

# HP Z1 G2 Workstation



## All-in-One-Lösung

Die HP Z1 G2 Workstation ist eine elegante und innovative All-in-One-Workstation mit großem Display. Ändern Sie die meisten Komponenten – ganz ohne Werkzeuge.<sup>1</sup> Lassen Sie dank höchster Leistung und unübertroffener Zuverlässigkeit Ihrer Kreativität freien Lauf. Passen Sie Ihr Display mit optionaler 10-Punkt-Touchtechnologie im edlen Glasdesign an.<sup>2</sup>



## HP empfiehlt Windows.

### Kreativitätsfeuerwerk.

- Realisieren Sie Ideen schneller als je zuvor mit dem Intel® Xeon®-Prozessor, einer NVIDIA Quadro Grafikkarte, ECC-Speicher und zahlreichen ISV-Zertifizierungen.
- Lassen Sie sich von innovativen HP Funktionen begeistern, mit denen Sie gleichzeitig Ihre Produktivität steigern können, darunter ein High-End-Kühlmodul für MXM-Grafikkarten, mehrere Festplattenlaufwerke<sup>2</sup> (optional) und einen verstellbaren Monitorstandfuß.
- Stellen Sie im Handumdrehen eine Verbindung her und steigern Sie die Produktivität mit den optionalen Thunderbolt™ 2.0-Hochleistungs-Schnittstellen<sup>2,3</sup>. Diese befinden sich für einen leichten Zugang auf der Seite der HP Z1 G2.
- Heben Sie die Computing-Leistung auf eine neue Stufe – mit den noch effizienteren Intel® Core/Xeon E3-Prozessoren der 4. Generation<sup>4</sup>.
- Eine umfangreiche Palette an professionellen 3D-Grafikoptionen von NVIDIA gibt Ihnen die Sicherheit, mit den besten Tools zu arbeiten. Oder entscheiden Sie sich für ein ultimatives visuelles Erlebnis für die neuesten integrierten Intel-Grafikkarten.<sup>2,5</sup>

### Leistungsstark und weiter optimiert.

- Ändern Sie Komponenten<sup>1</sup> oder führen Sie Upgrades durch, ohne auf Werkzeuge oder einen Servicetechniker angewiesen zu sein. Öffnen Sie einfach das Gehäuse und passen Sie das System an Ihre Anforderungen an.
- Ihre am häufigsten verwendeten Daten sind auf der HP Z1 G2 Workstation jederzeit schnell zugänglich – dank der optionalen mSATA-Storage-Technologie, die schnellen Speicher und Cache für Betriebssysteme und Anwendungen bietet.<sup>2</sup>
- Schließen Sie problemlos Geräte an die verfügbaren E/A-Anschlüsse an und profitieren Sie von der einfachen Aktivierung und Deaktivierung des Servicemodus per Knopfdruck an der HP Z1 G2 Workstation.
- Genießen Sie die Premium-Audiofunktionen der HP Z1 G2 Workstation – einschließlich Dual-Cone-Lautsprechern auf der Gerätevorderseite und DTS Studio Sound.

### Vielseitige Anzeige.

- Auf der HP Z1 G2 Workstation mit dem optionalen 10-Punkt-Touchscreen<sup>2</sup> ist der Erfolg zum Greifen nah. Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und Ihre Finger über das beeindruckende Glasdisplay fliegen.
- Treten Sie ins Licht. Verringerte Reflexionen und eine klare Darstellung verbessern die Arbeit auf der HP Z1 G2 Workstation mit einem entspiegelten glasfreien Display<sup>2</sup>.
- Ihre Arbeit sah noch nie besser aus. Glänzen Sie mit Ihren Ideen – auf der HP Z1 G2 Workstation Next Generation mit IPS-Display mit einer Diagonale von 68,6 cm (27") (2560 x 1440).



# HP Z1 G2 Workstation Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows.



<b>Formfaktor</b>	All-in-One
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 Single Language 64 <sup>16</sup> Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro) <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>16</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit für Linux
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® E3-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor; Intel® Core™ i3-Prozessor <sup>2</sup>
<b>Prozessoren<sup>2</sup></b>	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1246v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,5 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1226v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,3 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-4790 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,6 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-4590 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,3 GHz, 6 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-4160 mit Intel HD-Grafikkarte 4400 (3,6 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-4150 mit Intel HD-Grafikkarte 4400 (3,5 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Intel® C226
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 32 GB 1866 MHz DDR3 ungepuffert SDRAM <sup>7,8,9</sup> Hinweis zum Standardspeicher: Unterstützung von bis zu 32 GB ECC-Speicher oder 16 GB Nicht-ECC-Speicher (nicht gepufferter DDR3-DIMM-Speicher mit 1866 MHz). Die tatsächliche Speichergeschwindigkeit ist abhängig vom Prozessor.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	500 GB bis zu 3 TB SATA (7200 U/min) <sup>3,4</sup> 180 GB bis zu 1 TB SATA SSD <sup>3,4</sup> bis zu 256 GB mSATA SSD <sup>3,4</sup> bis zu 256 GB SATA SE SSD <sup>3,4</sup>
<b>Optische Speicher</b>	Flacher Blu-ray-Brenner, Einschubfach; Flaches DVD-ROM-Laufwerk, Einschubfach; Flacher SuperMulti DVD-RW-Brenner, Einschubfach; <sup>5,6,15</sup>
<b>Laufwerkschächte (intern)</b>	Ein 8,9 cm (3,5") oder zwei 6,3 cm (2,5")
<b>Anzeigegerät</b>	IPS-Widescreen-LCD mit 68,6 cm (27") Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, 2-MP-Webcam mit 1080p und optionaler Touchfunktion (2560 x 1440)
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte P4600; Intel® HD-Grafikkarte 4600; Intel® HD-Grafikkarte 4400 3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA Quadro K610M (1 GB) Mid-Range-3D-Leistung: NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) High-End-3D: NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4 GB) Wenn eine separate Grafikkarte installiert ist, wird die integrierte Intel-Grafikkarte deaktiviert. Alle separaten Grafikkarten sind PCIe-Karten.
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 MXM; 2 Mini-PCIe-mSATA (volle Länge); 1 SD 4.0-Speicherkartenleser MXM-Steckplatz ist für Grafikkarte vorgesehen. Alle Steckplätze sind Low-Profile.
<b>Ports und Anschlüsse</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (Laden); 4 USB 2.0; 1 Kopfhörer; 1 Mikrofon; 1 DisplayPort 1.1; 1 RJ-45; 1 Subwoofer; 1 S/PDIF, optisch; 1 Audioeingang; 1 Audio-Line-out <sup>13,14</sup> 2 Thunderbolt™-2-Anschlüsse über optisches Schacht-Modul (optional). Verfügbare interne E/A-Anschlüsse umfassen: USB 2.0 Typ A, 2 USB 2.0 auf 9-polige Buchse.
<b>Kommunikation</b>	Integrierter Intel i217LM PCIe Gigabit-Controller; Integrierte Kombikarte: Intel Dual-Band AC 7260 802.11ac Wireless LAN & Bluetooth 4 <sup>10</sup>
<b>Audio</b>	Intel HD / IDT 92HD68 Codec mit zwei Stereo-Lautsprechern (4 W) und DTS Studio Sound
<b>Stromversorgung</b>	Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktor-Korrektur, 400 W, 90 % Wirkungsgrad
<b>Eingabegerät und Kamera</b>	HP Smart Card-USB-CCID-Tastatur; HP USB-Tastatur; Kabellose HP Tastatur und Maus HP USB-Lasermaus
<b>Sicherheit</b>	HP Sensor gegen Manipulationen am Gehäuse; HP Keyed Cable Lock Kit (optional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Erwerb von Office <sup>12</sup>
<b>Abmessungen</b>	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Mit Standfuß
<b>Gewicht</b>	21,32 kg Maximales Systemgewicht mit Standfuß. Die exakten Gewichtsangaben hängen von der Konfiguration ab.
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
<b>Umweltstandards</b>	Halogenarm <sup>11</sup>
<b>Garantie</b>	3 Jahre Herstellergarantie einschließlich 3 Jahre auf Teile, Arbeit und Hardware-Austauschservice am nächsten Arbeitstag Vor-Ort -Service. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

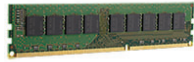
## HP Z1 G2 Workstation

**HP empfiehlt Windows.**

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

HP 4 GB (1x4 GB)  
DDR3-1866 MHz ECC RAM



Erweitern Sie die Funktionalität Ihrer HP Workstation und der neuesten Multi-Core-Prozessoren. Entscheiden Sie sich für den extrem schnellen 1866-MHz-DDR3-Speicher mit 2 GB, 4 GB, 8 GB oder 16 GB von HP, eine kostengünstige Möglichkeit zum Verbessern der Systemleistung und der Reaktionsfähigkeit der Anwendung.

**Produktnummer: E2Q91AA**

HP Thunderbolt-Modul, 2  
Anschlüsse



Diese Thunderbolt™-Modul mit 2 Anschlüssen sorgt für ultraschnelle Sicherung, Bearbeitung und gemeinsame Dateinutzung und ermöglicht schnelleres Arbeiten auf ausgewählten HP Z Workstations. Erledigen Sie Projekte im Handumdrehen mit einer Datenübertragungsgeschwindigkeit, die nahezu 4-mal höher ist als USB 3.0.

**Produktnummer: E5Z73AA**

NVIDIA Quadro  
K2100M-2-GB-Grafikkarte



Die NVIDIA Quadro K2100M-Grafikplatine sorgt für eindrucksvolle Grafiken und hohe Leistung bei Einsatz mehrerer Monitore. Sie eignet sich ausgezeichnet für Designs und Modelle mit mittlerer Komplexität in professionellen CAD-, Medien- und Visualisierungsanwendungen.

**Produktnummer: E5Z75AA**

5 Jahre Vor-Ort Service am  
nächsten Arbeitstag



Sie erhalten fünf Jahre lang unseren Vor-Ort-Service für Ihr IT-System durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

**Produktnummer: U7944E**

**Weitere Informationen unter**

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

**Fußnoten für Text:**

<sup>1</sup> Netzteil, Grafikkarte, Festplattenlaufwerke, optisches Laufwerk, Lüfter für die Systemkühlung und Speicher sind ohne Werkzeug zugreifbar und entfernbar. Bei allen anderen Komponenten wird möglicherweise Werkzeug benötigt.

<sup>2</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>3</sup> Thunderbolt ist eine neue Technologie. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Um herauszufinden, ob Ihr Gerät für Windows Thunderbolt-zertifiziert ist, siehe <https://thunderbolttechnology.net/products>.

<sup>4</sup> 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. Für 64-Bit-Computing auf Grundlage der Intel®-Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64-Architektur unterstützen. Ohne ein BIOS, das die Intel®-64-Architektur unterstützt, sind die Prozessoren nicht funktionsfähig (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.

<sup>5</sup> Grafikoptionen und Support variieren je nach Region.

**Fußnoten für technische Daten:**

<sup>1</sup> Auf diesem System ist Windows® 7 Pro bereits vorinstalliert. Außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz und Medien für Windows 8.1 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.

<sup>2</sup> 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. Für 64-Bit-Computing auf Grundlage der Intel®-Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64-Architektur unterstützen. Ohne ein BIOS, das die Intel®-64-Architektur unterstützt, sind die Prozessoren nicht funktionsfähig (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.

<sup>3</sup> SATA-Hardware-RAID wird nicht auf Linux-Systemen unterstützt. Der Linux-Kernel mit integriertem Software-RAID bietet ausgezeichnete Funktionalität und Leistung. Er bietet eine gute Alternative zum Hardware-RAID. Informationen zu RAID-Funktionen mit Linux finden Sie unter [h20000.www2.hp.com/bc/Docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/Docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf).

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Da es sich bei Blu-ray um eine neue Technologie handelt, können Probleme mit den Disks, der digitalen Verbindung, Kompatibilität und/oder Leistung auftreten, was jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen ist. Es wird nicht garantiert, dass sich Disks fehlerfrei abspielen lassen. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung, und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD DVD-Filme können auf dieser Workstation nicht abgespielt werden.

<sup>6</sup> Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren kommerziell erhältlicher DVD-Filme oder anderer kopiergeschützter 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 darauf schreiben.

<sup>7</sup> Jeder Prozessor unterstützt bis zu zwei Channels für DDR3-Hauptspeicher. Zum Erreichen der vollen Leistung muss in jedem Channel mindestens ein DIMM eingesetzt werden.

<sup>8</sup> Die Intel® Xeon® E3- und Intel® Core™ i3-Prozessoren können entweder ECC oder Nicht-ECC-Speicher unterstützen. Intel® Core™ i5- und i7-Prozessoren unterstützen nur Nicht-ECC-Speicher.

<sup>9</sup> Die CPU bestimmt die Taktfrequenz des Speichers. Wenn im System eine CPU installiert ist, die 1600 MHz unterstützt, beträgt die maximale Speichergeschwindigkeit 1600 MHz, unabhängig von der angegebenen Speichergeschwindigkeit.

<sup>10</sup> Wireless Access Point und Internet-Service erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichem WLAN ist begrenzt.

<sup>11</sup> Dieses Produkt ist halogenarm, mit Ausnahme der Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>12</sup> Für HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software ist ein Internetzugang erforderlich.

<sup>13</sup> Separat oder als Option erhältlich.

<sup>14</sup> Thunderbolt™ 2 steht voraussichtlich im Frühjahr 2014 über eine optionale Add-In-Karte für die Z1 G2 zur Verfügung. Thunderbolt ist eine neue Technologie. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Informationen dazu, ob Ihr Thunderbolt-Gerät für Windows zertifiziert ist, finden Sie unter <https://thunderbolttechnology.net/products>

<sup>15</sup> Optisches Laufwerk ist nicht verfügbar, wenn die Thunderbolt™ 2 ausgewählt ist.

<sup>16</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Möglicherweise sind aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software erforderlich, um die Funktionalität von Windows in vollem Umfang nutzen zu können. Siehe <http://www.microsoft.com>.

**Weitere Informationen unter  
[www.hp.eu/workstations](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Anmeldung zum Aktualisierungen  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)**

Das Produkt kann sich von den hier gezeigten Abbildungen unterscheiden. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Bestimmte Features unterscheiden sich je nach Modell. 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. Es sind nicht alle Funktionen in allen Editionen von Windows 8 enthalten. Möglicherweise ist aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware erforderlich, um die Funktionalität von Windows 8 in vollem Umfang nutzen zu können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://windows.microsoft.com/de-DE/>.

ENERGY STAR® und das ENERGY STAR®-Logo sind in den USA eingetragene Marken. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett-Packard unter Lizenz verwendet. Intel, Xeon, Core und vPro sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

