



## HP Z600 Workstation

Maximale Rechenleistung auf minimalem Raum

Die HP Z600 bietet eine auf zwölf Prozessorkernen basierende Rechen- und Grafikleistung in einem kompakten, leisen Gehäuse – die ideale Workstation, wenn Zoll-, Watt- und Dezibelangaben kritische Größen sind.



HP empfiehlt Windows® 7.

---

Performance hat Priorität: Bei der HP Z600 wurde das Zusammenspiel von Prozessor, Speicher, Grafik, Betriebssystem- und Softwaretechnologie optimiert, damit dem gesamten System eine enorme Rechenleistung zur Verfügung steht.

Elegantes, neues professionelles Design: eine gebürstete Aluminiumoberfläche, integrierte Tragegriffe und ein praktisch kabelloses Design sind nur einige der neuen Designmerkmale, die in punkto geringer Geräuschentwicklung, Wartungsfreundlichkeit und Energieeffizienz neue Maßstäbe setzen.

Entwicklung unter Berücksichtigung ökologischer Gesichtspunkte: Systeme mit ENERGY STAR®-Zertifizierung wie Netzteile mit einem Wirkungsgrad von 85 % senken die Strom- und Kühlungskosten, und eine von HP entwickelte Energiesparfunktion hilft, den Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand zu reduzieren.

Revolutionäre Architektur: Dank der neuen Intel® QuickPath Interconnect Architektur und neuer Intel® Xeon® Prozessoren<sup>1</sup> mit integrierten Speichercontrollern lassen sich größere Rechenprobleme schneller lösen und mehr Tasks und Threads parallel verarbeiten.

Kompakt und anspruchslos: Bereichern Sie Ihren Arbeitsplatz um die leiseste HP Workstation, die speziell für Umgebungen mit knappem Platzangebot konzipiert wurde.

Beispielloser Wartungskomfort: das werkzeuglos abnehmbare Gehäuse und der übersichtliche Innenraum im minimalistischen Design ermöglichen den Einbau oder Austausch von Komponenten in wenigen Sekunden.



## Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	Rack-fähiger Minitower
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional 32 Original Windows® 7 Professional 64 Original Windows® 7 Ultimate 64 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (nicht separat erhältlich) HP Installer Kit für Linux HP Installer Kit für Linux umfasst Treiber für die 32-Bit- und die 64-Bit-Betriebssystemversion von Red Hat Enterprise Linux WS4 und WS5. Red Hat Enterprise Linux WS5: Software nicht auf Festplatte geladen. URL und Softwarelizenznummer zum Download der aktuellen Version im Lieferumfang enthalten.
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® Sixcore X5675 (3,06 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Sixcore-Prozessor X5670 (2,93 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore X5672 (3,20 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Sixcore-Prozessor X5650 (2,66 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Sixcore E5649 (2,53 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Sixcore E5645 (2,40 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X5667 (3,06 GHz, 12 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore E5647 (2,93 GHz, 12 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor E5640 (2,66 GHz, 12 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor E5630 (2,53 GHz, 12 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor E5620 (2,40 GHz, 12 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore E5607 (2,26 GHz, 8 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore E5606 (2,13 GHz, 8 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor E5507 (2,26 GHz, 4 MB Cache, 800 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor E5506 (2,13 GHz, 4 MB Cache, 800 MHz Hauptspeicher)
<b>Chipsatz</b>	Intel® 5520
<b>Speicher</b>	Ungepufferte ECC DDR3-DIMMs mit 1333 MHz
<b>Interner Speicher</b>	SATA (7200 U/min) 160 GB bis zu 2 TB SATA (10000 U/min) 160 GB bis zu 300 GB SAS (15000 U/min) 300 GB bis zu 600 GB SATA Solid-State-Laufwerk bis zu Integriertes SATA mit 3,0 Gbit/s und RAID-Unterstützung (0, 1, 10, 5). LSI 3041E SAS RAID mit 3 Gbit/s und 4 Anschlüssen (optional); LSI 8888ELP SAS RAID mit 8 Anschlüssen (optional); LSI 9212 SAS RAID mit 6 Gbit/s und 4 Anschlüssen (optional); LSI MegaRAID 9260-8i SAS ROC RAID mit 6 Gbit/s
<b>Herausnehmbare Medien</b>	HP SATA DVD-ROM-Laufwerk, HP SATA DVD+/-RW-Laufwerk, HP SATA DVD+/-RW Slot-Load-Laufwerk, HP SATA Blu-ray Writer
<b>Grafik</b>	Professionelle 2D-Leistung, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 450 (512 MB); NVIDIA NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) 3D-Leistung im Einstiegsbereich, NVIDIA Quadro FX380 (256 MB); NVIDIA Quadro FX580 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB); ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB) 3D-Leistung im mittleren Leistungsbereich, NVIDIA Quadro FX1800 (768 MB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB); ATI FirePro V5800 (1 GB) High-End-3D, NVIDIA Quadro FX3800 (1 GB); NVIDIA Quadro 4000 (2 GB); NVIDIA Quadro FX4800 (1,5 GB); NVIDIA Quadro 5000 (2,5 GB)
<b>Audio</b>	Integrierte High Definition Realtek ALC262-Soundkarte, optionale Creative X-Fi Titanium PCIe-Soundkarte, optionale HP Thin USB-Lautsprecher
<b>Kommunikation</b>	Integrierte Broadcom 5764 10/100/1000 PCI-E LAN-Karte, optionaler Broadcom NIC, optionaler Intel NIC
<b>Ports und Anschlüsse</b>	9 USB 2.0; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 Kopfhörerausgang; 1 RJ-45 an integriertes Gigabit LAN; 2 Mikrofoneingang; 2 PS/2; 1 serieller Anschluss (optional); 1 IEEE 1394a; 1 22-in-1-Speicherkartenlesegerät (optional) 3 interne USB 2.0-Anschlüsse
<b>Eingabegerät</b>	HP Standardtastatur (USB oder PS/2) oder Smart Card-USB-Tastatur Optische USB-Scrollmaus mit zwei Tasten, optische USB-Scrollmaus mit drei Tasten, USB SpaceExplorer, USB SpacePilot oder USB-Laser-Scrollmaus
<b>Monitore</b>	HP LP1965 19-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2065 20-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2275w 22 Zoll Widescreen LCD-Monitor, HP LP2475w 24 Zoll Widescreen LCD-Monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional Display (24 Zoll, Widescreen), HP LP3065 30 Zoll Widescreen LCD-Monitor (alle separat erhältlich)
<b>Sicherheit</b>	HP Elektronische Gehäusesicherung inklusive Sensor, optionales Stahlkabel mit Kensington-Schloss, optionales HP Solenoid Lock
<b>Abmessungen</b>	16,53 x 44 x 44,51 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 14,4 kg
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich, EPEAT®-registriert, wo zutreffend/unterstützt. Siehe <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> für Registrierungsstatus der einzelnen Länder
<b>Stromversorgung</b>	650 Watt Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 85 % Wirkungsgrad
<b>Erweiterungslösungen</b>	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2 (x8 mechanisch, x4 elektrisch), 1 PCI Express Gen1 (x8 mechanisch, x4 elektrisch), 2 PCI; 1 22-in-1-Speicherkartenlesegerät (optional) 2 externe 5,25"-Einschübe/2 interne 3,5"-Einschübe (bis zu 3 mit Konverter)
<b>Garantie</b>	3 Jahre weltweit auf Teile/Arbeit, Service am nächsten Arbeitstag vor Ort Es gelten ggf. unterschiedliche Geschäftsbedingungen sowie Einschränkungen.

<sup>1</sup> Quadcore-Prozessoren dienen der Leistungssteigerung bei Multi-Thread-Softwareprodukten und Multitasking-Betriebssystemen mit Hardware-Erkennung. Zur optimalen Nutzung ist möglicherweise eine entsprechende Betriebssystemsoftware erforderlich; Der Softwareanbieter weiß, welche Technologie für Ihre Anforderungen geeignet ist; Die Verwendung dieser Technologien bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Für 64-Bit-Datenverarbeitung 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, funktionieren die Prozessoren nicht (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Weitere Informationen unter [www.intel.com/info/em64t](http://www.intel.com/info/em64t).

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

© 2012 Hewlett-Packard 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.

Intel, Xeon und QuickPath sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Unternehmensgruppe.

4AA2-4465DEE. Februar 2012



## Zubehörteile und Services

NVIDIA Quadro NVS 450  
512 MB PCIe Grafikkarte



Der NVIDIA Quadro NVS 450 PCI-Express Grafik-Controller mit vier Köpfen und 512 MB bietet Geschäftsleuten einen maximalen Anzeigebereich für ein Höchstmaß an Produktivität

Produktnummer: FH519AA

HP 1 GB (1 x 1 GB) DDR3  
1333 MHz ECC DIMM



Ein kosteneffizientes Speicher-Upgrade erhöht die Systemleistung, wenn zu wenig Speicher und die Seitenauslagerung auf die Festplatte die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Produktnummer: FX698AA

HP 2 GB (1 x 2 GB) DDR3  
1333 MHz ECC DIMM



Ein kosteneffizientes Speicher-Upgrade erhöht die Systemleistung, wenn zu wenig Speicher und die Seitenauslagerung auf die Festplatte die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Produktnummer: FX699AA

HP 500 GB SATA 3,0  
Gbit/s NCQ-Festplatte  
(7200 U/Min)



Serial ATA-Festplatten erhöhen die Leistung der HP Workstations, da sie über die erforderlichen Technologien verfügen, um den zunehmenden Speicheranforderungen gerecht zu werden. Diese 500-GB-Laufwerke bieten eine enorme Kapazität, Zuverlässigkeit und Leistung.

Produktnummer: PV943A

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

3 Jahre 13 x 5  
Hardware-Support vor Ort  
innerhalb von 4 Stunden



Dieser schnelle HP Support-Service vor Ort verbessert die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Hardware. Die Hardwaregarantie lässt sich durch einen schnellen Service für kritische Systeme und Geräte erweitern.

Produktnummer: U8303E

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Sorgen Sie dafür, dass Ihr PC immer optimal läuft – mit dem HP Support Assistant [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)