

HP Z620-arbeidsstasjon



Allsidighet redefinert og likevel kompakt

Mer anvendelig enn noen gang. Med opptil 24 diskrete prosessorkjerner samler HP Z620-arbeidsstasjonen en mengde databehandlings- og visualiseringskraft i et stille, kompakt fotavtrykk. Dette systemet med to sokler bidrar til økt produktivitet med neste generasjons Intel® Xeon-prosessorer og støtte for flere skjermer.



HP anbefaler Windows.

Store muligheter. Kompakt formfaktor.

- Med sitt innovative design gir HP Z620-arbeidsstasjonen deg en nesten stille databehandlingsløsning i en formfaktor som er perfekt for miljøer med plassbegrensninger.
- For enkel service og oppgradering har den et fullstendig verktøyfritt chassis med integrerte håndtak og verktøyfri strømforsyning.

Ytelsen du krever.

- Få massiv systemytelse med et lite fotavtrykk. HP Z620 innbefatter den neste utviklingen innen prosessorteknologi og systemarkitektur, som setter standarden for allsidighet med støtte for én enkelt Intel E5-1600 Series Xeon®-prosessor eller to Intel E5-2600 Series Xeon®-prosessorer.
- Kraftpluggen HP Z620 med opptil 24 kjerner støtter et helt spektrum av prosessorer for å hjelpe deg med å få mer gjort hvert minutt.
- Støtter opptil 192 GB med siste generasjons systemminne med 12 DIMM-spor og integrert 1866 MHz DDR3-minnedelsystem.² Perfekt for komplekse datasett og kravene til et 64-bit miljø.
- Dra nytte av en 800 W 90 % effektiv strømforsyning som er perfekt for avansert grafikk.
- Koble til på et øyeblikk med 4 X USB 3.0-båndbredde eller en valgfri høytytende Thunderbolt™ 2.0-port³ på HP Z620.

Sett ideene dine raskere ut i livet.

- HP Z620 tilbyr en enorm bredde av profesjonell grafikk fra NVIDIA og AMD, inkludert Pro 2D til Extreme 3D. Integrer PCI-Express Gen3-grafikkteknologi og fordoble båndbredden inn og ut av kortet.⁴
- 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.⁶

Modifiser maskinen.

- Bygg HP Z620-arbeidsstasjonen slik du ønsker med flere SATA- og SAS RAID-konfigurasjonsvalg som støtter et bredt utvalg av effektive lagringsløsninger med høy kapasitet.

Trygg forvisning.

- Med ISC-sertifiseringer og 115 000 timer med testing i HP Total Test-prosessen, er HP Z620 pålitelig og klar for forretningsdrift.
- Muliggjør konsistent administrasjon og sikkerhetsrammeverk på tvers av bedriften fra én administrasjonskonsoll med Intel® vPro™-teknologi⁷
- HP-arbeidsstasjoner tilbyr halogenfattige⁸ og ENERGY STAR®-kvalifiserte konfigurasjoner med 90 % effektive strømforsyninger.
- Slapp av med en standard, 3-års begrenset garanti. Velg ekstra HP Care Pack-tjenester⁹ for å utvide service.

HP Z620-arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Rack-monterbart 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 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro (kun National Academic)) Windows 7 Professional 32 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro (kun National Academic)) 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® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 kjerner); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 10 kjerner); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 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® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB cache, 6 kjerner); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner)
Brikkesett	Intel® C602
Maksimalt minne	Intil 48 GB DDR3-1600 ikke-bufret SDRAM; 192 GB DDR3-1600 SDRAM med register Merknad om standardminne: Faktisk minnehastighet avhengig av prosessor. Register- og ubufrede DIMM-moduler kan ikke blandes.
Minnespor	Opptil 12 DIMM (8 DIMM på hovedkort, 4 DIMM på 2. CPU- og minnemodul)
Stasjonskontrollere	Integrert SATA 6,0 Gbps; Integrert SATA 3,0 Gbps med støtte for RAID 0, 1, 10; LSI 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID (tillegg); LSI 9217-4i4e 8-porters SAS 6,0 Gb/s RAID (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) Intil 500 GB SATA SED 128 GB Intil 1 TB SATA SSD Intil 256 GB SATA SE SSD 256 GB Intil 512 GB HP Z Turbo-stasjon (PCIe SSD)
Optisk lager	SATA DVD-ROM; SATA SuperMulti DVD+/-RW; SATA Blu-ray-brenner
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) Grunn. 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 K20c; NVIDIA Tesla K40
Utvidelsesspor	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 1.4-1 medie kortleser (tillegg)
Porter og kontakter	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 mikrofon; 1 hodetelefon; 2 RJ-45; 1 lydinn; 1 lyduttgang; 1 linje inn; 2 PS/2 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-kontroller; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit-NIC (tillegg); HP 361T PCIe toporters Gigabit-NIC (tillegg); Intel Gigabit CT Desktop NIC (tillegg); HP X520 10 GbE toporters adapter (tillegg); HP 10 GbE SFP+SR-sender/mottaker (tillegg); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (tillegg)
Lyd	Integrert High Definition Realtek ALC262
Strøm	800 W 90 % effektiv, bredt område, aktiv PFC
Sikkerhet	Støtte for kabellås (standard - kabel valgfritt); Skrive-/oppstartskontroll for flyttbare medier (standard); Oppstartspassord (standard); Oppsettspassord (standard); Kensington-kabellås (tillegg); Solenioddeksellås og dekselsensor (tillegg); HP solenoidlås (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 Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (tilgjengelig som konfigurert tillegg)
Mål	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Vekt	Starter på 15,5 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 3 års HP Care Pack Support, inkludert på-stedet-support neste arbeidsdag. På-stedet-support tytes kun dersom problemet ikke kan løses per telefon. Supporttjenester utenfor det gjeldende dekningsområde kan innebære lenger responstid.

HP Z620-arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP ZR2440w 61 cm (24")
LED-bakbelyst IPS-skjerm



Den helt nydesignede HP ZR2440w 61 cm (24") LED-bakbelyst IPS-skjerm er en 16:10 LED-basert skjerm med en rekke nye funksjoner og LED-bakbelysning i en design som er ultramoderne og glattere enn noen gang slik at den passer perfekt sammen med HP Z-arbeidsstasjoner.

Produktnummer: XW477A4

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 4000 2,0 GB
grafikkort



Få fart på hele arbeidsflyten med NVIDIAs High End Quadro 4000-grafikkort: Opptil 5 ganger høyere 3D-programytelse i forhold til forrige generasjons Quadro FX3800; GPGPU-programmer går 8 ganger raskere på Quadro GPUer enn på andre prosessorer. Revolusjonerende Quadro GPU-arkitektur; Verdens første GPU med skalerbar geometri og rask dobbeltpresisjonsytelse.

Produktnummer: WS095AA

AMD FirePro V5900 2 GB
grafikkort



AMD FirePro™ V5900 profesjonell grafikk leverer bemerkelsesverdig ytelse i en løsning med ett spor, og gjør det til en perfekt løsning for profesjonelle som arbeider med mange forskjellige programmer, moderat komplekse modeller og datasett og avanserte visuelle effekter. AMD FirePro V5900 har 2 GB med GDDR5-minne, 512 stream-prosessorer og støtte for tre samtidige skjermtutganger fra ett enkelt grafikkort med AMD Eyefinity-teknologi.

Produktnummer: LS992AA

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 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 teknologien². Maksimal minnekapasitet forutsetter Windows 64-bit operativsystem eller Linux. Med 32-bit Windows-operativsystemer vil ikke alt minne over 3 GB være tilgjengelig på grunn av krav til systemressurser. 64-bit databehandling med Intel®-arkitektur krever en datamaskin med prosessor, brikkesett, BIOS, operativsystem, enhetsdrivere og programmer som er klargjort for Intel® 64-arkitekturen. Prosessorer vil ikke fungere (inkludert 32-bit behandling) uten en BIOS som er klar for Intel® 64-arkitekturen. Ytelsen varierer, avhengig av konfigurasjon av maskin- og programvare.

² Maksimal minnekapasitet forutsetter Windows 64-bits operativsystem eller Linux. Med Windows 32-bits operativsystemer vil ikke alt minne over 3 GB være tilgjengelig på grunn av krav til systemressurser.

³ 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.

⁴ Tilleggsfunksjoner selges separat eller som påbyggingsfunksjoner.

⁵ HP Remote Graphics Software krever Windows og Internett-tilkobling.

⁶ Støtte for eksterne skjermer som standardfunksjon gjennom integrert, prosessorbasert grafikk er avhengig av den aktuelle arbeidsstasjonskonfigurasjonen; 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.

Lær mer påwww.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.

Registrerer deg for oppdateringerwww.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.

