

HP Z820 Workstation



Ultimativ ydeevne til de ultimative projekter

Bygget til omfattende databehandling og visuelle opgaver. Med to processorer giver HP Z820 Workstation dig enestående ydeevne, et prisbelønnet arbejdsdesign og adgang til funktioner uden brug af værktøjer i branchens mest udvidelsesklare kabinet. Med næste generations Intel® Xeon®-processorer, understøttelse af op til 16 processorkerner og den nyeste professionelle grafik har det aldrig været nemmere at klare selv de mest udfordrende projekter.



HP anbefaler Windows.

Enestående design. Indeni og udenpå.

- Det er nemt at få adgang til, tilpasse og vedligeholde systemkomponenterne med et værktøjsfrit kabinet, hvor kablerne ikke kan ses – ideelt til direkte forbindelser til drev og strømforsyninger. Med de integrerede sideskinner samt håndtag foran og bagpå er det nemt at flytte enheden.
- Med den strømlinede formfaktor, der er designet med henblik på optimal luftgennemstrømning, maksimeres kølingen, og støjen reduceres.

Flere opgaver på samme tid uden besvær.

- Udvid det daglige potentiale med Intel® Xeon® E5-2600 v2-processoreren¹. I det HP Z820 kan køre med op til 24 processorkerner, leverer enheden den ultimative ydeevne, så du kan få mere fra hånden hver eneste dag.
- Med chipsættet i C600-serien, LSI SAS 2308-controlleren og det dobbelte Quick Path Interconnect-system mellem processorerne arbejder disse to sammen, så du kan arbejde mere effektivt end nogensinde før.
- Vær et skridt foran med øget hukommelsesbåndbredde og understøttelse af op til 512 GB af den nyeste generation af DDR3-hukommelse.²
- 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 Z820.

Ultraeffektiv grafik.

- HP Z820-arbejdsstationen er bygget til at understøtte næste generations PCIe Gen3-grafik fra AMD og NVIDIA, og den kan lige nu leveres med et stort udvalg af kort fra Pro 2D til ultrahøjtydende 3D-grafik, så du kan klare enhver grafikopgave.⁴
- Brug flere skærme, og multitask som en professionel.⁵ Desuden kan du få de mest avancerede grafikprocessorer i Z-serien, f.eks. Maximus fra NVIDIA, på HP Z820.⁴
- Få adgang til avancerede programmer, herunder 2D- og 3D-video, på stedet eller fra en fjernplacering med HP Remote Graphics-software⁶.

Masser af plads.

- Dette stablingsklare system byder på 7 udvidelsesporte, 7 udvidelsesindgange og 4-kanals integreret DDR3-hukommelse med 16 sokler og understøttelse af op til 512 GB.²
- Du kan foretage tilpasninger og udvidelser med en lang række lager- og I/O-muligheder, bl.a. et stort udvalg af interne HDD/ODD- og eksterne SATA-enheder, så du får større fleksibilitet.²

Komplet ro i sjælen.

- Da HP Z820 har gennemgået 115.000 timers test som del af HP Total Test Process, er den driftssikker og klar til brug.
- Med HP Performance Advisor⁷ konfigureres systemet med opdaterede indstillinger og drivere for at sikre maksimal ydelse.
- HP-arbejdsstationerne har ENERGY STAR®-godkendte og lav-halogen®-konfigurationer med effektive strømforsyninger.
- Du får ro i sindet med den 3 års begrænsede standardgaranti. Vælg de ekstra HP Care Pack Services⁸, hvis du vil udvide servicen.

HP Z820 Workstation Specifikationstabel

HP anbefaler Windows.



| | |
|--|---|
| Formfaktor | Minitower, også til rack |
| Operativsystem | 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 (fås gennem downgrade-rettighejder fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (fås gennem downgrade-rettighejder fra Windows 8.1 Pro 64) 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® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 kerner); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 12 kerner); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 kerner); Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, 20 MB cache, 8 kerner); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 kerner); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 kerner); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 kerner); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 kerner); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kerner); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 kerner); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 kerner); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kerner); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 kerner); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 kerner); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 kerner); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerner); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 kerner); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 kerner) |
| Chipsæt | Intel® C602 |
| Maksimal hukommelse | Op til 512 GB 1333 MHz Belastningsreduceret DDR3-SDRAM Op til 256 GB 1600 MHz DDR3 Registered SDRAM Op til 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelsestastighed afhænger af processoren. Registrerede, ikke-bufferlagrede og belastningsreducerede DIMM'er kan muligvis ikke blandes. |
| Hukommelsessokler | 16 DIMM |
| Drevcontrollere | Integreret SATA 6,0 Gb/s; Integreret SATA 3,0 Gb/s; Integreret LSI SAS 2308-controller; LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6Gb/s ROC RAID-kort og iBBU09-batterisikring (tilbehør); LSI MegaRAID 9270-8i SAS 6Gb/s ROC RAID-kort og iBBU09-batterisikring (tilbehør) |
| Internt storage | 300 GB Op til 600 GB SAS (15000 o/m) 300 GB Op til 1,2 TB SAS (10000 o/m) 250 GB Op til 3 TB SATA (7200 o/m) Op til 500 GB SATA SED 180 GB Op til 1 TB SATA SSD Op til 256 GB SATA SE SSD |
| Optisk lager | SATA-Blu-ray-brænder; SATA-dvd-rom; SATA-dvd+/-rw-brænder med slotindføring; SATA SuperMulti dvd+/-rw |
| Drevbåse (intern) | Fire 3,5" udvidelsessokler |
| Drevbåse (ekstern) | Tre 5,25" udvidelsessokler |
| Tilgængelige grafikkort | Professionel 2D: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 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 | 3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 14-i-1-mediekortlæser (tilbehør) PCIe x8 stik er åbne, så der kan sættes et PCIe x16 kort i slottet. |
| Porte og stik | 4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 mikrofon; 1 lydudgang; 1 hovedtelefon; 1 lydindgang; 1 serie; 2 PS/2 (tastatur og mus); 2 RJ-45 til integreret Gigabit LAN 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 Dual GbE-controller; Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (tilbehør); HP 361T gigabit PCIe med to porte (tilbehør); HP X520 10 GbE med to porte (tilbehør); HP 10 GbE SFP+ SR-transceiver; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (tilbehør) |
| Lyd | Integreret High Definition Realtek ALC262; Tynde HP-højtalere med strøm via USB (tilbehør) |
| Strømforsyning | 1125 W wide-ranging med 90% effektivitetsgrad, aktiv PFC |
| Sikkerhed | Understøttelse af kabellås (standard – kabel er tilbehør); Kabinetindtrængningssensor (standard); Seriel, parallel, USB, audio, netværksaktivering/-deaktivering (standard); Skrive-/opstarts kontrol for udtageligt medie (standard); Adgangskode ved opstart (standard); Adgangskode ved konfiguration (standard); Kensington-kabellås (tilbehør) |
| Software | HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (fås som konfigurerbart tilbehør); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (fås som konfigurerbart tilbehør) |
| Mål | 20,3 x 52,5 x 44,4 cm |
| Vægt | 21,1 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. |

HP Z820 Workstation

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og services (medfølger ikke)

**NVIDIA Quadro 5000 2,5 GB
grafikkort**



Transformer hele arbejdsgangen med den nyeste NVIDIA Quadro 5000 - den første professionelle grafikløsning, der integrerer high-performance computing med avanceret visualisering. Som den eneste professionelle GPU med den parallelle CUDA-arkitektur, ECC-hukommelse og hurtig dobbelt præcision er Quadro 5000 designet til at køre beregningstunge applikationer som ray-tracing, video processing og matematisk strømningstæring. NVIDIA's Quadro 5000 kan behandle et uhørt antal trekanter pr. sekund - nemlig 1,3 milliarder - hvilket fuldstændigt overskygger tidligere benchmarks for 3D ydelse.

Produktnummer: WS096AA

**NVIDIA Quadro 6000 6,0 GB
grafikkort**



NVIDIA Quadro 6000, der er en del af de nyeste professionelle NVIDIA® Quadro®-løsninger, er et teknologisk gennembrud, der giver op til 5 gange hurtigere ydelse på tværs af et stort udvalg af design-, animerings- og videoprogrammer. De nyeste Quadro-tilbud, der bygger på den innovative NVIDIA Fermi-arkitektur, er de første GPU'er til professionel brug, der integrerer høj ydelse med avancerede visualiseringsteknikker, hvilket giver helt nye arbejdsgange. Resultatet er en visuel supercomputer, der kan strømline din måde at arbejde på. Med Quadro-løsninger glider det bare - du kan designe og levere projekter i højere kvalitet på kortere tid.

Produktnummer: WS097AA

**HP 300 GB SATA X25-M 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: LZ069AA

**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 ZR2740w 68,6 cm (27")
IPS-skærm med
LED-bagbelysning**



HP ZR2740w 68,6 (27") LED-bagbelyst IPS-skærme har en imponerende opløsning på 2560 x 1440, 16:9 billedformat samt 3,7 millioner pixel i et ultramoderne og flot design, der er det perfekte supplement til HP Z workstations.

Produktnummer: XW476A4

**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. 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 tilgængelig via et valgfrit tilføjelseskort i begyndelsen af 2014.

⁴ Valgfrie funktioner sælges separat eller som tilbehør.

⁵ 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.

⁶ HP Remote Graphics-softwaren kræver Windows og forbindelse til internettet.

⁷ HP Performance Advisor kræver Windows og forbindelse til internettet.

⁸ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og tilbehør har ikke lavt halogenindhold. Reservedele, der anskaffes efter købet, har muligvis ikke lavt halogenindhold.

⁹ HP Care Pack-tjenester sælges separat. Tjenestenevæuer og responstider for HP Care Packs afhænger af den geografiske placering. Tjenesten begynder på datoen for hardwarekøbet. Der gælder visse restriktioner og begrænsninger. Der er flere oplysninger på www.hp.com/go/cpc.

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

Brug HP Financial Services

Se muligheder for månedlig betaling og planer for teknologiopdatering, 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.

