



## HPZ210 konverterbart minitårn, arbeidsstasjon

Rimelig og økonomisk arbeidsstasjon med høy ytelse

Forlanger du arbeidsstasjonskraft på et PC-budsjett? Vi har en arbeidsstasjon for det. De nye HP Z210-arbeidsstasjonene i formfaktoren konverterbart minitårn (CMT) gir deg ytelse og pålitelighet i arbeidsstasjonsklasse med raskere Xeon-prosessorer, ECC-minne, profesjonell grafikk, lagring i bedriftsklasse og applikasjonsertifisering til en svært attraktiv pris.



HP anbefaler Windows® 7.

### Meningsfull innovasjon

HP Z210-arbeidsstasjoner tilbyr avansert arbeidsstasjonskraft og -produktivitet til startpriser som konkurrerer med tradisjonelle stasjonære databehandlingssystemer. • Enkel tilgang — Inni, med verktøyfritt chassis for oppdatering av komponenter, og utenpå, med USB-porter for rask tilkobling av ytre enheter • Grafikkvalg — Nye Intel® HD Graphics P3000-valg og 2D og 3D profesjonell grafikk fra NVIDIA og AMD

### Banebrytende ytelse

HP Z210-arbeidsstasjoner gir opptil 20 % høyere ytelse enn produktene i tidligere serier. • Nyeste Intel-teknologi — Et bredt utvalg av neste generasjon Intel® Xeon® E3-1200-prosessorer i bedriftsklasse, inkludert høyttelses 3,5 GHz Intel® Xeon® E3-1280- eller 2. generasjon Intel® Core™ i3/i5/i7-prosessorer. Enkelte prosessorer støtter også for første gang Intel® vPro™-teknologi på arbeidsstasjoner. • Fininnstilt ytelse — Vedlikehold drivere, operativsystemer og applikasjoner med HP Performance Advisor • Kompatibel med praktisk talt alle enheter — Utvidede PCIe-, FireWire- og USB 2.0-grensesnitt eller USB 3.0-grensesnitt (tillegg); en rekke SATA-, eSATA- og lagringsbrønner; en HP Blu-ray-brenner<sup>1</sup> og 22-i-1 mediekortleser • Energismart — HPs mest energieffektive arbeidsstasjoner til nå, med 90 % effektive strømforsyninger og tilgjengelige ENERGY STAR® v5-konfigurasjoner

### Pålitelighet der det er viktig

Lever resultater og forbli produktiv med en trygghet som er støttet av dybdekonstruksjon, testing og kvalitetssikring. • Minneteknologi i bedriftsklasse — Inkluderer valg av ECC-minnekonfigurasjoner for å bidra til å sikre dataintegritet og høyere systemoppetid; rimeligere alternativer med ikke-ECC-minne er også tilgjengelig. • Tette ISV-relasjoner — HP har investert i og utviklet et omfattende økosystem av partnere for å sikre at våre arbeidsstasjoner er testet, utprøvd og sertifisert for applikasjonene du er avhengig av, inkludert MCAD, byggetekniske applikasjoner, profesjonell videoredigering og annet. • Programbildestabilitet — HPs stabile og konsistente alternativer som varer gjennom hele plattformens levetid



## SPESIFIKASJONER

<b>Formfaktor</b>	Konverterbart minitårn
<b>Operativsystem</b>	Ekte Windows® 7 Professional 32 Ekte Windows® 7 Professional 64 Ekte Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (bare "drop-in-the-box") HP Installer Kit for Linux HP Installer Kit for Linux inkluderer drivere for 32- og 64-bits versjoner av Red Hat Enterprise Linux WS 5 og 6, og 64-bits Novell SLED 11
<b>Prossessor</b>	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB cache, 4 kjerner); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB cache, 2 kjerner)
<b>Brikkesett</b>	Intel® PCH C206
<b>Minne</b>	Opptil 32 GB ECC/16 GB ikke-ECC. Valg mellom ECC/ikke-ECC og faktisk minnehastighet avhengig av prosessorfunksjonalitet. 32 GB ECC tilgjengelig når 8 GB DIMMs kommer i Q4 2011.
<b>Internt lager</b>	SATA (7200 rpm) 250 GB inntil 1,5 TB SATA (10 000 rpm) 160 GB inntil 600 GB SATA SSD-stasjoner inntil 160 GB Integrert SATA (4 porter 3 Gb/s og 2 porter 6 Gb/s) med støtte for RAID 0, 1. Krever identiske harddisker (hastighet, kapasitet, grensesnitt).
<b>Uttakbare medier</b>	SATA Blu-ray-brenner; SATA SuperMulti DVD-brenner; SATA DVD-ROM
<b>Grafikk</b>	Integrert, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 Profesjonell 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) Grunnl. 3D, ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D på mellomnivå, ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) NVIDIA Quadro 4000-grafikk er tilgjengelig bare som ettermarkedsalternativ. Intel HD Graphics 2000 tilgjengelig på Intel Dual-Core i3 og Quad-Core i5/i7-prosessorer. Intel HD-grafikk P3000 tilgjengelig på utvalgte Xeon-prosessorer. Alle kort er PCIe.
<b>Lyd</b>	Integrert HD Realtek ALC261-lyd med linjeinngang, linjeutgang, mikrofon, hodetelefoner
<b>Kommunikasjon</b>	Integrert Intel 82578LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (tillegg); Intel Gigabit CT Desktop (tillegg)
<b>Porter og kontakter</b>	14 USB 2.0; 1 lydinnang; 2 lydutganger; 2 mikrofoninnganger; 1 seriell (tillegg); 1 parallell (tillegg); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 22-i-1 mediekortleser (tillegg); 1 DisplayPort (tillegg); 1 DVI single link (tillegg); 1 IEEE 1394 (tillegg) 5 interne USB 2.0-porter tilgjengelig via 2x5 og 1x5 hoder. 1 IEEE 1394 via PCIe-kort (tillegg). 1 DVI single link og 1 DisplayPort-utgang fra Intel HD-grafikk (tilgjengelig bare på enkelte prosessorer). Lydporter kan omdefineres til linjeinngang, linjeutgang, mikrofon eller hodetelefoner.
<b>Innenhet</b>	HP USB-lasermus; HP USB-2-knappers optisk mus med rullefunksjon; HP PS/2 optisk mus med rullefunksjon; HP optisk 3-knappers USB-mus
<b>Skjermer</b>	HP ZR30w 76,2 cm (30") S-IPS LCD-skjerm, HP DreamColor LP2480zx Professional-skjerm, HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD-skjerm, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD-skjerm, HP LP2475w 61 cm (24") Widescreen LCD-skjerm, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD-skjerm
<b>Sikkerhet</b>	Solenioddeksellås og dekselsensor (tillegg); Sikkerhetskabel med Kensington-lås (tillegg); Sikkerhetslåsesett for kontor-PC (tillegg); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (TPM-modul deaktivert der bruk er begrenset av lov)
<b>Mål</b>	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Standard minitårnretning
<b>Vekt</b>	Starter på 10,7 kg
<b>Strømsparingsansvar</b>	ENERGY STAR® 5.0-kvalifiserte konfigurasjoner tilgjengelig
<b>Strøm</b>	400 W 90 % effektiv, bredt område, Active Power Factor Correction
<b>Utvidelsesløsninger</b>	1 PCIe Gen2 x16 mekanisk (x16 elektrisk); 1 PCIe Gen2 x16 mekanisk (x4 elektrisk); 1 PCIe Gen2 x8 mekanisk (x4 elektrisk); 2 PCIe Gen2 x1 mekanisk (x1 elektrisk); 2 PCI; All spor har full høyde. PCIe Gen2-spor (x16 mekanisk/x16 elektrisk) dedikert for grafikk. 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
<b>Garanti</b>	3 års verdensdekkende for deler, arbeid og neste arbeidsdag på stedet Betingelser og vilkår kan variere, begrensninger gjelder

<sup>1</sup> Faktiske hastigheter kan variere. Dette produktet tillater ikke kopiering av kommersielt tilgjengelige DVD-filmer eller annet kopibeskyttet materiale. Beregnet på oppretting og lagring av eget originalmaterieell og annen lovlig bruk. Dobbeltslagsdisker kan lagre mer data enn enkeltlagsdisker. Men det er ikke sikkert at dobbeltlagsdisker som er brennt med denne stasjonen, er kompatible med alle eksisterende enkeltlags DVD-stasjoner og spillere. Fordi Blu-ray er et nytt format med ny teknologi, kan det oppstå kompatibilitets- og/eller ytelsesproblemer med visse diskere og digitale tilkoblinger, men dette betyr ikke at det er defekter i produktet. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke. Enkelte Blu-ray-titler kan kreve en DVI eller HDMI digital tilkobling for å spille, og skjermen kan kreve støtte for HDCP support. HD DVD-filmer kan ikke spilles av på denne arbeidsstasjonen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du besøke [www.hp.com/eur/workstations](http://www.hp.com/eur/workstations)

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringerne som følger med slike produkter og tjenester. Ikke noe i dette dokumentet må oppfattes som noen form for tilleggsgaranti. HP påtar seg ikke ansvaret for eventuelle tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser.

Visse Windows Vista®-produktfunksjoner krever avansert eller ekstra maskinvare. Se <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx> og <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx> for detaljer. Windows Vista® Upgrade Advisor kan hjelpe deg med å finne ut hvilke funksjoner i Windows Vista® som vil kjøre på din datamaskin. Hvis du vil laste ned verktøyet, kan du besøke [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

Intel, Xeon og QuickPath er varemerker for Intel Corporation i USA og andre land. Microsoft og Windows er registrerte varemerker i USA for Microsoft Corporation. Windows Vista® er enten et registrert varemerke eller varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.



## Tilbehør og tjenester

ATI FirePro V3800 512 MB  
grafikkort



Denne arbeidsstasjonsløsningen på startnivå med 512 MB GDDR3 rammebufferminne er ideell for arbeid med store modeller og komplekse datasett og en 30-bits visningskanal som gir nøyaktig fargegjengivelse og overlegen visuell kvalitet. ATI FirePro V3800 ultraparallell behandlingsarkitektur, som er basert på en ny generasjon GPU med 400 Stream-prosessorer, maksimerer kapasiteten med automatisk dirigering av grafikkressurser dit det er nødvendig. Intelligent behandling av databehandlingsressurser gir bedre utnyttelse av GPU for å gi mulighet til sanntids gjengivelse av komplekse modeller og scener samtidig som bildehastigheten for animering økes.

Produktnummer: WL048AA

NVIDIA NVS 300 512 MB  
grafikkort



NVIDIA® NVS™ 300 høyoppløsnings-grafikkøsløsninger for flere skjermer er laget for systemer med liten og standard formfaktor, og leverer pålitelig maskinvare og programvare for et stabilt kontormiljø. NVIDIA NVS 300 er testet med ledende forretningsprogrammer, og kan drive to VGA-, Single Link DVI-, DisplayPort- eller HMDI-skjermer. Med NVIDIA Mosaic og nView®-teknologi innebygd kan du effektivt håndtere hele Windows-skrivebordet på tvers av flere skjermer.

Produktnummer: XP612AA

NVIDIA Quadro 600 1,0  
GB grafikkort



NVIDIA Quadro 600 med lav profil er den nyeste grunnløsningen for profesjonell grafikk, og sørger for maksimal produktivitet og fleksibilitet for ingeniører og designere.

Produktnummer: WS093AA

HP 2 GB (1x2GB)  
DDR3-1333 MHz ECC  
DIMM



Oppgradering av minne er en kostnadseffektiv måte å forbedre systemytelsen på når lite minne og harddisklagring reduserer hastigheten på programmene.

Produktnummer: FX699AA

HP 500 GB SATA 3,0  
Gb/sek NCQ 7200 rpm  
harddiskstasjon



Serielle ATA-harddisker maksimerer ytelsen til HPs arbeidsstasjoner ved å tilby teknologi som møter dine økende lagringsbehov. Disse stasjonene på 500 GB gir deg kapasiteten, påliteligheten og ytelsen du trenger.

Produktnummer: PV943A

5 år, neste virkedag på  
stedet



Få reparasjon av databehandlingsenheten på stedet neste virkedag i 3 år fra en HP-kvalifisert tekniker, hvis problemet ikke kan løses eksternt.

Produktnummer: U7943E

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du besøke [www.hp.com/eur/hpoptions](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Hold PCen i gang på sitt beste med HP Support Assistant [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)