



## HP Z200 Workstation

Kostengünstige, bewährte Hochleistungsworkstation für Einsteiger

Sie wollen Leistung sehen? Sind Sie auf der Suche nach einem Workstationsystem, Ihr Geldbeutel erlaubt jedoch nur einen PC? Ausgestattet mit erweitertem Hauptspeicher, verbesserten Grafik- und Speichereigenschaften sowie Anwendungszertifizierung, zukunftsweisenden Prozessoren, HP SkyRoom und HP Performance Advisor, bietet die HP Z200 Workstation Produktivität auf Workstationniveau für jedermann.



Windows®. Leben ohne Grenzen. HP empfiehlt Windows 7.

### Richtungsweisende Innovationen für Ihre Arbeitsabläufe

Mit der HP Z200 steht ein neuer Einstiegspunkt in die Produktfamilie der HP Workstations offen. Sie bietet das mit der Workstationstechnologie einhergehende Plus an Leistung und Produktivität zu Einstiegspreisen, die denen herkömmlicher Desktopsysteme gleichkommen. Das werkzeugfrei montierbare Gehäuse und die praktischen FireWire®- und USB-Anschlüsse an der Vorderseite ermöglichen einfachen Zugriff von innen und außen. Wählen Sie aus unzähligen Grafikoptionen, etwa den integrierten Grafikoptionen von HP oder den 2D- bzw. 3D-Lösungen von NVIDIA und ATI, aus. Die Testversion <sup>1</sup> der HP SkyRoom Software für visuelle Zusammenarbeit ermöglicht die gemeinsame Nutzung von 3D-Grafiken in Echtzeit sowie 4-Wege HD-Videokonferenzen <sup>2</sup>, sodass Arbeitsergebnisse weltweit eingesehen und bereitgestellt werden können. Nur HP bietet neben den eigenen erstklassigen Workstation-, Notebook- und Desktopprodukten so zahlreiche und vielfältige Lösungen anderer führender Anbieter.

### Performance für höhere Produktivität in jeder Minute

Die HP Z200 wurde für ein optimales Zusammenspiel von Prozessor, Hauptspeicher, Grafikoptionen, Betriebssystemen und Software entwickelt. Dank eines integrierten Speichercontrollers und eines hochmodernen Intel® Core™ Dualcore- oder Intel Xeon® Quadcore-Prozessors <sup>3, 4, 5</sup> können Sie die Leistung steigern. Optimieren Sie die Leistung Ihrer Workstation, und verwalten Sie mithilfe von HP Performance Advisor Laufwerke, Betriebssysteme und Anwendungen. Rüsten Sie sich für die Zukunft – mit

erweitertem PCI-E, FireWire und phänomenalen elf USB-Schnittstellen sowie verschiedenen SATA-, eSATA- und Speichereinschüben, optionalem 22-in-1-Speicherkartenlesegerät und optionalem Blu-ray Writer <sup>6</sup>. Mit ENERGY STAR® 5.0-Zertifizierung, Stromversorgung mit 89 % Wirkungsgrad und HP WattSaver Technologie, durch deren Einsatz weniger als ein Watt im ausgeschalteten Zustand verbraucht wird, lässt sich Energie sparen.

### Zuverlässige und legendäre Qualität, die Vertrauen schafft

Gründliche Entwicklungs-, Test- und Qualitätssicherungsverfahren sorgen dafür, dass Sie unbesorgt auch weiterhin Ergebnisse liefern und produktiv arbeiten können. Die auf Großunternehmen zugeschnittene Technologie zum Einstiegspreis umfasst einen ECC-Speicher, der Datenintegrität und höhere Systemverfügbarkeit sicherstellt. Dank enger Beziehungen zu ISVs ist sichergestellt, dass HP Workstations umfassend zertifiziert und für Ihre Anwendungen optimiert sind. Sorgen Sie für konstant hohe Bildstabilität – mit einem Lebenszyklus von mehreren Jahren können Sie Zertifizierungsprozesse optimieren und reibungslos Migrationen vornehmen. Auswahl, Einsatz, Schutz und Umstieg werden dank persönlicher Beratung durch HP Total Care, benutzerfreundlicher Tools und zuverlässiger Services zum Kinderspiel.



THE  
COMPUTER  
IS PERSONAL  
AGAIN.



### SPEZIFIKATIONEN

<b>Formfaktor</b>	Convertible Minitower
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional (32 Bit) Original Windows® 7 Professional 64-Bit Windows XP Professional 32-Bit (erhältlich über Downgrade-Rechte von Original Windows® 7 Professional 32-Bit) Windows XP Professional 64-Bit (erhältlich über Downgrade-Rechte von Original Windows® 7 Professional 64-Bit) HP Installer Kit für Linux Novell Suse SLED 11 Linux Red Hat Enterprise Linux WS 5 (nicht separat erhältlich) HP Installer Kit für Linux umfasst Treiber für die 32-Bit- und die 64-Bit-Version von Red Hat Enterprise Linux WS 4 und WS 5
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3470 (2,93 GHz, 8 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3460 (2,80 GHz, 8 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3450 (2,66 GHz, 8 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3440 (2,53 GHz, 8 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3430 (2,40 GHz, 8 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-670 Prozessor (3,46 GHz, 4 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-660 Prozessor (3,33 GHz, 4 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-650 Prozessor (3,20 GHz, 4 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i3-540 Prozessor (3,06 GHz, 4 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i3-530 Prozessor (2,93 GHz, 4 MB Cache, 1.333 MHz Hauptspeicher); Intel® Pentium® Dualcore-Prozessor G6950 (2,80 GHz, 3 MB Cache, 1.066 MHz Hauptspeicher); Intel® Celeron® Dualcore-Prozessor G1101 (2,26 GHz, 2 MB Cache, 1.066 MHz Hauptspeicher);
<b>Chipsatz</b>	Intel® 3450
<b>Speicher</b>	Die maximale Hauptspeicherkapazität gilt für Windows 64-Bit-Betriebssysteme oder Linux. Bei Windows 32-Bit-Betriebssystemen ist der Speicher oberhalb von 3 GB aufgrund des Bedarfs an Systemressourcen unter Umständen nicht vollständig verfügbar.
<b>Interner Speicher</b>	SATA (7200 U/min) 160 GB bis zu 1,5 TB Integriertes SATA mit RAID-Unterstützung (0, 1, 10, 5) Erfordert identische Festplatten (Geschwindigkeiten, Kapazität, Schnittstelle).
<b>Herausnehmbare Medien</b>	DVD-ROM; DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti; Blu-Ray Writer
<b>Grafik</b>	Integriertes Intel® HD Graphics (1 Single-Link DVI + 1 DP) Professionelle 2D-Leistung, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB, 2 DisplayPort zu DVI-D) 3D-Leistung im Einstiegsbereich, NVIDIA Quadro FX380 (256 MB, 2 Dual-Link DVI); ATI FirePro V3700 (256 MB, 2 Dual-Link DVI); NVIDIA Quadro FX580 (512 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI) Mid-Range-3D-Leistung, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI); ATI FirePro V5700 (512 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI) Alle Karten sind PCI-E
<b>Audio</b>	Integrierte High-Definition-Audiofunktionen mit Realtek ALC262; optionale Creative X-Fi Titanium PCI-E Audiokarte; optionale HP Schmale USB-Lautsprecher
<b>Kommunikation</b>	Integrierter Intel 82578 DM PCI-E LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (optional); Intel Gigabit CT Desktop (optional)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	8 USB 2.0; 1 IEEE 1394 (optional); 2 Mikrofoneingänge; 1 Audioeingang; 2 Audioausgänge; 1 RJ-45; 1 serieller Anschluss (optional); 2 PS/2 5 USB 2.0 (intern) verfügbar über 2 separate 2x5-Header und 1 1x5-Header
<b>Eingabegerät</b>	PS/2-Standardtastatur; USB-Standardtastatur; USB-Smart-Card-Tastatur Optische HP PS/2-Scrollmaus; Optische USB-Scrollmaus mit 2 Tasten; Optische USB-Maus mit 3 Tasten; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; USB-Laser-Scrollmaus
<b>Monitore</b>	HP LP1965 19-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2065 20-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2275w 22-Zoll-Breitbild-LCD-Monitor, HP LP2475w 24-Zoll-Breitbild-LCD-Monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional Display (24-Zoll-Breitbildmonitor), HP LP3065 30-Zoll-Breitbild-LCD-Monitor, HP ZR22w 21,5-Zoll-LCD-Monitor (S-IPS) und HP ZR24w 24-Zoll-LCD-Monitor (S-IPS) (jeweils separat erhältlich)
<b>Abmessungen</b>	17,78 x 45,43 x 44,76 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 10,7 kg Exakte Gewichtsangaben hängen von der Konfiguration ab
<b>Stromversorgung</b>	320 W Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 89 % Wirkungsgrad
<b>Erweiterungslösungen</b>	1 PCI-E Gen 1 x1 mechanisch (x1 elektrisch); 1 PCI-E Gen 2 x16 mechanisch (x16 elektrisch); 1 PCI-E Gen 1 x4 mechanisch (x1 elektrisch); 1 PCI-E Gen 1 x16 mechanisch (x4 elektrisch); 3 PCI (volle Bauhöhe/Länge); 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
<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> Kostenlose HP Virtual Rooms 60-Tage-Testversion zum Download erhältlich unter [www.hp.com/go/connectsolution](http://www.hp.com/go/connectsolution). Anschließend ist eine Lizenz erforderlich.

<sup>2</sup> HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich

<sup>3</sup> Dualcore- und Quadcore-Technologien dienen der Leistungssteigerung bei Multi-Thread-Softwareprodukten und Multitasking-Betriebssystemen mit Hardwareerkennung. Zur optimalen Nutzung ist möglicherweise eine entsprechende Betriebssystemsoftware erforderlich

Die Verwendung dieser Technologien bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung

<sup>4</sup> Für 64-Bit-Datenverarbeitung auf der Intel Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64-Architektur unterstützen. Ohne BIOS, das die Intel 64-Architektur unterstützt, funktionieren die Prozessoren nicht (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach der verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/info/em64t>

<sup>5</sup> Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an

<sup>6</sup> Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren kommerziell erhältlicher DVD-Filme oder anderer kopierschutzgeschützter Materialien wird nicht unterstützt. Vorgesehen zur Erstellung und Speicherung von Originalmaterialien und für andere Zwecke im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Double-Layer-Disks haben eine höhere Speicherkapazität als Single-Layer-Disks. Double-Layer-Disks, die mit diesem Laufwerk gebrannt werden, sind jedoch möglicherweise mit zahlreichen herkömmlichen Single-Layer-DVD-Laufwerken und -Playern nicht kompatibel. Da es sich bei Blu-ray um ein neues Format handelt, das neue Technologien umfasst, können Probleme mit den Disks, der digitalen Verbindung, Kompatibilität und/oder Leistung auftreten. Dies ist jedoch nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. 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 HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem Desktop-PC nicht abgespielt werden

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

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Gewährleistungen für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Gewährleistungserklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Unter Umständen ist aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware und/oder ein DVD-Laufwerk erforderlich, um die Windows 7-Software zu installieren und die umfassende Windows 7-Funktionalität zu nutzen. Weitere Informationen unter <http://www.microsoft.com/windows/windows7/>. Windows 7 Professional-Datenträger für späteres Upgrade auf Wunsch im Lieferumfang enthalten. Um Anspruch auf das Downgrade zu haben, muss der Endbenutzer ein Unternehmen (oder eine Behörde oder Bildungseinrichtung) sein und jährlich mindestens 25 Kundensysteme mit demselben kundenspezifischen Image bestellen.

Intel, Xeon und QuickPath sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Windows Vista® ist in den USA und/oder anderen Ländern eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation.



## Zubehörteile und Services

ATI FirePro V5700 512 MB PCI-E-Grafikkarte



Der neue ATI FirePro™ V5700 Grafikbeschleuniger für Workstations von AMD. Diese Workstationlösung des mittleren Preissegments mit 512 MB Bildwiederholtspeicher gehört zu den branchenweit ersten 3D-Workstation-Grafikbeschleunigern mit doppelter DisplayPort-Ausgabe. Mit einer vollständigen 30-Bit-Display-Pipeline für mehr als eine Milliarde Farben (10 Bit pro RGB-Komponente). Das ATI FirePro V5700 eignet sich ideal für Anwendungen, die von genauer Farbwiedergabe und einer überdurchschnittlichen opt

Produktnummer: FY947AA

NVIDIA Quadro FX1800 768 MB PCI-E-Grafikkarte



Die NVIDIA Quadro FX 1800 Grafikkarte ist eine führende professionelle 3D-Grafiklösung für High-End-Leistung mit 768 MB schnellem Grafikspeicher und attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis, die für CAD-, DCC- und Visualisierungsanwendungen geeignet ist

Produktnummer: FY946AA

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 SkyRoom Webcam und Desktop Audiokit



The HP SkyRoom-Standardzubehörkit umfasst eine leistungsstarke Webcam, USB-Lautsprecher und ein Desktopmikrofon als Ergänzung der HP SkyRoom-Lösung für eine realistische visuelle Zusammenarbeit. Dieses Kit ermöglicht zwei oder mehr Benutzern an einem einzelnen Standort die Teilnahme an einer SkyRoom-Sitzung. Ob kleines Konferenzzimmer oder büroähnliche Umgebung, dieses SkyRoom-Zubehörkit stellt alle Audio-/Videokomponenten bereit, die für die visuelle Zusammenarbeit erforderlich sind.

Produktnummer: WF819AA

3 Jahre Vor-Ort-HW-Support am nächsten Arbeitstag mit Einbehaltung defekter Medien, außer externem Monitor



Behalten Sie zu entsorgende defekte Medien gemäß Ihren Sicherheitsstandards ein, und genießen Sie hochwertigen Vor-Ort- und Remote-Support von HP

Produktnummer: UE342E