

HP Z420 Workstation



Invester i en kraftfuld udvidelse

Den ønskede ydelse. Den nødvendige værdi. Du får professionelle udvidelsesmuligheder i et let tilgængeligt minitårn, der kan åbnes uden brug af værktøj – alt sammen til en fantastisk pris. Med understøttelse af næste generations Intel® Xeon®-processorserier, den nyeste grafikteknologi og forbedrede I/O-udvidelsesmuligheder har HP Z420 den ydelse, du har brug for til at få arbejdet fra hånden.



HP anbefaler Windows.

Intelligent design, der er optimeret til virksomheder.

- Det er hurtigt og nemt at udskifte dele eller foretage opgraderinger på egen hånd. HP Z420-arbejdsstationen har et smart kabinetdesign, der er bygget med henblik på værktøjsfri adgang og nemme konfigurationsmuligheder.

Maksimal ydelse.

- Få et helt nyt niveau af effektivitet og ydelse vha. den splinternye 8-kerners E5-1680 v2-processor og Intel® C602-chipsættet.²
- Opnå en forøgelse af hukommelsesbåndbredden på op til 86 % i forhold til tidligere generationer af HP-arbejdsstationer.³ Understøttelse af op til 64 GB af den nyeste generation af systemhukommelse med 8 DIMM-sokler og et integreret 1.866 MHz DDR3-undersystem i hukommelsen.⁴
- Få fordel af en 600 W strømforsyning med en effektivitetsgrad på 90 %, der er ideel til avanceret grafik og grafikprocessorer.
- Du kan oprette lynhurtige forbindelser til andre enheder med 4X USB 3.0-båndbredden på den højtydende Thunderbolt™ 2.0-port⁵ som ekstraudstyr til HP Z420.

Kompromisløs grafik, øget produktivitet.

- HP Z420 er bygget til at understøtte næste generations PCIe Gen3-grafik og fås lige nu med et bredt udvalg af professionelle AMD- og NVIDIA-grafikkort fra Pro 2D til højtydende 3D helt op til NVIDIA Quadro 6000.²
- Få adgang til avancerede programmer, herunder 2D- og 3D-video, på stedet eller fra en fjernplacering med HP Remote Graphics-software⁶.
- Øg produktiviteten vha. friheden til at se og gøre mere på én gang takket være understøttelse af flere skærme med optimal HD-opløsning.⁷

Skræddersyet til at fungere for dig.

- Byg din HP Z420 Workstation, som du ønsker den, med flere SATA- og SAS RAID-konfigurationsmuligheder, der understøtter en lang række lagringsløsninger med høj ydeevne og høj kapacitet.
- Få den fleksibilitet, du har brug for, med understøttelse af et bredt udvalg af interne HDD/ODD- og eksterne SATA-enheder.

Komplet ro i sjælen.

- Da HP Z420 har ISV-certificeringer og har gennemgået 115.000 timers test som del af HP Total Test Process, er den driftssikker og klar til brug.
- HP-arbejdsstationerne har ENERGY STAR®-godkendte og lav-halogen⁸-konfigurationer med effektive strømforsyninger.
- Med HP Performance Advisor⁹ konfigureres systemet med opdaterede indstillinger og drivere for at sikre maksimal ydelse.
- Du får ro i sindet med den 3 års begrænsede standardgaranti. Vælg de ekstra HP Care Pack Services¹⁰, hvis du vil udvide servicen.

HP Z420 Workstation Specifikationstabel

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Konvertibelt minitower
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 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® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 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® E5-1620 (3,6 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 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelseshastighed afhænger af processoren.
Hukommelsessokler	8 DIMM
Drevcontrollere	Integreret SATA 6,0 Gb/s; Integreret SATA 3,0 Gb/s; LSI 9217-4i4e 8-ports SAS 6,0 Gb/s RAID (tilbehør); LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS ROC RAID-kort på 6,0 Gb/s 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) 500 GB Op til 3 TB SATA (7200 o/m) 128 GB Op til 1 TB SATA SSD Op til 256 GB SATA SE SSD
Optisk lager	SATA-Blu-ray-brænder; SATA-SuperMulti dvd+/-rw; SATA-dvd-rom
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 K40; NVIDIA Tesla K20c
Udvidelsesstik	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 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 PS/2; 1 RJ-45; 2 mikrofon; 1 lydudgang; 1 lydindgang; 1 hovedtelefon 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 Ethernet-controller; Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe-netværkskort (tilbehør); Intel Gigabit CT Desktop-netværkskort (tilbehør); HP 361T PCIe Gigabit-netværkskort med to porte (tilbehør); Intel Ethernet I210-T1 PCIe-netværkskort (tilbehør); HP Wireless 802.11 b/g/n PCIe-netværkskort (tilbehør); HP X520 10GbE-adapter med porte (tilbehør); HP 10GbE SFP+ SR-transceiver (tilbehør)
Lyd	Integreret High Definition Realtek ALC262-lyd
Strømforsyning	600 W vidtspændende, aktiv PFC med effektivitetsgrad på 90 %
Sikkerhed	Understøttelse af hængelås (standard – hængelåsen er tilbehør); Understøttelse af kabellås (standard – kabel er tilbehør); Universel kabinetlås (tilbehør); Seriel, parallel, USB, audio, netværksaktivering/-deaktivering (standard); Skrive-/opstartskontrol for udtageligt medie (standard); Adgangskode ved opstart (standard); Adgangskode ved konfiguration (standard); Solenoidlås og hættesensor (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	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Standard minitowerretning
Vægt	Fra 12,5 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 supportydelser udenfor HP's gældende dækningsområder kan medføre længere responstider.

HP Z420 Workstation

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP ZR2240w 54,6 cm (21,5")
IPS-skærm med
LED-bagbelysning



HP ZR2240w 54,6 cm (21,5") LED IPS-skærmen har ny LED-bagbelysning, HDMI-indgang og 1920 x 1080 fuld HD opløsning i et ultramoderne design, der er flottere end nogensinde, og er det perfekte supplement til HP Z workstations.
Produktnummer: XW475AA

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 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

NVIDIA Quadro 2000 1,0 GB
grafikkort



NVIDIA Quadro 2000, der er baseret på Fermi-arkitektur, giver ingeniører og designere op til 5 gange højere produktivitet.

Produktnummer: WS094AA

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

HP Z420 Workstation

HP anbefaler Windows.**Fodnoter:**

¹ Valgfrie funktioner sælges separat eller som tilbehør.

² 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.

³ Der kan opnås en forøgelse af hukommelsesbåndbredden på op til 86 % for Z420 via Z400 på optimerede konfigurationer med hukommelse distribueret på tværs af alle kanaler med en hukommelseshastighed på 1.333 MHz for Z400 og en hukommelseshastighed på 1.866 MHz for Z420. Dette er ikke ensbetydende med en 86 % højere ydelse.

⁴ 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.

⁵ 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.

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

⁷ 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.

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

⁹ HP Performance Advisor kræver Windows og forbindelse til internettet.

¹⁰ HP Care Pack-tjenester sælges separat. Tjenesteniveauer 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 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.

