



## HP Z210 Small Form Factor Workstation

Kostengünstige, bewährte  
Hochleistungsworkstations mit großem  
Nutzenpotenzial



Träumen Sie von der Leistung einer Workstation zum Preis eines PC?  
Wir haben genau das Richtige. Die neuen HP Z210 Small Form  
Factor-Workstations (SFF) bieten zu einem äußerst attraktiven Preis  
die Leistung und Zuverlässigkeit einer Workstation mit schnellen Xeon  
Prozessoren, ECC-Hauptspeicher, professioneller Grafiktechnologie,  
für Großunternehmen konzipierten Speicheroptionen und  
Anwendungszertifizierung.

HP empfiehlt Windows® 7.

### Sinnvolle Innovationen

Die HP Z210 Workstations überzeugen durch eindrucksvolle Leistung und Produktivität auf Workstationenniveau zu Einstiegspreisen, die denen herkömmlicher Desktopsysteme entsprechen. • Einfacher Zugriff innen und außen – Werkzeugfrei montierbares Gehäuse zur Aufrüstung von Komponenten, USB-Anschlüsse für schnelle Verbindung mit Peripheriegeräten • Auswahl an Grafiktechnologien – Neue Intel® HD-Grafik P3000-Optionen sowie 2-D- und 3-D-Grafikoptionen von NVIDIA und AMD • Eindrucksvolles Design – Um 65 Prozent kleinerer Formfaktor als bei herkömmlichen CMTs, ideal für Umgebungen mit beschränktem Platz und Großraumbüros

### Bahnbrechende Leistung

Die HP Z210 Workstations liefern bis zu 20 Prozent mehr Leistung als die Produkte der Vorgängerserie. • Neue Intel Technologie – Große Auswahl an auf Unternehmen zugeschnittenen Prozessoren der nächsten Generation aus der Intel® Xeon® E3-1200 Familie, wie Intel® Xeon® E3-1280 Hochleistungsprozessoren (3,5 GHz) oder Intel® Core™ i3/i5/i7 Prozessoren der zweiten Generation. Zum ersten Mal bei Workstations unterstützen ausgewählte Prozessoren auch die Intel® vPro™ Technologie. • Optimierte Leistung – Verwaltung von Treibern, Betriebssystemen und Anwendungen mit HP Performance Advisor • Kompatibilität mit so gut wie allen Geräten – Erweiterte PCI-E-, FireWire- und USB 2.0- oder optional USB 3.0-Schnittstellen; verschiedene SATA-, eSATA- und Speichereinschübe; HP Blu-ray-Brenner<sup>1</sup> und 22-in-1-Speicherkartenlesegerät • Energieeffizienz –

Die bislang energieeffizientesten HP Workstations, erhältlich mit Netzteilen mit 90 % Wirkungsgrad und ENERGY STAR® v5-Konfigurationen

### Zuverlässigkeit an der richtigen Stelle

Gründliche Entwicklungs-, Test- und Qualitätssicherungsverfahren sorgen dafür, dass Sie unbesorgt auch weiterhin Ergebnisse liefern und produktiv arbeiten können. • Auf Unternehmen abgestimmte Speichertechnologie – Verschiedene ECC-Hauptspeicherkonfigurationen zur Gewährleistung von Datenintegrität und höherer Systemverfügbarkeit; kostengünstigere Alternativoptionen zum ECC-Hauptspeicher ebenso erhältlich. • Enge Beziehungen zu unabhängigen Softwareanbietern – HP hat zahlreiche Partnerschaften aufgebaut und vertieft, sodass sichergestellt ist, dass unsere Workstations für die für Ihre Arbeit erforderlichen Anwendungen (u. a. MCAD, Architektur Anwendungen, professionelle Videobearbeitung, 3-D-Animierung) getestet, erprobt und zertifiziert sind. • Imagestabilität – Während des gesamten Lebenszyklus von Plattformen verfügbare HP Optionen „Stable & Consistent“



# HP Z210 Small Form Factor Workstation

HP empfiehlt Windows® 7.

## Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	Small Form Factor
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional 32 Original Windows® 7 Professional 64 Original Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 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-Version von Red Hat Enterprise Linux WS 5 und 6 sowie 64-Bit Novell SLED 11
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Intel® PCH C206
<b>Speicher</b>	Bis zu 16 GB ECC-/ECC-unabhängiger Speicher. Der ausgewählte ECC-/ECC-unabhängige Speicher und die tatsächliche Speichergeschwindigkeit hängen von der Funktionalität des Prozessors ab.
<b>Interner Speicher</b>	SATA (7200 U/min) 250 GB bis zu 1 TB SATA (10000 U/min) 160 GB bis zu 600 GB SATA Solid-State-Laufwerk bis zu 160 GB SATA integriert (4 Anschlüsse mit 3 Gbit/s, 2 Anschlüsse mit 6 Gbit/s) mit Unterstützung für RAID 0, 1. Erfordert identische Festplatten (Geschwindigkeiten, Kapazität, Schnittstelle).
<b>Herausnehmbare Medien</b>	SATA Blu-ray-Brenner; SATA SuperMulti DVD-Brenner; SATA DVD-ROM
<b>Grafik</b>	Integriert, Intel® HD-Grafik 2000; Intel® HD-Grafik P3000 Professionelle 2D-Leistung, ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Intel HD Graphics 2000 bei Intel Dualcore i3 und Quadcore i5/i7 Prozessoren. Intel HD Graphics P3000 bei ausgewählten Xeon-Prozessoren. Alle Karten sind PCIe.
<b>Audio</b>	High Definition Realtek ALC261 Audio integriert mit Eingang, Ausgang, Mikrofon, Kopfhörer
<b>Kommunikation</b>	Intel 82579LM integriert; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (optional); Intel Gigabit CT Desktop (optional)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	14 USB 2.0; 1 Audioeingang; 2 Audioausgänge; 1 Mikrofon-/2. Kopfhöreranschluss; 1 serieller Anschluss (2 optional); 1 paralleler Anschluss (optional); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 22-in-1-Speicherkartenlesegerät (optional); 1 DisplayPort (optional); 1 VGA (optional); 2 IEEE 1394a (optional) 4 USB 2.0-Anschlüsse (intern) verfügbar über zwei 9-Port-Header. 1 VGA- und 1 DisplayPort-Ausgang von Intel HD Graphics, nur bei Dualcore-Prozessoren verfügbar. 2 IEEE 1394a (rückseitig) über optionale Karte. Audioanschlüsse können zu Eingängen, Ausgängen, Mikrofon- oder Kopfhöreranschlüssen umfunktioniert werden.
<b>Eingabegerät</b>	HP USB-Standardtastatur; HP PS/2-Standardtastatur; HP Smart Card-USB-CCID-Tastatur HP USB-Lasermouse; HP Optische USB-Scrollmaus mit 2 Tasten; HP Optische PS/2-Scrollmaus; HP Optische USB-Maus mit 3 Tasten
<b>Monitore</b>	HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD-Monitor, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD-Monitor, LP2475w 61 cm (24") Widescreen-LCD-Monitor, HP DreamColor LP2480zx Professionelles Display, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD-Monitor
<b>Sicherheit</b>	Solenoid Gehäuseschloss und -sensor (optional); Sicherheitskabel mit Kensington-Schloss (optional); Business PC Security Lock Kit (optional); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (das TPM-Modul ist in den Fällen inaktiviert, in denen die Verwendung gesetzlich eingeschränkt ist)
<b>Abmessungen</b>	33,8 x 38,1 x 10 cm Standard-Desktop-Bauform
<b>Gewicht</b>	Ab 7,6 kg
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR® 5.0-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
<b>Stromversorgung</b>	240 W Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 90 % Wirkungsgrad
<b>Erweiterungslösungen</b>	1 PCIe Gen2 x16 mechanisch (x16 elektrisch); 1 PCIe Gen2 x16 mechanisch (x4 elektrisch); 1 PCIe Gen2 x1 mechanisch (x1 elektrisch); 1 PCI; Alle Steckplätze sind Low-Profile. PCIe Gen2-Steckplatz (x16 mechanisch/x16 elektrisch) für Grafikkarten. 1 x 13,3 cm (5,25"); 1 x 8,9 cm (3,5"); 1 x 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> 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. 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 jedoch ist 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 erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD DVD-Filme können auf dieser Workstation 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 Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.

Bestimmte Windows Vista® Produktfunktionen erfordern sehr hochwertige oder zusätzliche Hardware. Weitere Details finden Sie unter <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx> und <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx>. Mithilfe des Windows Vista® Upgrade Advisor können Sie prüfen, welche Funktionen von Windows Vista® auf Ihrem Computer ausgeführt werden können. Dieses Programm können Sie von folgender Internetseite herunterladen: [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

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.

4AA3-3112DEE. September 2011



## Zubehörteile und Services

ATI FirePro V3800 512 MB  
Grafikkarte



Diese Workstation-Einstiegslösung mit 512 MB GDDR3 Rahmenpufferspeicher ist ideal für Benutzer geeignet, die mit großen Modellen und komplexen Datensätzen und einer 30-Bit-Display-Pipeline für präzise Farbwiedergabe und höchste Anzeigequalität arbeiten. Die parallele ATI FirePro V3800 Prozessorarchitektur basiert auf der neuen Generation der GPU mit 400 Stream-Prozessoren für maximale, automatische Grafikleistung nach Bedarf. Intelligente Verwaltung der Computerressourcen für optimale Nutzung der GPU für das Rendering komplexer Modelle und Szenen in Echtzeit bei höheren Bildfrequenzen bei Animationen.

Produktnummer: WL048AA

NVIDIA NVS 300 512 MB  
Grafikkarte



Die NVIDIA® NVS™ 300-Geschäftsgrafiklösung mit hoher Auflösung und mehreren Displays ist speziell für kleine und standardmäßige Formfaktorsysteme konzipiert und umfasst zuverlässige Hardware und Software, die eine stabile Geschäftsumgebung sicherstellen. Getestet mit führenden Geschäftsanwendungen kann NVIDIA NVS 300 mit zwei VGA-, Single-Link-DVI-, DisplayPort- oder HDMI-Displays eingesetzt werden. Mit den integrierten NVIDIA Mosaic- und nView®-Technologien können Sie Ihren gesamten Windows-Desktop effizient auf mehreren Displays verwalten.

Produktnummer: XP612AA

NVIDIA Quadro 600 1,0  
GB Grafikkarte



Die Low-Profile NVIDIA Quadro 600 ist die neueste professionelle Grafiklösung für Einsteiger, die maximale Produktivität und Flexibilität für Konstrukteure und Designer bietet.

Produktnummer: WS093AA

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

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: U7943E

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

Mit HP Support Assistant ([www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)) funktioniert Ihr PC optimal