



## HP Z210 convertible minitower workstation

Voordelige, hoogpresterende mainstream workstations

**Behoeft aan workstationkracht voor de prijs van een pc? Daarvoor leveren wij een workstation. De nieuwe HP Z210 CMT (Convertible Minitower) workstations bieden prestaties en betrouwbaarheid van workstationklasse met snellere Xeon-processoren, ECC-geheugen, professionele video, opslag en applicatiecertificering van enterpriseniveau voor uiterst scherpe prijzen.**



Windows®. Life without Walls™. HP raadt Windows 7 aan.

### Zinvolle innovatie

De HP Z210 workstations bieden geavanceerde workstationkracht en productiviteit voor instapprijzen die vergelijkbaar zijn met die van traditionele desktopcomputers. • Gemakkelijke toegang: binnen in de gereedschaploze behuizing voor updates van componenten en buiten met USB-poorten voor snelle aansluiting van randapparaten • Grafische opties: keuze uit nieuwe Intel® HD Graphics P3000 en 2D en 3D professionele video-opties van NVIDIA en AMD

### Baanbrekende prestaties

De HP Z210 workstations presteren tot 20% beter dan producten uit de vorige serie. • Nieuwste Intel technologie: een ruime keuze aan nieuwe enterpriseklasse Intel® Xeon® E3-1200 processoren, zoals de high-performance 3,5-GHz Intel® Xeon® E3-1280 of de tweede generatie Intel® Core™ i3/i5/i7 processoren. Geselecteerde processoren ondersteunen bovendien voor het eerst Intel® vPro™ technologie op workstations. • Afgestemde prestaties: onderhoud uw drivers, besturingssystemen en applicaties met HP Performance Advisor • Compatibel met vrijwel ieder apparaat: uitgebreide PCIe, FireWire en USB 2.0 of optionele USB 3.0 interfaces; een reeks SATA-, eSATA- en opslagbouwplaatsen; een HP Blu-ray writer<sup>1</sup> en 22-in-1 mediakaartlezer • Slim met energie: HP's meest energie-efficiënte workstations tot nu toe, leverbaar met 90% efficiënte voedingen en ENERGY STAR® v5-configuraties

### Betrouwbaarheid waar het nodig is

Behaal resultaten en werk productief met een betrouwbaar apparaat dankzij een intensief ontwerp-, test- en quality assurance-programma. • Geheugentechnologie van enterpriseklasse: keuze uit verschillende ECC geheugenconfiguraties om de dataintegriteit en een hogere systeemuptime te waarborgen; ook voordelige niet-ECC geheugenopties zijn beschikbaar. • Nauwe relaties met ISV's: HP heeft geïnvesteerd in een uitgebreid partnerecosysteem om te waarborgen dat onze workstations getest en gecertificeerd worden voor de applicaties waarmee u werkt, bijvoorbeeld MCAD, architectuurapplicaties, professionele videobewerking en 3D-animatie. • Een stabiel image: HP Stable and Consistent opties gaan net zolang mee als de platformen



# HP Z210 convertible minitower workstation

Windows®. Life without Walls™. HP raadt Windows 7 aan.

## SPECIFICATIES

<b>Model</b>	Convertible minitower
<b>Besturingssysteem</b>	Legitieme Windows® 7 Professional 32 Legitieme Windows® 7 Professional 64 Legitieme Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (alleen drop-in-the-box) HP Installer-kit voor Linux HP Installer-kit voor Linux bevat drivers voor 32-bits en 64-bits versies van Red Hat Enterprise Linux WS 5 en 6 en 64-bits Novell SLED 11
<b>Processor</b>	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB cache, 2 cores)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C206
<b>Geheugen</b>	Geheugen in tweelkanaals configuratie, 2 DIMM's per kanaal. Maximum geheugencapaciteit voor Windows 64-bits besturingssystemen of Linux. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembromvereisten.
<b>Interne opslag</b>	SATA (7200-rpm) 250 GB tot 1,5 TB SATA (10.000-rpm) 160 GB tot 600 GB SATA solid-state drive tot 160 GB Ingebouwd SATA (4 poorten 3 Gb/s en 2 poorten 6 Gb/s) met ondersteuning voor RAID 0, 1. Identieke vaste schijven (snelheid, capaciteit, interface) zijn vereist.
<b>Verwisselbare media</b>	SATA Blu-ray writer; SATA SuperMulti LightScribe dvd-writer; SATA dvd-rom
<b>Video</b>	Geïntegreerd, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 Professionele 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) Instap 3D, ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Mid-range 3D, ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Alle kaarten zijn PCIe
<b>Audio</b>	Geïntegreerde high-definition Realtek ALC261 audio met lijningang, lijnuitgang, microfoon, hoofdtelefoon
<b>Communicatie</b>	Geïntegreerde Intel 82578LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (optioneel); Intel Gigabit CT Desktop (optioneel)
<b>Poorten en connectoren</b>	14 USB 2.0; 1 audio-ingang; 2 audio-uitgangen; 2 microfooningangen; 1 serieel (optioneel); 1 parallel (optioneel); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 22-in-1 mediakaartlezers (optioneel); 1 DisplayPort (optioneel); 1 DVH single-link (optioneel); 1 IEEE 1394 (optioneel) 5 interne USB 2.0 poorten beschikbaar via twee 2x5 en een 1x5 headers. 1 IEEE 1394 via optionele PCIe kaart. 1 DVH single-link en 1 DisplayPort uitgang van Intel HD video (alleen beschikbaar bij geselecteerde processoren). Audiopoorten kunnen een andere functie krijgen als lijningang, lijnuitgang, voor microfoon of hoofdtelefoon.
<b>Invoerapparaat</b>	HP USB lasermuis; HP USB 2-knops optische scrollmuis; HP PS/2 optische scrollmuis; HP USB optische muis met 3 knoppen
<b>Monitoren</b>	HP ZR30w 76,2-cm (30-inch) S-IPS LCD-monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional Display, HP ZR24w 61-cm (24-inch) S-IPS LCD-monitor, HP ZR22w 54,6-cm (21,5-inch) S-IPS LCD-monitor, HP LP2475w 61-cm (24-inch) breedbeeld LCD-monitor, HP LP2065 50,8-cm (20-inch) LCD-monitor
<b>Beveiliging</b>	Solenoid-slot op behuizing en sensor op de kap (optioneel); Veiligheidskabel met Kensington-slot (optioneel); Business pc veiligheidsslotkit (optioneel)
<b>Afmetingen</b>	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Standaard minitoweroriëntatie
<b>Gewicht</b>	Vanaf 10,7 kg
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR® 5.0-gekwificeerde configuraties beschikbaar
<b>Voeding</b>	400-Watt 90% efficiënte wide-range, actieve powerfactor correctie
<b>Uitbreidingsoplossingen</b>	1 PCIe Gen2 x16 mechanisch (x16 elektrisch); 1 PCIe Gen2 x16 mechanisch (x4 elektrisch); 1 PCIe Gen2 x8 mechanisch (x4 elektrisch); 2 PCIe Gen2 x1 mechanisch (x1 elektrisch); 2 PCI; Alle slots zijn laag-model. PCIe Gen2 (x16 mechanisch/x16 elektrisch) slot gereserveerd voor video. 3 – 13,3 cm (5,25 inch); 3 – 8,9 cm (3,5 inch)
<b>Garantie</b>	3 jaar wereldwijde garantie op onderdelen en arbeid, on-site service op de volgende werkdag Voorwaarden kunnen afwijken, beperkingen zijn van toepassing

<sup>1</sup> De werkelijke snelheden variëren. Het is niet toegestaan met dit product commercieel verkrijgbare films op dvd of andere materialen met kopieerbeveiliging te kopiëren. Bedoeld voor originele content en andere wettelijk toegestane toepassingen. Dubbellaags discs hebben een grotere capaciteit dan enkellaags discs. Dubbellaags discs die in deze drive zijn gebrand, zijn mogelijk niet compatibel met bestaande enkellaags dvd-drives en spelers. Aangezien Blu-ray een nieuw formaat met nieuwe technologie is, kunnen er problemen met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties optreden. Deze problemen zijn geen defecten in het product. Foutloos afspelen op alle systemen wordt niet gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD dvd-films kunnen niet op dit workstation worden afgespeeld.

Meer informatie is beschikbaar op [www.hp.com/eur/workstations](http://www.hp.com/eur/workstations)

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

Voor bepaalde Windows Vista® productkenmerken is extra of geavanceerde hardware vereist. Kijk op <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx> en <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx> voor informatie. De Windows Vista® Upgrade Advisor helpt u te bepalen welke functies van Windows Vista® op uw computer werken. U kunt deze tool downloaden van: [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

Intel, Xeon en QuickPath zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen. Microsoft en Windows zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Windows Vista® is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de V.S. en/of andere landen.

4AA3-3113NLE. April 2011



# HP Z210 convertible minitower workstation

Windows®. Life without Walls™. HP raadt Windows 7 aan.

## Accessoires en services

ATI FirePro V3800 512-MB  
grafische kaart



Deze instapniveau workstationoplossing met 512 MB GDDR5 framebuffergeheugen is ideaal voor gebruikers die werken met grote modellen en grote datasets plus een 30-bits displaypipeline voor accurate kleurreproductie en superieure weergavekwaliteit. De ATI FirePro V3800 ultraparallele processorarchitectuur die gebaseerd is op een nieuwe generatie GPU met 400 Stream processorunits maximaliseert de doorvoer door grafisch vermogen automatisch in te zetten waar het nodig is. Intelligent beheer van rekenresources zorgt voor een betere benutting van de GPU voor real-time rendering van complexe modellen en scènes waarbij de framesnelheden bij animatie worden verhoogd.

Bestelnr.: WL048AA

NVIDIA NVS 300 512-MB  
grafische kaart



De NVIDIA® NVS™ 300 hoge-resolutie grafische oplossing voor meerder schermen is ontworpen voor small form factor en standaard systemen en biedt betrouwbare hardware en software voor een stabiele werkomgeving. De NVIDIA NVS 300 is getest met toonaangevende bedrijfsapplicaties en kan twee VGA-, single-link DVI-, DisplayPort- of HDMI-schermen aansturen. Met ingebouwde NVIDIA Mosaic en nView® technologie kunt u uw gehele Windows bureaublad verdelen en efficiënt beheren over twee schermen.

Bestelnr.: XP612AA

NVIDIA Quadro 600 1-GB  
grafische kaart



De lage NVIDIA Quadro 600 is de nieuwste professionele grafische instapoplossing die technische ontwerpers en ontwerpers een maximale productiviteit en flexibiliteit biedt.

Bestelnr.: WS093AA

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



Om het geheugen kosteneffectief uit te breiden en de systeemprestaties te verbeteren als uw applicaties trager worden door onvoldoende geheugen en vaste schijf paging.

Bestelnr.: FX699AA

HP 500-GB SATA 3-Gb/s  
NCQ 7200-rpm vaste schijf



Seriële ATA vaste schijven bieden technologie die voorziet in de groeiende opslagbehoeften en optimaliseren daarmee de prestaties van HP workstations. Deze 500-GB schijven leveren alle capaciteit, betrouwbaarheid en prestaties die u nodig hebt.

Bestelnr.: PV943A

5 jaar onsite op de  
volgende werkdag



Als het probleem niet op afstand kan worden opgelost, heeft u 5 jaar recht op onsite reparatie op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

Bestelnr.: U7943E

Meer informatie is beschikbaar op [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

HP Support Assistant zorgt dat uw pc optimaal blijft functioneren: [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)