

HP Z420-arbeidsstasjon



Utvid datakraften

Ytelsen du ønsker. Verdien du trenger. Oppretthold profesjonell utvidbarhet i en tilgjengelig, verktøyfri minitårn-formfaktor – Alt til en rimelig pris. Med støtte for nestegenerasjon Intel® Xeon®-prosessorfamilier, den nyeste grafikkteknologien og økt I/O-utvidbarhet, har HP Z420 kraften du trenger for å få jobben gjort.



HP anbefaler Windows.

Intelligent, forretningsrettet design.

- Du kan raskt og enkelt bytte ut deler og foreta oppgraderinger på egen hånd. HP Z420-arbeidsstasjonen kommer med et smart chassis-design som er bygd for verktøyløs tilgang til innsiden og enkel konfigurérbarhet.

Maksimal ytelse.

- Få kraft og ytelse opp til neste nivå med den helt nye E5-1680 v2 8-kjerners prosessoren og Intel® C602 brikkesett.²
- Oppnå opptil 86 % økning i minnebåndbredde sammenliknet med tidligere HP-arbeidsstasjoner³. Støtter opptil 64 GB med siste generasjons systemminne med 8 DIMM-spor og integrert 1,866 MHz DDR3-minnedelsystem.⁴
- Dra nytte av en 600 W 90 % effektiv strømforsyning som er ideell for avansert grafikk og GPU-behandlingsløsninger.
- Koble til på et øyeblikk med 4 X USB 5.0-båndbredde eller en valgfri høytytende Thunderbolt™ 2.0-port³ på HP Z420.

Kompromissløs grafikk, økt produktivitet.

- HP Z420 er bygd for å støtte neste generasjons PCIe Gen3-grafikk og tilbyr et utvalg av profesjonelle AMD- og NVIDIA-grafikkort fra Pro 2D til avanserte 3D opp til NVIDIA Quadro 6000.²
- Få tilgang til høytytelseprogrammer, inkludert 2D- og 3D-video, på stedet eller fra en ekstern lokasjon med programvaren HP Remote Graphics⁵.
- Øk produktivitet og utvid med friheten til å se og gjøre mer til samme tid med støtte for flere skjermer med topp HD-oppløsning.⁷

Tilpasset for å arbeide for deg.

- Bygg HP Z420-arbeidsstasjonen slik du ønsker med flere SATA- og SAS RAID-konfigurasjonsvalg som støtter et bredt utvalg av effektive lagringsløsninger med høy kapasitet.
- Få fleksibiliteten du trenger med støtte for et bredt utvalg av interne HDD/ODD- og eksterne SATA-enheter.

Trygg forvisning.

- Med ISC-sertifiseringer og 115 000 timer med testing i HP Total Test-prosessen, er HP Z420 pålitelig og klar for forretningsdrift.
- HP-arbeidsstasjoner tilbyr halogenfattige⁸ og ENERGY STAR®-kvalifiserte konfigurasjoner med 90 % effektive strømforsyninger.
- HP Performance Advisor⁹ konfigurerer systemet med oppdaterte innstillinger og drivere for å bidra til maksimal ytelse.
- Slapp av med en standard, 3-års begrenset garanti. Velg ekstra HP Care Pack-tjenester¹⁰ for å utvide service.

HP Z420-arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Konverterbart minitårn
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit for Linux
Prosessorfamilie	Intel® Xeon® E5-prosessor
Prosessorer	Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner)
Brikkesett	Intel® C602
Maksimalt minne	Intil 64 GB 1600 MHz DDR3 ubufret SDRAM Merknad om standardminne: Faktisk minnehastighet er avhengig av prosessor.
Minnespor	8 DIMM
Stasjonskontrollere	Integrert SATA 6,0 Gbps; Integrert SATA 3,0 Gbps; LSI 9217-4i4e 8-porters SAS 6,0 Gbps RAID (tillegg); LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gbps ROC RAID-kort og iBBU09 reservebatterienhet (tillegg)
Internminne	300 GB Intil 600 GB SAS (15 000 rpm) 300 GB Intil 1,2 TB SAS (10 000 rpm) 500 GB Intil 3 TB SATA (7200 rpm) 128 GB Intil 1 TB SATA SSD Intil 256 GB SATA SE SSD
Optisk lager	SATA Blu-ray-brenner; SATA SuperMulti DVD+/-RW; SATA DVD-ROM
Stasjonsrom (interne)	Tre 8,9 cm (3,5")
Stasjonsrom (eksterne)	Tre 13,3 cm (5,25")
Tilgjengelig grafikk	Profesjonell 2D: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Grunnl. 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Mellomnivå 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Avansert 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) GPU-databehandling med høy ytelse: NVIDIA Tesla K40; NVIDIA Tesla K20c
Utvidelsesspor	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 1 PCI; 1 14-i-1 medie kortleser (tillegg) PCIe x8-kontaktene har åpen ende slik at et PCIe x16-kort kan festes i sporet.
Porter og kontakter	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 PS/2; 1 RJ-45; 2 mikrofon; 1 lyduttgang; 1 lydinnngang; 1 hodetelefon HP Thunderbolt 2 1-ports PCIe-kort (tillegg); HP IEEE 1394b FireWire PCIe-kort (tillegg); 6 interne USB 2.0 tilgjengelig ved 3 separate 2x5-hoder
Kommunikasjon	Integrert Intel 82579LM PCIe Gigabit Ethernet-kontroller; Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe NIC (tillegg); Intel Gigabit CT Desktop NIC (tillegg); HP 361 T PCIe toporters Gigabit NIC (tillegg); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (tillegg); HP trådløst 802.11b/g/n PCIe NIC (tillegg); HP X520 10 GbE toporters adapter (tillegg); HP 10 GbE SFP+ SR-sender/mottaker (tillegg)
Lyd	Integrert High Definition Realtek ALC262-lyd
Strøm	600 W 90 % effektiv, bredt område, aktiv PFC
Sikkerhet	Støtte for hengelås (standard – Hengelås valgfritt); Støtte for kabellås (standard – Kabel valgfritt); Universell klemmetås for chassis (tillegg); Aktivering/deaktivering av seriell, parallell, USB, lyd og nettverk (standard); Skrive-/oppstartskontroll for flyttbare medier (standard); Oppstartspassord (standard); Oppsettpassord (standard); Solenioddeksellås og dekselsensor (tillegg)
Programvare	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (tilgjengelig som konfigurert tillegg); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (bare for Windows-operativsystemer); Cyberlink PowerDVD/Power2Go; Office Home & Business 2013 (tilgjengelig som konfigurert tillegg)
Mål	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Standard minitårnretning
Vekt	Starter på 12,5 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-kvalifiserte konfigurasjoner tilgjengelig
Garanti	3 års HP Support med på-stedet-support neste arbeidsdag. I dette inngår HPs standard garanti samt et tillegg som til sammen utgjør gir 3 års HP Care Pack Support, inkludert på-stedet-support neste arbeidsdag. På-stedet-support ytes kun dersom problemet ikke kan løses per telefon. Supporttjenester utenfor det gjeldende dekningsområde kan innebære lenger responstid.

HP Z420-arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP ZR2240w 54,6 cm (21,5")
LED-bakbelyst IPS-skjerm



HP ZR2240w 54,6 cm (21,5") LED-bakbelyst IPS-skjerm har en ny LED-bakbelysning, HDMI-inngang og 1920 x 1080 full HD-oppløsning i en ultramoderne design som er glattere enn noen gang for å gli perfekt inn sammen med HP Z-arbeidsstasjoner.

Produktnummer: XW475A4

HP SpacePilot Pro USB
3D-inndataenhet



3D-arbeid har nå blitt enklere og mer effektivt med en HP SpacePilot intelligent kontroller, som kombinerer raffinert sensorteknologi, uttrekkbare hurtigtaster og ergonomisk design for å gi deg 3D-kontroll og øke hastigheten på designarbeidet mye mer enn du trodde var mulig. Når du intuitivt skyver, vipper eller dreier kontrollhette, er responsen umiddelbar. SpacePilot har også 21 hastighetstaster som øker effektiviteten og gjør arbeidet med utførelsene dine mindre stressende og mer behagelige, uten den forstyrrende funksjonaliteten til en mus og et tastatur alene.

Produktnummer: WH343AA

HP 160 GB SATA Solid
State-stasjon



Solid State Drives (SSD) er raskt i ferd med å bli en faktor å regne med når det gjelder lagring i databransjen. De har ikke bevegelige deler, slik at lagringen ikke lenger er belemret med mekaniske grenser for høyere ytelse. HP SSDer for arbeidsstasjoner gir en generell ytelse som typisk er høyere enn SAS-harddisker med 15 k rpm.

Produktnummer: LZ704AA

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

NVIDIA Quadro 2000 1,0 GB
grafikkort



NVIDIA Quadro 2000 er basert på Fermi-arkitektur, og gir opptil fem ganger høyere produktivitet for ingeniører og designere

Produktnummer: WS094AA

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: U7944E

Lær mer på
www.hp.eu/hpoptions

Fotnoter:

¹ Tilleggsfunksjoner selges separat eller som påbyggingsfunksjoner.

² Multi-Core er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Alle kunder eller all programvare vil ikke nødvendigvis kunne dra fordel av denne teknologien. 64-bit databehandling med Intel®-arkitektur krever en datamaskin med prosessor, brikkesett, BIOS, operativsystem, enhetsdrivere og programmer som er klargjort for Intel® 64-arkitekturen. Prossessorer vil ikke fungere (inkludert 32-bit behandling) uten en BIOS som er klar for Intel® 64-arkitekturen. Ytelsen varierer, avhengig av konfigurering av maskin- og programvare.

³ opptil 86 % økning i tilgjengelig minnebåndbredde kan oppnås på Z420 over Z400 på optimaliserte konfigureringer med minne distribuert på tvers av alle kanaler med 1,333 MHz minnehastighet på Z400 og 1,866 MHz minnehastighet på Z420. Dette betyr ikke en 86 % økning i ytelse.

⁴ Maksimal minnekapasitet forutsetter Windows 64-bit-operativsystemer eller Linux. Med Windows 32-bit-operativsystemer vil ikke alt minne over 3 GB være tilgjengelig på grunn av krav til systemressurser.

⁵ Thunderbolt er ny teknologi. Thunderbolt-kabelen og Thunderbolt-enheten (selges separat) må være kompatible med Windows. Hvis du vil finne ut om enheten er Thunderbolt-sertifisert for Windows, kan du se <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 er planlagt å være tilgjengelig via et ekstra tilleggskort tidlig i 2014.

⁶ HP Remote Graphics Software krever Windows og Internett-tilkobling.

⁷ Støtte for eksterne skjermer som standardfunksjon gjennom integrert, prosessorbasert grafikk er avhengig av den aktuelle arbeidsstasjonskonfigureringen; det faktiske antall skjermer som støttes, vil variere. En valgfri grafikk-løsning kreves for å støtte ekstra skjermer. Ekstra kabler kreves. HD-innhold (High Definition) er nødvendig for å vise HD-bilder.

⁸ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.

⁹ HP Performance Advisor krever Windows og Internett-tilkobling.

¹⁰ HP Care Pack-tjenester selges separat. Tjenestnivåer og svartider for HP Care Pack-tjenester kan variere, avhengig av geografisk sted. Tjenesten starter fra datoen for maskinvarekjøpet. Tjenestene er underlagt begrensninger. Se www.hp.com/go/cpc for detaljer.

Lær mer på

www.hp.eu/workstations

Start HP Financial Services

Utforsk månedlige betalingsalternativer og teknologi-refresh-planer som kan gi mer fleksibilitet, og hjelpe deg med å møte IT-målene dine. Mer informasjon om www.hp.com/go/hpfs.

Registrer deg for oppdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Produktets utseende kan avvike noe fra bildene som vises. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Bestemte funksjoner kan variere fra modell til modell. De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene 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. Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle versjoner av Windows 8. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare for å utnytte funksjonaliteten i Windows 8 fullt ut. Se <http://windows.microsoft.com/nb-NO/> for detaljer.

Intel, Xeon og QuickPath er varemerker for Intel Corporation i USA og andre land. Alle andre varemerker tilhører sine respektive rettighetsinnehavere.

