



HP Z210 Small Form Factor arbejdsstation

Billig og effektiv basisarbejdsstation



Kunne du tænke dig arbejdsstationskraft til prisen på en pc? Det kan du få hos os. Med de nye HP Z210 Small Form Factor (SFF) arbejdsstationer får du ydelse og pålidelighed i topklasse med hurtigere Xeon-processorer, ECC-hukommelse, professionel grafik, storage i enterprise-klassen samt applikationscertificering til den helt rigtige pris.

HP anbefaler Windows® 7.

Innovation, der giver mening

Med HP Z210-arbejdsstationerne fås avanceret kraft og produktivitet til en startpris, der kan konkurrere med traditionelle pc-systemer. • Nem adgang - inden i, hvor komponenter kan opdateres uden brug af værktøj, og udenpå med USB-stik til hurtig tilslutning af udstyr • Grafik - nye Intel® HD P3000-grafikløsninger samt professionelle 2D- og 3D-grafikløsninger fra NVIDIA og AMD • Et overbevisende design - 65% mindre SFF end traditionelle CMT, hvilket er ideelt til steder med begrænset plads.

Ydelsen når nye højder

Med HP Z210-arbejdsstationerne fås en ydelsesforbedring på op til 20% i forhold til produkterne i den forrige serie. • Nyeste Intel-teknologi - et stort udvalg af næste generation Intel® Xeon®-processorer i E3-1200-familien med høj ydelse, herunder high performance 3,5 GHz Intel® Xeon® E3-1280 eller 2. generation Intel® Core™ i3/i5/i7-processorer. Nogle processorer understøtter endvidere Intel® vPro™-teknologi, hvilket er første gang på en arbejdsstation. • Fintunet ydelse - hold drivere, operativsystemer og applikationer opdateret med HP Performance Advisor • Kompatibel med stort set alle enheder - Expanded PCIe, FireWire og USB 2.0 eller (som tilbehør) USB 3.0; et udvalg af SATA, eSATA og storagebåse; HP Blu-ray Writer¹ og 22-i-1 mediekortlæser • Energismart - HP's bedste strømeffektivitetsgrad i en arbejdsstation til dato med strømforsyninger med 90% effektivitetsgrad samt mulighed for ENERGY STAR® v5-konfigurationer

Driftssikkerhed, hvor det er vigtigt

Få resultater, og vær produktiv med et effektivt og gennemtestet kvalitetssystem. • Hukommelsesteknologi i enterprise-klassen - inkluderer ECC-hukommelseskonfigurationer, så dataintegriteten sikres, og der fås bedre systemopetid; billigere hukommelse uden ECC fås også. • Tætte ISV-forhold - HP har investeret i og udviklet et omfattende partnersystem, hvilket sikrer, at vores arbejdsstationer testes, afprøves og certificeres til de applikationer, du er afhængig af - herunder bla. MCAD, bygningsmæssige applikationer, professionel videoredigering og 3D-animation. • Billedstabilitet - HP's stabile og konsistente optioner fås i hele platformens levetid



HP Z210 Small Form Factor arbejdsstation

HP anbefaler Windows® 7.

SPECIFIKATIONER

Formfaktor	Lille formfaktor
Operativsystem	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 (kun drop-in-the-box) HP Installer Kit til Linux HP-installationskit til Linux inkluderer driver til både 32-bit & 64-bit versionerne af Red Hat Enterprise Linux WS 5 og 6 samt 64-bit Novell SLED 11
Processor	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® E3-1245 (3,30 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)
Chipsæt	Intel® C206 PCH
RAM	Op til 16 GB ECC/ikke-ECC. ECC/ikke-ECC og faktisk hukommelseshastighed afhænger af processoregenskaber.
Internt lager	SATA (7200 o/m) 250 GB op til 1 TB SATA (10000 o/m) 160 GB op til 600 GB SATA Solid State-drev op til 160 GB Integreret SATA (4 porte 3 Gb/s og 2 porte 6 Gb/s) med understøttelse af RAID 0, 1. Kræver identiske harddiske (hastighed, kapacitet, grænseflade).
Flytbare medier	SATA Blu-ray-brændere; SATA SuperMulti dvd-brændere; SATA dvd-rom
Grafik	Integreret, Intel® HD-grafik 2000; Intel® HD-grafik P3000 Professionel 2D, ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Intel HD-grafik 2000 fås på Intel dual-core i3 og quad core i5/i7-processorer. Intel HD-grafik P3000 fås på visse Xeon-processorer. Alle kort er PCIe.
Lyd	Integreret High Definition Realtek ALC261 lyd med indgående linje, udgående linje, mikrofon, hovedtelefon
Kommunikation	Integreret Intel 82579LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (tilbehør); Intel Gigabit CT Desktop (tilbehør)
Porte og stik	14 USB 2.0; 1 lydstik; 2 lydudgange; 1 mikrofon/ekstra hovedtelefon; 1 seriel (ekstra som tilbehør); 1 parallel (tilbehør); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 22-i-1 mediekortlæser (tilbehør); 1 DisplayPort (tilbehør); 1 VGA (tilbehør); 2 IEEE 1394a (tilbehør) 4 interne USB 2.0-stik via to 9-ports headere. 1 VGA- og 1 DisplayPort-udgang fra Intel HD-grafik kun på dual-core processorer. 2 IEEE 1394a bagpå via kort (tilbehør). Lydporte kan ændres til at fungere som indgående linjer, udgående linjer, mikrofon- eller hovedtelefonstik.
Inputenhed	HP USB-standardtastatur; HP PS/2-standardtastatur; HP USB CCID SmartCard-tastatur HP USB-lasermus; HP USB optisk scroll-mus med 2 knapper; HP PS/2 optisk scroll-mus; HP Optisk USB-mus med tre knapper
Skærme	HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD-skærm, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD-skærm, LP2475w 61 cm (24") bred LCD-skærm, HP DreamColor LP2480zx Professional-skærm, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD-skærm
Sikkerhed	Solenoidhættelås og hættesensor (tilbehør); Sikkerhedskabel med Kensington-lås (tilbehør); Sikkerhedslåsekit til Business-pc'er (tilbehør); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (TPM-modul deaktiveret steder, hvor det ikke er lovligt at benytte)
Mål	33,8 x 38,1 x 10 cm Standard desktop-retning
Vægt	Fra 7,6 kg
Overholdelse af standarder for energieffektivitet	Der fås ENERGY STAR® 5.0-mærkede konfigurationer
Strøm	240 W wide-ranging Active Power Factor Correction med 90% effektivitetsgrad
Udvidelsesløsninger	1 PCIe Gen2 x16 mekanisk (x16 elektrisk); 1 PCIe Gen2 x16 mekanisk (x4 elektrisk); 1 PCIe Gen2 x1 mekanisk (x1 elektrisk); 1 PCI.All sokler er lavprofilsokler. PCIe Gen2 (x16 mekanisk/x16 elektrisk) sokkel dedikeret til grafik. Ët 13,3 cm (5,25"); Ët 8,9 cm (3,5"); Ët 8,9 cm (3,5")
Garanti	3 års verdensomspændende onsite service næste arbejdsdag, inkl. dele og arbejdskraft Vilkår og betingelser kan variere. Der gælder visse begrænsninger

¹ De faktiske hastigheder kan variere. Dette produkt må ikke bruges til kopiering af kommercielle dvd-film eller andet materiale, der er beskyttet af copyright. Beregnet til fremstilling og lagring af eget originalmateriale og anden lovlig brug. Double-Layer diske kan lagre flere data end single-layer diske. Double-layer diske, der brændes med dette drev, er imidlertid muligvis ikke kompatible med mange eksisterende single-layer dvd-drev og -afspillere. Da Blu-Ray er et nyt format med ny teknologi, kan der opstå visse problemer i forbindelse med diske, digital forbindelse, kompatibilitet og/eller ydelse, hvilket ikke udgør defekter i produktet. Der garanteres ikke problemfri afspilning på alle systemer. I forbindelse med visse Blu-ray-titler, kræves der en digital DVI- eller HDMI-forbindelse. Skærmen skal endvidere i visse tilfælde understøtte HDCP. HD dvd-film kan ikke afspilles på denne arbejdsstation.

Der er flere oplysninger på www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP-produkter og -services findes i de erklæringer om begrænset garanti, der følger med de pågældende produkter og services. Intet heri udgør eller må tolkes som en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser i dette dokument.

Visse Windows Vista®-produktfunktioner kræver avanceret eller ekstra hardware. Se <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp> og <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp> for yderligere oplysninger. Brug Windows Vista® Upgrade Advisor til at finde ud af, hvilke Windows Vista®-funktioner der kan køre på din computer. Du kan downloade værktøjet på www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Intel, Xeon og QuickPath er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. Microsoft og Windows er amerikansk registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. Windows Vista® er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

4AA3-3112DAE. September 2011



Tilbehør og services

ATI FirePro V3800 512 MB
grafikkort



Denne basisworkstationløsning med 512 MB GDDR3 frame buffer hukommelse er ideel til CAD-brugere, der arbejder med store modeller og komplekse datasæt, og har 30-bit display pipeline til nøjagtig farvereproduktion og optimal visuel kvalitet. ATI FirePro V3800 ultra parallel processing arkitekturen, der er baseret på en ny generation GPU med 400 Stream processorenheder, maksimerer hastigheden ved automatisk at benytte grafikkapaciteten, hvor der er brug for den. Intelligent styring af ressourcer giver bedre udnyttelse af GPU'en, så man får gengivelse af komplekse modeller og scener i realtid, og samtidig øges billedhastigheden ved animering.

Produktnummer: WL048AA

NVIDIA NVS 300 512 MB
grafikkort



Med den professionelle NVIDIA® NVS™ 300 grafikløsning med høj opløsning til flere skærme, der er designet til små systemer og systemer i standardstørrelse, fås pålideligt hardware og software til et stabilt forretningsmiljø. NVIDIA NVS 300, der er testet med førende forretningsapplikationer, kan køre to VGA, single link DVI, DisplayPort eller HDMI skærme. Med indbygget NVIDIA Mosaic- og nView®-teknologi, kan du strække hele Windows-skrivebordet over flere skærme.

Produktnummer: XP612AA

NVIDIA Quadro 600 1,0
GB grafikkort



NVIDIA Quadro 600 lavprofil er den nyeste professionelle startgrafikløsning, der giver maksimal produktivitet og fleksibilitet til ingeniører og designere.

Produktnummer: WS093AA

HP 2 GB (1x2 GB)
DDR3-1333 MHz ECC
DIMM



Opgradering af hukommelsen er en økonomisk måde at få en bedre systemydelse på, når utilstrækkelig hukommelse og harddisk paging får dine programmer til at køre langsommere.

Produktnummer: FX699AA

HP 500 GB SATA 3,0 Gb/s
NCQ 7200 o/m harddisk



Seriell ATA harddiske maksimerer ydelsen i HP Workstations med teknologi, der lever op til voksende storage-behov. Dette 500 GB drev har alt den kapacitet, driftssikkerhed og ydelse, du har brug for.

Produktnummer: PV943A

5 års service på stedet
næste hverdag



5 års service der dækker reparation på stedet næste hverdag, udført af en HP-kvalificeret tekniker, hvis problemet ikke kan løses via fjernsupport.

Produktnummer: U7943E

Der er flere oplysninger på www.hp.com/eur/hpoptions

Hold pc'en kørende optimalt med HP Support Assistant www.hp.eu/supportassistant