

HP Z620 Workstation



Moderne alsidighed, stadig kompakt

Mere alsidig end nogensinde før. Med op til 24 diskrete processorkerner byder HP Z620-arbejdsstationen på massiv databehandlings- og visualiseringskraft i et stille og kompakt kabinet. Dette system med to sokler er en hjælp til at øge produktiviteten med næste generations Intel® Xeon-processorer og understøttelse af flere skærme.



HP anbefaler Windows.

Store muligheder. Kompakt form.

- Med sit innovative design giver HP Z620 Workstation dig en stort set støjfri computer i en form, der passer perfekt ind i miljøer med begrænset plads.
- For at gøre det nemt at vedligeholde og opgradere enheden indeholder den et helt værktøjsfrit kabinet med indbyggede håndtag og en værktøjsfri strømforsyning.

Den ydelse, du har brug for.

- Få fremragende systemydelse med lav miljøbelastning. HP Z620 indeholder den nyeste udvikling inden for processorteknologi og systemarkitektur og sætter standarden for alsidighed med understøttelse af en enkelt Intel E5-1600 Series Xeon®-processor eller to Intel E5-2600 Series Xeon®-processorer.
- Den effektive HP Z620, der nu kan køre med op til 24 kerner, understøtter hele udvalget af processorer, så du kan få mere fra hånden hver eneste dag.
- Understøttelse af op til 192 GB af den nyeste generation af systemhukommelse med 12 DIMM-sokler og et integreret 1866 MHz DDR3-undersystem i hukommelsen.² Ideelt til komplekse datasæt og kravene fra et 64-bit miljø.
- Få fordel af en 800 W strømforsyning med en effektivitetsgrad på 90 %, der er perfekt til avanceret grafik.
- Du kan oprette lynhurtige forbindelser til andre enheder med 4X USB 3.0-båndbredden på den højtydende Thunderbolt™ 2.0-port³ som ekstraudstyr til HP Z620.

Gør dine idéer til virkelighed hurtigere.

- HP Z620 giver mulighed for at bruge et væld af forskellige professionelle grafikkort fra NVIDIA og AMD, inklusive Pro 2D til Extreme 3D. Med integration af PCI express Gen3-grafikteknologien kan du fordoble båndbredden til og fra dit kort.⁴
- Få adgang til avancerede programmer, herunder 2D- og 3D-video, på stedet eller fra en fjernplacering med HP Remote Graphics-software⁵.
- Øg produktiviteten vha. friheden til at se og gøre mere på én gang takket være understøttelse af flere skærme med optimal HD-opløsning.⁶

Tilpas din computer.

- Byg din HP Z620-arbejdsstation, som du ønsker den, med flere SATA- og SAS RAID-konfigurationsmuligheder, der understøtter en lang række lagringsløsninger med høj ydeevne og høj kapacitet.

Komplet ro i sjælen.

- Da HP Z620 har ISV-certificeringer og har gennemgået 115.000 timers test som del af HP Total Test Process, er den driftssikker og klar til brug.
- Du får mulighed for at have en ensartet struktur for administration og sikkerhed på tværs af virksomheden – fra én enkelt administrationskonsol med Intel® vPro™-teknologi⁷
- HP-arbejdsstationerne har ENERGY STAR®-godkendte og lav-halogen⁸-konfigurationer med effektive strømforsyninger.
- Du får ro i sindet med den 3 års begrænsede standardgaranti. Vælg de ekstra HP Care Pack Services⁹, hvis du vil udvide servicen.

HP Z620 Workstation Specifikationstabel

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Minitower, også til rack
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (fås gennem downgrade-rettigeheder fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (fås gennem downgrade-rettigeheder fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (fås gennem nedgraderingsrettighederne fra Windows 8.1 Pro (kun National Academic)) Windows 7 Professional 32 (fås gennem nedgraderingsrettighederne fra Windows 8.1 Pro (kun National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit til Linux
Processorfamilie	Intel® Xeon® E5-processor
Processorer	Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 kerne); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 10 kerne); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 kerne); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 kerne); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 kerne); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 kerne); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 kerne); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kerne); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 kerne); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 8 kerne); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB cache, 6 kerne); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB cache, 4 kerne); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerne)
Chipsæt	Intel® C602
Maksimal hukommelse	Op til 48 GB DDR3-1600-SDRAM uden bufferlagring; 192 GB DDR3-1600-registreret SDRAM Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelsestastighed afhænger af processoren. Registrerede og ikke-bufferlagrede DIMM'er må ikke blandes.
Hukommelsessokler	Op til 12 DIMM'er (8 DIMM'er på systemkortet og 4 DIMM'er på det sekundære CPU- og hukommelsesmodul)
Drevcontrollere	Integreret SATA 6,0 GB/s; Integreret SATA 3,0 GB/s med understøttelse af RAID 0, 1, 10; LSI 9270-8i SAS 6,0 GB/s ROC RAID (tilbehør); LSI 9217-4i4e med 8 porte, SAS 6,0 GB/s RAID (tilbehør)
Internt storage	300 GB Op til 600 GB SAS (15000 o/m) 300 GB Op til 1,2 TB SAS (10000 o/m) 500 GB Op til 3 TB SATA (7200 o/m) Op til 500 GB SATA SED 128 GB Op til 1 TB SATA SSD Op til 256 GB SATA SE SSD 256 GB Op til 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD)
Optisk lager	SATA-dvd-rom; SATA-SuperMulti dvd+/-rw; SATA-Blu-ray-brænder
Drevbåse (intern)	Tre 8,9 cm (3,5")
Drevbåse (ekstern)	Tre 13,3 cm (5,25")
Tilgængelige grafik kort	Professionel 2D: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Basis 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Midrange 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) High-end 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Højtydende GPU-databehandling: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
Udvidelsesstik	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 14-i-1-mediekortlæser (tilbehør)
Porte og stik	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 mikrofon; 1 hovedtelefon; 2 RJ-45; 1 lydindgang; 1 lydudgang; 1 indgang; 2 PS/2 HP Thunderbolt 2 1-ports PCIe (tilbehør); HP IEEE 1394b FireWire PCIe-kort (tilbehør); 6 interne USB 2.0 tilgængelige via 3 separate 2x5 stikhoveder
Kommunikation	Integreret Intel 82579LM PCIe gigabit-controllere; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit-netværkskort (tilbehør); HP 361T PCIe Gigabit-netværkskort med to porte (tilbehør); Intel Gigabit CT Desktop-netværkskort (tilbehør); HP X520 10 GbE-adaptør med to porte (tilbehør); HP 10 GbE SFP-SR-transceiver (tilbehør); Intel Ethernet IZ10-11 PCIe-netværkskort (tilbehør);
Lyd	Integreret High Definition Realtek ALC262
Strømforsyning	800 W vidtspændende med effektivitetsgrad på 90 %; aktiv PFC
Sikkerhed	Understøttelse af kabellås (standard – kabel er tilbehør); Skrive/boot-kontrol for udtageligt medie (standard); Adgangskode ved opstart (standard); Konfigurationsadgangskode (standard); Kensington-kabellås (tilbehør); Solenoidehættelås og sensor fra HP (tilbehør); HP-solenoidelås (tilbehør)
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (fås som konfigurerbart tilbehør); HP Power Assistant; PDF Complete – Corporate Edition (kun Windows-operativsystemer); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (fås som konfigurerbart tilbehør)
Mål	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Vægt	Fra 15,5 kg Den nøjagtige vægt afhænger af konfigurationen.
Overholdelse af standarder for energieffektivitet	ENERGY STAR® -mærkede konfigurationer kan fås
Garanti	3 års HP Support næste dag onsite support. I 3 års HP Support indgår HP's grundgaranti samt HP CarePack support, inklusiv onsite support. Onsite support ydes kun hvis problemet ikke kan løses over telefonen. Leverage af supportydelse udenfor HP's gældende dækningsområder kan medføre længere responstider.

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP ZR2440w 61 cm (24")
IPS-skærm med
LED-bagbelysning



Den helt nydesignede HP ZR2440w 61 cm (24") LED-bagbelyste IPS-skærm er en 16:10 LED-baseret skærm med mange nye funktioner samt LED-bagbelysning i et design, der er supermoderne og flottere end nogensinde, og er således det perfekte supplement til HP Z workstations.

Produktnummer: XW477A4

HP SpacePilot Pro USB 3D
Input-enhed



Det er blevet nemmere og mere effektivt at arbejde i 3D med HP SpacePilot Intelligent controlleren, der kombinerer avanceret registreringsteknologi, taster med hurtig reaktionstid samt ergonomisk design, hvilket gør dit designarbejde hurtigere, end du nogensinde har troet muligt. Når du skubber, vipper eller drejer kontrolenheden, får du svar med det samme. SpacePilot har endvidere 21 speed-taster, der øger effektiviteten og gør det nemmere at arbejde med design, end hvis man kun benytter mus og tastatur.

Produktnummer: WH343AA

HP 160 GB SATA Solid
State-drev



Solid State-drev (SSD'er) vinder hurtigt frem, når man taler om storage i it-branchen. Da der ikke er nogen bevægelige dele, er storage ikke længere bundet af mekaniske barrierer i forbindelse med ydelsen. HP SSD-harddiske til workstations tilbyder bedre ydeevne end en typisk SAS-harddisk med 15.000 omdr./min.

Produktnummer: LZ704AA

NVIDIA Quadro 4000 2,0 GB
grafikkort



Få hele arbejdsgangen til at gå hurtigere med NVIDIA's High End Quadro 4000 grafikkort: Op til 5 gange hurtigere 3D applikationsydelse i forhold til forrige generation Quadro FX3800; GPGPU-applikationer kører 8 gange hurtigere på Quadro GPU'er end på andre processorer takket være den revolutionerede Quadro GPU-arkitektur; Verdens første GPU med skalerbar geometri og hurtig dobbeltpræcision

Produktnummer: WS095AA

AMD FirePro V5900 2 GB
grafikkort



Den professionelle AMD FirePro™ V5900 grafikløsning giver en imponerende ydelse i en løsning med ét slot, hvilket gør den til den perfekte løsning til brugere, der arbejder med mange forskellige applikationer, moderat komplekse modeller og datasæt samt avancerede visuelle effekter. AMD FirePro V5900 er udstyret med 2 GB GDDR5 hukommelse 512 stream processorer og kan bruge op til tre samtidige skærme via ét enkelt grafikkort med AMD Eyefinity-teknologi.

Produktnummer: LS992AA

5 års service onsite 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: U7944E

Få mere at vide på
www.hp.eu/hpoptions

Fodnoter:

¹ Multi-Core er udviklet med henblik på at forbedre visse softwareprodukters ydeevne. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareprogrammer.² Den maksimale hukommelseskapacitet gælder for 64-bit Windows-operativsystemer eller Linux. Hukommelse over 3 GB er muligvis ikke tilgængelig i 32-bit Windows-operativsystemer pga. kravene til systemressourcer. 64-bit databehandling på Intel®-arkitektur kræver et computersystem med processor, chipsæt, BIOS, operativsystem, enhedsdrivere og programmer, der understøtter Intel® 64-arkitekturen. Processorerne fungerer ikke (heller ikke med 32-bit) uden en BIOS, der understøtter Intel® 64-arkitekturen. Ydeevnen afhænger af hardware- og softwarekonfigurationen.

² Den maksimale hukommelseskapacitet gælder for 64-bit Windows-operativsystemer eller Linux. For 32-bit Windows-operativsystemer vil al hukommelse over 3 GB muligvis ikke være tilgængelig på grund af systemressourcebegrænsninger.

³ Thunderbolt er en ny teknologi. Thunderbolt-kablet og Thunderbolt-enheden (sælges separat) skal være kompatible med Windows. På <https://thunderbolttechnology.net/products> kan du se, om din enhed er Thunderbolt-certificeret til Windows. Thunderbolt™ 2.0 forventes at være tilgængeligt via et valgfrit tilføjelseskort i begyndelsen af 2014.

⁴ Valgfrie funktioner sælges separat eller som tilbehør.

⁵ HP Remote Graphics-softwaren kræver Windows og forbindelse til internettet.

⁶ Understøttelse af eksterne skærme som standardfunktion ved hjælp af integreret processorbaseret grafik afhænger af den enkelte arbejdsstations konfiguration. Det faktiske antal skærme, der understøttes, kan variere. Der kræves en ekstra grafikløsning (tilbehør) til understøttelse af ekstra skærme. Yderligere kabler er påkrævet. Der kræves HD-indhold for at kunne se billeder i HD-opløsning.

Få mere at vide på
www.hp.eu/workstations

Brug HP Financial Services

Se muligheder for månedlig betaling og planer for teknologioptdatering, som kan give dig den nødvendige fleksibilitet til at opfylde dine it-mål. Du kan få flere oplysninger på www.hp.com/go/hpfs.

Tilmeld dig for at modtage opdateringer
www.hp.com/go/getupdated

Produktet kan afvige fra de viste billeder. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Specifikke egenskaber kan variere fra model til model. 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. Ikke alle funktioner er tilgængelige i alle udgaver af Windows 8. Systemer kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware for at kunne udnytte funktionaliteten i Windows 8 fuldt ud. Læs mere på <http://windows.microsoft.com/da-DK/> Intel, Xeon og QuickPath er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. Alle andre varemærker er deres respektive ejeres ejendom.

