

HP Z1 G3 Workstation



Unsere innovativste Workstation, erneut überarbeitet

Erneut haben wir mit dramatischen, modernen Neuerungen für die HP Z1 Workstation im All-in-One-Design neue Maßstäbe gesetzt. Sie bietet ein raumoptimiertes, kompromissloses Design mit vollem Funktionsumfang zu einem Preis, der Ihr Budget schont.



- Windows 10 Pro¹
- Bildschirmgröße: 59,94 cm Diagonale (23,6 Zoll)

Optimiert für Ihren modernen Arbeitsplatz

- Diese Generation der HP Z1 wurde für das moderne Büro konzipiert, ist 47 % kleiner, 51 % leichter und verfügt über ein blendfreies UHD-4K-Display mit 59,94 cm (23,6 Zoll) Diagonale für eine visuelle Darstellung mit maximaler Schärfe: ideal für kleine Räume, häufige Ortswechsel und ein optimiertes Arbeitserlebnis.

Echte Workstation-Leistung

- Eine vollständige Workstation in elegantem All-in-One-Design: Intel® Xeon® Quad-Core², 64 GB ECC-Speicher^{3,4}, NVIDIA® Quadro®-Grafikkarte, schneller Speicher sowie E/A mit zwei HP Z Turbo-Laufwerken und Thunderbolt™⁴. Dieses System besticht durch erstklassige Leistung.

So kostengünstig wie ein herkömmlicher Desktop mit Display

- Die HP Z1 G3 All-in-One-Workstation bietet die Funktionen von preislich vergleichbaren Desktop-Workstations und Displays der Einstiegsklasse.⁵ Stil, Leistung, Funktionalität – jetzt zu einem attraktiven Preis – ein wahres All-in-One-Erlebnis!

Funktionsumfang

- Mit Windows 10 Pro¹, Windows 7 oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.
- Neues dramatisches, modernes Design, das noch kompakter, flacher und leichter ist und durch einen noch attraktiveren Preis überzeugt.
- Kristallklares, blendfreies UHD-4K-Display mit 59,94 cm (23,6 Zoll) Diagonale für eine verbesserte optische Genauigkeit. Fügen Sie für noch mehr Produktivität bis zu zwei weitere Displays hinzu.
- Wählen Sie zwischen Intel® Core™²- und Intel® Xeon®²-Prozessoroptionen der 6. Generation und profitieren Sie von leistungsstarker Prozessortechnologie der Workstation-Klasse.
- Steigern Sie die Produktivität mit einer Auswahl an professionellen NVIDIA® Quadro®-Grafikkarten.
- Stellen Sie sich dank Unterstützung für bis zu 64 GB DDR4 2.133 MHz ECC-Speicher^{3,4}, mit dem Sie keine Kompromisse in Bezug auf Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit eingehen müssen, selbst anspruchsvollen Aufgaben.
- Verkürzen Sie Systemstart, Berechnungen und Reaktionszeiten für große Dateien mit zwei PCIe HP Z Turbo-Laufwerken⁶, der schnellen und innovativen Speicherlösung von HP. Fügen Sie bis zu zwei weitere SATA-SSDs oder -HDDs mit 3,5 cm (2,5 Zoll) hinzu und maximieren Sie Ihre Speicherkapazität.³
- Sie verfügt über mehrere Anschlüsse, damit Sie schnell und problemlos Daten übertragen und Geräte verbinden können, beispielsweise über zwei seitliche Thunderbolt™ 3-Schnittstellen mit USB 3.1, USB-Ladeanschluss, Medienkartenleser, DisplayPort und vielem mehr.
- Werkzeugfreier Zugang hinten für einfache Upgrades und problemlose Wartung.

HP Z1 G3 Workstation

Tabelle mit Spezifikationen



Formfaktor	All-in-One
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® E3-1270 v5 (3,6 GHz, bis zu 4 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 8 MB Cache, 4 Kerne); 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 64 GB ECC DDR4-2133 SDRAM oder 64 GB ungepufferter DDR4-2133 SDRAM, nicht ECC Hinweis zum Standardspeicher: Übertragungsrate von bis zu 2133 MT/s
Speichersteckplätze	4 SODIMM
Laufwerks-Controller	Integriertes RAID 0, 1 auf Hauptplatine für SATA-Laufwerke
Interner Speicher	500 GB Bis zu 1 TB SATA (7200 U/min) ⁴ 256 GB Bis zu 1 TB SATA SSD ⁴ Bis zu 256 GB SATA SED SSD ⁴ 256 GB Bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) ⁴
Optische Speicher	Ultraflaches externes DVD-RW-Laufwerk (optional) ⁵
Laufwerkschächte (intern)	Zwei 2,5 Zoll
Anzeigegerät	IPS-LCD-Widescreen, 59,94 cm (23,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung (3.840 x 2.160)
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte 530; Intel® HD-Grafikkarte P530 ⁶ 3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB) Mid-Range-3D-Leistung: NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB) ¹² Wenn eine separate Grafikkarte installiert ist, wird die integrierte Intel-Grafikkarte deaktiviert. Alle separaten Grafikkarten sind PCIe-Karten.
Erweiterungssteckplätze	1 MXM; 3 M.2 MXM-Steckplatz ist für Grafikkarte vorgesehen. 2 M.2-Steckplätze unterstützen Modultypen 2242, 2260, 2280-M H4.2. 1 M.2 Steckplatz unterstützt Modultyp 3030-E H4.2 für WLAN.
Ports und Anschlüsse	Seite: 2 USB 3.0 (1 Ladeanschluss); 2 Thunderbolt™ 3/USB 3.1 (USB Type-C™-Anschlüsse); 1 SD 4.0-Medienkartenleser; 1 Kopfhörer/Mikrofon (kombiniert) Rückseite: 1 DisplayPort 1.2; 4 USB 3.0; 1 RJ-45; 1 Audio (verwendbar als Line-in, Line-out, Mikrofon) Intern: 1 USB 2.0 Typ A, 2 interne auf 9-polige Buchse (nicht verfügbar bei Touch-Version)
Kommunikation	Integrierter Intel I219LM PCIe Gigabit-Controller
Audio	DTS Studio Sound™ mit Stereolautsprechern
Stromversorgung	Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktor-Korrektur, 330 W, 90 % Wirkungsgrad
Eingabegerät	HP USB-Business-Tastatur, flach; HP Business-Tastatur und Maus, kabellos, flach ⁷ HP USB Laser-Scroll-Maus ⁷
Sicherheit	HP Sensor gegen Manipulationen am Gehäuse (optional) ¹²
Software	HP Performance Advisor; Foxit PDF-Lösung; Erwerb von Office; HP Remote Graphics Software (RGS) ⁹
Abmessungen	59,69 x 21,08 x 54,61 cm Mit Standfuß
Gewicht	10,51 kg Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
Umweltstandards	Halogenarm ⁸
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 Z1 G3 Workstation

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

3Dconnexion CadMouse



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

Produktnummer: M5C35AA

HP 5 Jahre Vor-Ort
Hardware-Support am
nächsten Arbeitstag, nur
Workstations



Unsere Supportmitarbeiter sind stets bereit, Sie in jedem Fall optimal zu unterstützen – ob per Telefon oder persönlich.

Produktnummer: U7944E

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/hpoptions

HP Z1 G3 Workstation

Fußnoten für Text:

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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit 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. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

³ Die Intel® Xeon® E3- und Intel® Core™ i3-Prozessoren können entweder ECC oder Nicht-ECC-Speicher unterstützen. Intel® Core™ i5/i7-Prozessoren unterstützen nur Nicht-ECC-Speicher.

⁴ Separat oder als Option erhältlich.

⁵ Im Vergleich zu einem ähnlich konfigurierten HP Z240 SFF mit Z24s Display.

⁶ Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 10) der Festplattenkapazität sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.

Fußnoten für technische Daten:

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 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 als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich sind, 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

Lernen Sie die monatlichen Zahlungsoptionen und die Technologie-Upgrade-Pläne kennen. Diese bieten Ihnen mehr Flexibilität bei der Erfüllung Ihrer IT-Anforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/hpfs.

Anmeldung zum Aktualisierungen
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Logo sind eingetragene Marken im Besitz der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Microsoft und Windows sind in den USA Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. Intel, Core, Thunderbolt und Xeon sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. DTS-Patente finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken und DTS Studio Sound ist eine Marke von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

