

# HP Z620 Workstation



## Vielseitigkeit neu definiert, aber dennoch kompakt

Jetzt noch vielseitiger. Die HP Z620 Workstation vereint dank der bis zu 24 separaten Prozessorkerne hohe Rechen- und Visualisierungsleistung in einem geräuscharmen und kompakten Design. Das System mit zwei Sockets sorgt mit Intel® Xeon-Prozessoren der nächsten Generation und Unterstützung für mehrere Bildschirme für eine höhere Produktivität.



## HP empfiehlt Windows.

### Viele Möglichkeiten. Kompaktes Design.

- Das innovative und kompakte Design der HP Z620 Workstation gewährleistet ein geräuscharmes Arbeiten und passt hervorragend in Umgebungen mit eingeschränkten Platzverhältnissen.
- Damit eine einfache Wartung und Aktualisierung gewährleistet ist, verfügt die Workstation über ein Gehäuse mit integrierten Griffen sowie ein werkzeugloses Netzteil.

### Leistung für Ihre Anforderungen.

- Maximale Systemleistung, minimaler Platzbedarf. Die HP Z620 Workstation basiert auf Prozessortechnologie und Systemarchitektur der nächsten Generation, die in puncto Vielseitigkeit neue Maßstäbe setzt. Es werden ein Intel Xeon® Prozessor E5-1600 oder zwei Intel Xeon® Prozessoren E5-2600 unterstützt.
- Die HP Z620 Workstation ist mit bis zu 24 Kernen sehr leistungsfähig und unterstützt zahlreiche Prozessoren, damit Sie noch produktiver arbeiten können.
- Unterstützung für bis zu 192 GB Systemspeicher der neuesten Generation mit 12 DIMM-Steckplätzen und einem integrierten 1866-MHz-DDR3-Speicher-Subsystem.<sup>2</sup> Ideal für komplexe Datensätze und die Anforderungen einer 64-Bit-Umgebung.
- Profitieren Sie von einem 800-W-Netzteil mit 90 % Wirkungsgrad, das sich ideal für High-End-Grafikkarten eignet.
- Stellen Sie mit 4-facher USB 3.0-Bandbreite im Handumdrehen Verbindungen her – mit einem optionalen Thunderbolt™ 2.0-Hochleistungsanschluss<sup>3</sup> auf der HP Z620.

### Realisieren Sie Ihre Ideen noch schneller.

- Die HP Z620 Workstation wird mit zahlreichen Grafikkarten von NVIDIA und AMD angeboten – von Pro 2D bis Extreme 3D. Integrieren Sie die PCI Express Gen3-Grafiktechnologie und verdoppeln Sie die Bandbreite Ihrer Speicherkarte für eingehenden und ausgehenden Datenverkehr.<sup>4</sup>
- Zugriff auf High-Performance-Anwendungen einschließlich 2D- und 3D-Video, vor Ort oder von einem entfernt liegenden Standort mit HP Remote Graphics Software<sup>5</sup>.
- Steigern Sie die Produktivität und profitieren Sie von einer umfassenden Anzeige und der Möglichkeit, mehrere Aufgaben gleichzeitig erledigen zu können – mit Unterstützung für mehrere Displays mit maximaler HD-Auflösung.<sup>6</sup>

### Konfigurieren Sie Ihr Gerät.

- Sie können die HP Z620 Workstation nach Ihren Wünschen konfigurieren. Zahlreiche Optionen für SATA- und SAS RAID-Konfigurationen bieten sich für ein breites Spektrum an leistungsfähigen, umfassenden Speicherlösungen an.

### Komfortables Arbeiten.

- Die HP Z620 hat 115.000 Stunden im HP Total Test Process durchlaufen und zeichnet sich zudem durch ISV-Zertifizierungen als zuverlässig und für Unternehmen bestens geeignet aus.
- Ermöglichen Sie einen konsistenten Verwaltungs- und Sicherheitsframework im gesamten Unternehmen – über eine einzige Konsole mit Intel® vPro™-Technologie<sup>7</sup>
- HP Workstations werden in halogenarmen<sup>8</sup> und ENERGY STAR®-zertifizierten Konfigurationen mit effizienten Netzteilen angeboten.
- Die Standardgarantie für 3 Jahre bietet Sicherheit. Mit optionalen HP Care Pack Services<sup>9</sup> können Sie Ihren Service erweitern.

# HP Z620 Workstation Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows.



<b>Formfaktor</b>	Rack-fähiger Minitower
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro (nur National Academic)) Windows 7 Professional 32 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro (nur National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit für Linux
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® E5 Prozessor
<b>Prozessoren</b>	Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB Cache, 12 Kerne); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB Cache, 8 Kerne); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB Cache, 8 Kerne); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB Cache, 8 Kerne); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB Cache, 8 Kerne); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB Cache, 4 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Intel® C602
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 48 GB 1600 MHz DDR3 ungepuffert SDRAM Bis zu 192 GB 1600 MHz DDR3 Registered SDRAM Hinweis zum Standardspeicher: Die tatsächliche Speichergeschwindigkeit ist abhängig vom Prozessor. Registrierte und ungepufferte DIMMs können nicht kombiniert werden.
<b>Speichersteckplätze</b>	Bis zu 12 DIMMs (8 DIMMs auf der Systemplatine, 4 DIMMs auf der zweiten CPU und dem Speichermodul)
<b>Laufwerks-Controller</b>	Integriertes SATA mit 6,0 Gbit/s; Integriertes SATA mit 3,0 Gbit/s und Unterstützung für RAID 0, 1, 10; LSI 9270-Bi SAS ROC RAID mit 6,0 Gbit/s (optional); LSI 9217-4i4e SAS RAID mit 6,0 Gbit/s und 8 Ports (optional);
<b>Interner Speicher</b>	300 GB bis zu 600 GB SAS (15000 U/min) 300 GB bis zu 1,2 TB SAS (10000 U/min) 500 GB bis zu 3 TB SATA (7200 U/min) bis zu 500 GB SATA SED 128 GB bis zu 1 TB SATA SSD bis zu 256 GB SATA SE SSD 256 GB bis zu 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD)
<b>Optische Speicher</b>	SATA DVD-ROM; SATA SuperMulti DVD+/-RW; SATA Blu-ray-Brenner
<b>Laufwerkschächte (intern)</b>	Drei 8,9 cm (3,5")
<b>Laufwerkschächte (extern)</b>	Drei 13,3 cm (5,25")
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Professionelle 2D-Leistung: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D-Leistung im mittleren Leistungsbereich: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) High-End-3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) High Performance GPU Computing: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 14-in-1-Speicherkartenleser (optional)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 Mikrofon; 1 Kopfhörer; 2 RJ-45; 1 Audio-Line-In; 1 Audioausgang; 1 Leitungseingang; 2 PS/2 HP Thunderbolt 2-PCIe-Karte mit 1 Anschluss (optional); HP IEEE 1394b FireWire PCIe-Karte (optional); 6 interne USB 2.0-Anschlüsse verfügbar über 3 separate 2x5-Header
<b>Kommunikation</b>	Integrierter Intel 82579LM PCIe-Gigabit-Controller; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit-NIC (optional); HP 361T PCIe-Gigabit-NIC mit zwei Anschlüssen (optional); Intel Gigabit CT Desktop-NIC (optional); HP X520 10-GbE-Adapter mit zwei Anschlüssen (optional); HP 10-GbE-SFP+-SR-Transceiver (optional); Intel Ethernet I210-T1 PCIe-NIC (optional)
<b>Audio</b>	Integrierte High Definition Realtek ALC262
<b>Stromversorgung</b>	800 W, Weitbereich, Wirkungsgrad 90 % – Active PFC
<b>Sicherheit</b>	Unterstützung für Kabelverriegelungen (Standard – Kabel optional); Beschreiben/Boot-Steuerung von Wechselmedien (Standard); Einschaltkennwort (Standard); Setup-Kennwort (Standard); Kensington-Kabelsperrung (optional); HP Solenoid-Gehäuseschloss und -sensor (optional); HP Solenoid-Schloss (optional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (verfügbar als konfigurierbare Option); HP Power Assistant; PDF Complete – Corporate Edition (nur für Windows-Betriebssysteme); CyberLink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (verfügbar als konfigurierbare Option)
<b>Abmessungen</b>	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 15,5 kg Die exakten Gewichtangaben hängen von der Konfiguration ab.
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
<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 Z620 Workstation

**HP empfiehlt Windows.**

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP ZR2440w 61 cm (24")  
LED-IPS-Monitor mit  
Hintergrundbeleuchtung



Der vollständig neu gestaltete HP ZR2440w 61 cm (24") LED-IPS-Monitor mit Hintergrundbeleuchtung ist ein 16:10 LED-basiertes Display mit vielfältigen neuen Funktionen und LED-Hintergrundbeleuchtung. Das hochmoderne Design, das schlanker als je zuvor ist, macht ihn zur idealen Ergänzung für HP Z Workstations.

**Produktnummer: XW477A4**

HP SpacePilot Pro USB  
3D-Eingabegerät



Der HP SpacePilot Intelligent Controller macht das Arbeiten in 3D-Umgebungen komfortabler und effizienter, denn er kombiniert optimierte Sensortechnologie, programmierbare Schnell Tasten und ergonomisches Design, damit Sie Entwürfe im 3D-Raum schneller und kontrollierter erstellen können als dies bisher möglich schien. Jedes intuitive Schieben, Neigen oder Drehen der Controller-Kappe wird im 3D-Raum unmittelbar in Bewegung umgesetzt. SpacePilot umfasst außerdem 21 Geschwindigkeitstasten, die die Effizienz steigern und die Arbeit mit Designs erleichtern und intuitiver gestalten ohne Maus und Tastatur.

**Produktnummer: WH343AA**

HP 160 GB SATA Solid  
State-Laufwerk



Solid State Drives (SSDs) entwickeln sich in der Computerindustrie zu einer festen Größe für Speichertlösungen. Ohne bewegliche Teile ist der Speicher nicht länger mechanischen Schranken unterworfen, die eine höhere Leistung nicht zulassen. HP SSDs für Workstations bieten insgesamt eine Leistung, die diejenige von 15.000 U/min-SAS-Festplatten übertrifft.

**Produktnummer: LZ704AA**

NVIDIA Quadro 4000 2,0 GB  
Grafikkarte



Die NVIDIA Quadro 4000 High-End-Grafikkarte beschleunigt den gesamten Arbeitsablauf: Bis zu fünfmal höhere 3D-Anwendungsleistung gegenüber der vorherigen Kartengeneration Quadro FX3800; GPGPU-Anwendungen werden mit Quadro Grafikprozessoren achtmal schneller ausgeführt als mit anderen Prozessoren Revolutionäre Quadro GPU-Architektur; Weltweit erster Grafikprozessor mit skalierbarer Geometrie und hoher Double-Precision-Gleitkommagenauigkeit

**Produktnummer: WS095AA**

AMD FirePro V5900  
Grafikkarte mit 2 GB



Die professionelle AMD FirePro™ V5900 Grafikkarte liefert bemerkenswerte Leistung über einen einzelnen Steckplatz und ist somit die perfekte Lösung für Spezialisten, die eine breite Palette von Anwendungen, relativ komplexe Modelle und Datensätze und innovative visuelle Effekte nutzen. Die AMD FirePro V5900 ist mit 2 GB GDDR5-Speicher und 512 Streamprozessoren ausgestattet und unterstützt mittels AMD Eyefinity-Technologie die gleichzeitige Ausgabe von drei Bildschirmen über eine einzelne Grafikkarte.

**Produktnummer: LS992AA**

5 Jahre Vor-Ort-Support 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> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung.<sup>2</sup> Die maximale Hauptspeicherkapazität gilt für Windows 64-Bit-Betriebssysteme oder Linux. Bei Windows 32-Bit-Betriebssystemen steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung. 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.

<sup>2</sup> Die maximale Hauptspeicherkapazität gilt für Windows-64-Bit-Betriebssysteme oder Linux. Bei Windows-32-Bit-Betriebssystemen steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich der Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

<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>. Thunderbolt™ 2.0 steht voraussichtlich Anfang 2014 über eine optionale Add-In-Karte zur Verfügung.

<sup>4</sup> Optionale Funktionen sind separat oder als Add-on erhältlich.

<sup>5</sup> Für die HP Remote Graphics Software sind Windows und eine Internetverbindung erforderlich.

<sup>6</sup> Unterstützung für externe Bildschirme als Standardfunktion durch integrierte prozessorbasierte Grafikkarte hängt von der jeweiligen Konfiguration der Workstation ab; die tatsächliche Zahl der unterstützten Displays variiert. Zur Unterstützung zusätzlicher Bildschirme ist ein optionaler Grafikprozessor erforderlich. Zusätzliche Kabel sind erforderlich. Zum Anzeigen von hochauflösenden Bildern sind HD-Inhalte (High-Definition) erforderlich.

**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/>.

Intel, Xeon und QuickPath sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

