



## 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.

### 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>1, 2, 3</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>4</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.



### Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	Convertible Minitower
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional 64-Bit Original Windows® 7 Professional 64-Bit Original Windows® 7 Ultimate 64-Bit HP Installer Kit für Linux Novell Suse SLED 11 Linux 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® Core™ i7-880 Prozessor (3,06 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i7-870 Prozessor (2,93 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-760 Prozessor (2,80 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-680 Prozessor (3,60 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-670 Prozessor (3,46 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-660 Prozessor (3,33 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i5-650 Prozessor (3,20 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i3-560 Prozessor (3,33 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i3-550 Prozessor (3,20 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Core™ i3-540 Prozessor (3,06 GHz, 4 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3480 (3,06 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3470 (2,93 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3450 (2,66 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3440 (2,53 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor X3430 (2,40 GHz, 8 MB Cache, 1333 MHz Hauptspeicher); Intel® Pentium® Dualcore-Prozessor G6950 (2,80 GHz, 3 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher); Intel® Celeron® Dualcore G1101 Prozessor (2,26 GHz, 2 MB Cache, 1066 MHz Hauptspeicher)
<b>Chipsatz</b>	Intel® PCH 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 SATA Solid-State-Laufwerk bis zu SATA integriert mit Unterstützung für RAID 0, 1, 5. Erfordert identische Festplatten (Geschwindigkeiten, Kapazität, Schnittstelle).
<b>Herausnehmbare Medien</b>	DVD-ROM; DVD+/-RW Dual-Layer SuperMulti; Blu-Ray Writer
<b>Grafik</b>	Integrierte Intel® HD Grafikkarte Professionelle 2D-Leistung, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB) 3D-Leistung im Einstiegsbereich, NVIDIA Quadro 400 (512 MB); ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro FX580 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Mid-Range-3D-Leistung, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB); ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Alle Karten sind PCIe
<b>Audio</b>	Integrierte High-Definition-Audiofunktionen mit Realtek ALC262; optionale Creative X-Fi Titanium PCIe Audiokarte; optionale HP Schmale USB-Lautsprecher
<b>Kommunikation</b>	Integrierter Intel 82578 DM PCIe 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 48,3 cm 19"-LCD-Monitor, HP LP2065 50,8 cm 20"-LCD-Monitor, HP LP2275w 55,9 cm 22"-Widescreen-LCD-Monitor, HP LP2475w 61 cm 24"-Widescreen-LCD-Monitor, HP DreamColor LP2480zx Professionelles 61 cm 24"-Widescreen-Display, HP LP3065 76,2 cm 30"-Widescreen-LCD-Monitor, HP ZR22w 54,6 cm 21,5"-S-IPS-LCD-Monitor und HP ZR24w 61 cm 24"-S-IPS-LCD-Monitor (alle Monitore jeweils separat erhältlich)
<b>Abmessungen</b>	45,43 x 44,76 x 17,78 cm
<b>Gewicht</b>	Ab 10,7 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>	320 W Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 89 % Wirkungsgrad
<b>Erweiterungslösungen</b>	1 PCIe Gen1 x1 mechanisch (x1 elektrisch); 1 PCIe Gen2 x16 mechanisch (x16 elektrisch); 1 PCIe Gen1 x4 mechanisch (x1 elektrisch); 1 PCIe Gen1 x16 mechanisch (x4 elektrisch); 3 PCI (voller Höhe/Länge); 1 22-in-1-Speicherkartenlesegerät (optional); 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> 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>2</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>3</sup> Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an

<sup>4</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)

© 2011 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 Garantiesprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.

Die System erfordern möglicherweise Hardware-Upgrades und/oder separat angeschaffte Hardware, um die gesamte Funktionalität von Windows 7 nutzen zu können. Es sind nicht alle Features in allen Editionen von Windows 7 verfügbar. Einzelheiten hierzu finden Sie unter <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. Windows 7 Professional Disc für zukünftiges Upgrade ggf. enthalten. Diese Downgrade-Option ist nur für gewerbliche Endkunden bestimmt (einschließlich Behörden und Bildungseinrichtungen), die jährlich mindestens 25 Kundensysteme mit diesem speziellen 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.

4AA0-2006DEE. April 2011



## Zubehörteile und Services

ATI FirePro V5700 512 MB  
PCI-E-Grafikkarte



Der neue ATI FirePro™ V5700 Grafikkbeschleuniger für Workstations von AMD. Diese Workstationlösung des mittleren Preissegments mit 512 MB Bildwiederholtspeicher gehört zu den branchenweit ersten 3D-Workstation-Grafikkbeschleunigern 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 optischen Qualität profitieren.

Produktnummer: FY947AA

NVIDIA Quadro FX1800  
768 MB PCI-E-Grafikkarte



Die stark nachgefragte NVIDIA® Quadro® FX 1800 Professional Grafikkarte mit überzeugendem Preis-Leistungs-Verhältnis setzt den Maßstab für Energie-Effizienz und sorgt gleichzeitig für hohen Komfort.

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

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)