafikkarte 530 (3,2 GHz, bis zu 3,6 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i3-6100 mit Intel HD-Grafikkarte 530 (3,7 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne)
Chipsatz	Intel® C236
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 32 GB DDR4-2133 ECC/non-ECC SDRAM Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsrate von bis zu 2133 MT/s
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	500 GB Bis zu 1 TB SATA (7200 U/min)[4] 256 GB Bis zu 512 GB HP Z Turbo-Laufwerk G2 (PCIe SSD)[4] Bis zu 256 GB HP Z Turbo Drive G2 (PCIe TLC, SSD)[4] 256 GB Bis zu 512 GB HP Z Turbo Drive G2 (PCIe MLC, SSD)[4]
Optische Speicher	Ultraflaches externes DVD-RW-Laufwerk (optional)[5]
Laufwerkschächte (intern)	1 x 6,3 cm (2,5")
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 530; Intel® HD-Grafikkarte P530[6] 3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB)[12] Eine Kombination aus integrierter Intel HD-Grafikkarte und separaten Grafikkarten zur Ansteuerung von mehr als vier Monitoren wird mithilfe des Einrichtungstools des Computers (F10) erreicht.
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 PCIe Gen3 x1
Ports und Anschlüsse	Seite: 2 USB 3.0 (1 Ladeanschluss); 1 Line-in; Rückseite: 2 USB 3.0; 2 USB 3.1 Gen 1 Type-C™; 1 Audio-Line-in
Kommunikation	Integrierter Intel® I219LM PCIe Gigabit-Controller
Audio	Realtek HD ALC221-VB Audio integriert
Stromversorgung	135 W, Weitbereich, Wirkungsgrad 89 %—Active PFC (extern) 200 W, Weitbereich, Wirkungsgrad 89 %—Active PFC (extern)
Eingabegerät	HP SmartCard-USB-CCID-Tastatur; HP USB-Business-Tastatur, flach; HP Wireless-Business-Tastatur, flach[7] HP USB-Lasermaus, 1.000 dpi; Optische HP USB-Maus[7]
Sicherheit	HP Kombinations-Kabelsperre, 10 mm (optional)[7]
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; HP PC-Hardware-Diagnose UEFI; HP Client Security Software[9]
Abmessungen	216 x 216 x 58 mm Standard-Desktop-Bauform
Gewicht	Ab 2,04 kg Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/zdisplays.
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3). Die allgemeinen Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

HP Z2 Mini G3 Workstation

HP empfiehlt Windows 10 Pro.

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP DisplayPort-zu-DVI-D-Adapter

Wandelt einen DisplayPort-Anschluss auf einem HP Compaq Business Desktop-Computer in einen Single Link DVI-D-Port um. Der Adapter verfügt über einen verriegelbaren DisplayPort-Anschluss an einer Seite und einen DVI-D-Anschluss an der anderen Seite zur Verbindung mit einem DVI-D-Monitorkabel.
Produktnummer: FH973AA

HP Z24n-IPS-Display mit 61 cm (24 Zoll) Diagonale und schmaler Einfassung (ENERGY STAR)

Arbeiten Sie mit einem Seitenverhältnis von 16:10 an mehreren Displays[1] gleichzeitig über das HP Z24n IPS-Display mit schmaler Einfassung. Dieses bietet beeindruckende Bildgebung dank nahezu randlosem Bildschirm, hervorragende Farbgenauigkeit dank werkseitiger Farbkalibrierung und flexible Anschlussmöglichkeiten für alle Ihre Geräte.
Produktnummer: K7B99A4

3Dconnexion CadMouse

Die CadMouse von 3Dconnexion bietet vereinfachte Scroll-, Klick-, und Zoom-Funktionen und ermöglicht eine bequeme Steuerung Ihrer CAD-Projekte.
Produktnummer: M5C35AA

HP 1TB 7200 U/min SATA SFF 1st HDD

Maximiert die Leistung von HP Business-PCs und erfüllt Ihre Speicheranforderungen mit Laufwerken hoher Kapazität. Serial ATA (NCQ und Smart IV)-Festplatten mit 6,0 Gb/s sind für folgende Modelle verfügbar: 2,5" 7.2K – 1TB, 500 GB** und 2,5" 10K - 250GB** und 500GB.**
Produktnummer: T0K74AA

HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Workstations, 5 Jahre

Care Pack

5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.
Produktnummer: U7944E

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/hpoptions

HP Z2 Mini G3 Workstation

HP empfiehlt Windows 10 Pro.

Fußnoten für Text:

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Möglicherweise sind aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update erforderlich, um die Funktionalität von Windows in vollem Umfang nutzen zu können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiv. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.microsoft.com.
[2] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. 64-Bit-System erforderlich. Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.
[3] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[4] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[5] Befestigungshardware separat erhältlich.
[6] WLAN/BT ist eine optionale Funktion. Wireless Access Point und Internet-Service erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
[7] Kabel und Schloss separat erhältlich.
[8] Standardmäßig ist die Z2 Mini Performance-Basiseinheit mit USB Type-C™ ausgestattet.
[9] Optionale Funktionen sind separat oder als Add-on erhältlich.

Fußnoten für technische Daten:

[1] Nicht alle Funktionen stehen 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 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com.
[2] Auf diesem System ist Windows 7 Professional bereits vorinstalliert. Außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 10 Pro enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
[3] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[4] Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[5] Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren kommerziell erhältlicher DVD-Filme oder anderer urheberrechtlich geschützter Materialien wird nicht unterstützt. Vorgesehen zur Erstellung und Speicherung von Originalmaterialien und für andere Zwecke im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Hinweis: DVD-RAM kann keine Daten von einseitigen (2,6 GB)/doppelseitigen (5,2 GB) Medien der Version 1.0 lesen oder auf diese schreiben.
[6] HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
[7] Separat oder als Option erhältlich.
[8] Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[9] Für HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software ist ein Internetzugang erforderlich.
[10] Wireless-Karten sind optional erhältlich, erfordern eine Werkskonfiguration und einen Wireless Access Point sowie Internetdienst, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
[11] Folgendes gilt für HP Systeme mit Intel Skylake oder einem anderen auf Siliziumchips basierenden System der nächsten Generation, das mit Windows 7-, Windows 8-, Windows 8.1-Systemen oder Windows 10 Pro-Systemen ausgeliefert wird, auf denen per Downgrade Windows 7 Professional, Windows 8 Pro oder Windows 8.1 installiert wurde: Für diese Windows-Version, die mit den in diesem System verwendeten Prozessoren oder Chipsätzen ausgeführt wird, gilt ein eingeschränkter Support von Microsoft. Weitere Informationen zum Microsoft Support finden Sie in den häufig gestellten Fragen zum Microsoft Support Lifecycle unter https://support.microsoft.com/lifecycle
[12] Optional, werkseitige Konfiguration erforderlich.

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/workstations

Nutzen Sie die HP Financial Services

Informieren Sie sich über die monatlichen Zahlungsoptionen und die Technologie-Upgrade-Pläne, die Ihnen mehr Flexibilität bei der Erfüllung Ihrer IT-Anforderungen bieten. Weitere

Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/hpfs

Anmeldung zum Aktualisierungen
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.
ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Logo sind eingetragene Marken im Besitz der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Intel, Core und Xeon sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

4AA6-8831DEE, November 2016