

HP Z640 arbeidsstasjon



Fleksibel, kraftig, klar for arbeid

En helt annen allsidighet og fleksibilitet. Utvid funksjonaliteten med HPs Z640-arbeidsstasjon som tilbyr kraftig ytelse, stillestående databehandling og verktøyfri tilgang i en kompakt design.



- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™-prosessorer²

Mer kraft

- Få massiv arbeidsstasjonskraft med støtte for 145 W-prosessorer som kan drive opptil 36 kjerner i en dobbel Intel® Xeon®-prosessor-konfigurasjon.³ HP Z640-arbeidsstasjonen bruker Z DNA for å gi en opplevelse av avansert arbeidsstasjon.

Allsidighet i praksis

- Bygg den perfekte arbeidsstasjonen for dine behov. HP Z640 -arbeidsstasjonen med Windows 8.1¹ gir utrolige utvidelsesmuligheter på en liten grunnflate. Med opptil 8 DIMM-minnemoduler, opptil 4 interne harddisker, valgfri Thunderbolt™ 2⁴ og HP Z Turbo-stasjon får du lagringsplass, ytelse og frihet til å skape.

Opplev stillheten

- Konsentrer deg om arbeidet med en stillestående arbeidsstasjon. Når hver tomme, watt og desibel gjør en forskjell, kan du stole på HP Z640-arbeidsstasjonen.

Med:

- Få ytelsen du trenger med mulighet til å støtte to neste generasjons Intel® Xeon®-prosessorer for opptil hele 36 prosessorkjerner i ett system.²
- Ta produktiviteten opp et hakk med mulighet til å gjøre mer takket være profesjonelle NVIDIA®-grafikkort i 2D eller 3D.⁵
- Ta grafikken seriøst og få den beste produktiviteten med tilgang til et utvalg av profesjonell AMD-grafikk fra grunnleggende til avansert 3D.⁵
- Få mest mulig ut av tiden og utvid mulighetene med USB- og SATA-porter pluss lynrask dataoverføring med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.⁴
- Et verktøyfritt chassis kan skilte med lavt støynivå, én integrert Gb Ethernet, håndtak på fronten og bak, hylle bak og kan monteres i 4U-rack – Alt i en kompakt design.
- Reduser oppstarts-, behandlings- og grafikkresponstidene og revolusjoner måten HP Z640 håndterer store filer på, med HP Z Turbo-stasjonen, en utrolig rask og innovativ lagringsløsning.
- Ta fleroppgavekjøring opp på et nytt nivå med mulighet til å koble til og arbeide på opptil åtte skjermer.⁶
- Optimaliser denne HP Z640 for topp ytelse. HP Performance Advisor⁷ konfigurerer systemet med oppdaterte innstillinger og drivere for å bidra til maksimal ytelse.
- Alle HP Z640-arbeidsstasjon er kompatible med HP Client Management Solutions⁸ og det valgfrie LANDesk⁹ for å distribuere, administrere og sikre PCen.



HP Z640 arbeidsstasjon

Spesifikasjonstabell



Formfaktor	Rack-monterbart minitårn
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux HP Installer Kit for Linux
Prosessorfamilie	Intel® Xeon® E5 1600 v3 prosessor; Intel® Xeon® E5 2600 v3 prosessor
Prosessorer^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB cache, 18 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB cache, 14 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB cache, 14 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB cache, 12 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2,0 GHz, 35 MB cache, 14 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB cache, 12 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB cache, 12 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3,0 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™)
Brikkesett	Intel® C612
Maksimalt minne	Inntil 256 GB ^B Inntil 32 GB Merknad om standardminne: Faktisk minnehastighet avhengig av prosessor. Bare ECC DIMM-moduler med register og lastreduksjon støttes.
Minnespor	4 DIMM (med 1 prosessor) og 8 DIMM (med 2 prosessorer)
Stasjonskontrollere	Integriert SATA 6,0 Gbps; LSI 9217-44e 8-porters SAS 6,0 Gbps RAID (tillegg); LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gbps ROC RAID-kort og iBBU09 reservebatterienhet (tillegg); FabrikkinTEGRERT RAID som er tilgjengelig for SATA/SAS-stasjoner (RAID 0, 0 Data, 1, 5 og 10)
Internminne	300 GB Inntil 600 GB SAS (15 000 rpm) ⁵ 300 GB Inntil 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁵ 500 GB Inntil 4 TB SATA (7200 rpm) ⁵ Inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁵ 128 GB Inntil 1 TB SATA SSD ⁵ 256 GB Inntil 512 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB Inntil 512 GB HP Z Turbo-stasjon (PCIe SSD) ⁵
Optisk lager	Tynn SATA DVD-ROM; Tynn SATA SuperMulti DVD-brenner; Tynn SATA BDXL Blu-ray-brenner ^{6,7,13}
Tilleggslagring	15+1 mediekortleser (tillegg)
Stasjonsrom (interne)	To 3,5"
Stasjonsrom (eksterne)	To 5,25"; Én tynn ODD
Tilgjengelig grafikk	Profesjonell 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Grunn: 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) 3D på mellomnivå: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) Avansert 3D: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); NVIDIA® Quadro® M6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) GPU-databehandling med høy ytelse: NVIDIA® Tesla® K40
Utvidelsesspor	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (åpen ende); 1 PCIe Gen2 x4 (åpen ende); 1 PCIe Gen2 x1 (åpen ende); 1 PCI Kontakt med åpen ende gjør at kort med større båndbredde kan installeres fysisk i kontakt/spor med lavere båndbredde.
Porter og kontakter	Front: 4 USB 3.0; 1 hodesett; 1 mikrofon Bakside: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 lydningang; 1 lydutgang Intern: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
Kommunikasjon	Integriert Intel I218LM PCIe GbE; Intel I210-T1 PCIe GbE (tillegg); HP X540-T2 10 GbE toporters adapter (tillegg); HP X520 10 GbE toporters adapter (tillegg); HP 10 GbE SFP+SR-sender/mottaker (tillegg); HP 361T PCIe toporters Gigabit (tillegg); Intel 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (tillegg) ⁹
Lyd	Integriert Realtek HD ALC221
Strøm	925 W 90 % effektiv, aktiv PFC
Inndataenhet	HP PS/2-tastatur; HP USB-tastatur; HP USB smartkorttastatur; HP trådløst tastatur og trådløs mus ¹⁰ HP PS/2-mus; HP optisk USB-mus; HP USB 1000 dpi lasermus; HP optisk 3-knappers USB-mus; HP SpaceMouse Pro USB 3D-kontroller; HP SpacePilot Pro smart USB 3D-kontroller ¹⁰
Sikkerhet	HP selenioddeksellås og dekselsensor; Sikkerhetslåssett til HP kontor-PC; TPM 1.2-sertifisert ⁹
Programvare	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics-programvare (RGS) 7.1; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Kjøp Office
Mål	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Vekt	15 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig ¹¹
Miljøsertifisering	Lavhalogen ¹²
Kompatible skjermer	HP Z Display Z30i 30-tommers IPS LED-bakbelyst skjerm; HP Z Display Z27i 27-tommers IPS LED-bakbelyst skjerm; HP Z Display Z24i 24-tommers IPS LED-bakbelyst skjerm; HP Z Display Z23i 23-tommers IPS LED-bakbelyst skjerm; HP Z Display Z22i 21,5-tommers IPS LED-bakbelyst skjerm; HP DreamColor Z27x profesjonell skjerm; HP DreamColor Z24x profesjonell skjerm
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 Z640 arbeidsstasjon

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP Z Turbo Drive 256 GB
PCIe Solid State Drive



Reduser oppstarts-, beregnings- og grafikkresponstider (selv med 4K-video) og revolusjoner måten HP Z-arbeidsstasjon håndterer store filer på, med HP Z Turbo-stasjon, en utrolig rimelig og innovativ PCIe-basert SSD-lagringsløsning.

Produktnummer: G3G88AA

NVIDIA Quadro K4200 4 GB
grafikkort



Håndter de mest krevende produktdesignutfordringene når du oppretter og gjengir store, komplekse modeller med NVIDIA® Quadro® K4200-grafikkort og dets doble motorer for sømløs dataflytting.

Produktnummer: J3G89AA

HP 8 GB (1x8 GB)
DDR4-2133 MHz ECC-minne
med register



Øk funksjonaliteten til din HP-arbeidsstasjon med DDR4-minne med register fra HP. Få høy pålitelighet og kostnadsbesparelser på høykapasitetsmoduler kontra minne uten register.

Produktnummer: J9P82AA

HP 16 GB (1x16 GB)
DDR4-2133 MHz ECC-minne
med register



Øk funksjonaliteten til din HP-arbeidsstasjon med DDR4-minne med register fra HP. Få høy pålitelighet og kostnadsbesparelser på høykapasitetsmoduler kontra minne uten register.

Produktnummer: J9P83AA

HP SpacePilot Pro USB
3D-inndataenhet



3D-arbeid har nå blitt enklere og mer effektivt med en HP SpacePilot intelligent kontroll, 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 kontrollhetten, 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

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

HP Z640 arbeidsstasjon

Fotnoter:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere og/eller programvare for å utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Se <http://www.microsoft.com/nb-NO/>.

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 nyttiggjøre seg denne teknologien. 64-bits databehandlingsystem kreves. Ytelsen varierer, avhengig av konfigurasjon av maskin- og programvare. Intels nummerering er ikke et mål for høyere ytelse.

³ Tilgjengelig med 128 GB DIMM-moduler.

⁴ Thunderbolt er en tilleggs- eller påbyggingsfunksjon. 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>.

⁵ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

⁶ Støtte for opptil åtte skjermer krever kjøp av to grafikkort som støtter opptil 4 skjermer samtidig. Skjermer selges separat.

⁷ HP Performance Advisor krever Windows og Internett-tilgang.

⁸ Krever Windows-operativsystem.

⁹ LANDesk-programvare selges separat. Administrerte enheter må være koblet til administrasjonsserveren. Krever aktiv vedlikeholdstjeneste for LANDesk. Sveip-funksjonalitet utfører en "Windows 8-tilbakestilling" og krever Windows 8. Lås utfører en Windows "Lås datamaskinen."

Fotnoter for tekniske spesifikasjoner:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere og/eller programvare for å utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Se <http://www.microsoft.com/nb-NO/>.

² Dette systemet har Windows 7 Professional-programvare forhåndsinstallert, og har også lisens og medier for Windows 8.1 Pro-programvare. Du kan bare bruke én versjon av Windows-programvaren om gangen. Hvis du skal bytte mellom versjoner, må du avinstallere én versjon og installere den andre. Du må sikkerhetskopiere alle data (filer, bilder osv.) før du avinstallerer og installerer operativsystemer for å unngå å miste dataene.

³ Multi-Core er en teknologi som er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Alle kunder eller all programvare vil ikke nødvendigvis kunne nyttiggjøre seg denne teknologien. 64-bits databehandlingsystem kreves. Ytelsen varierer, avhengig av konfigurasjon av maskin- og programvare. Intels nummerering er ikke et mål for høyere ytelse.

⁴ Noe vPro-funksjonalitet i denne teknologien, som Intel® Active Management Technology og Intel Virtualization Technology, krever tilleggsprogramvare fra tredjepart for å kjøre. Tilgjengeligheten av fremtidige "virtuelt utstyr"-anvendelser av Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Microsoft Windows kreves.

⁵ For harddisker betyr GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 20 GB av systemdisken er reservert for Windows 7 og høyere systemgjenopprettingsprogramvare.

⁶ Duplisering av opphavsrettslig beskyttet materiale er strengt forbudt. Faktiske hastigheter kan variere. Kompatibilitet med tolagsmedier vil variere mye på enkelte DVD-spillere og DVD-ROM-stasjoner for hjemmebruk. Merk deg at DVD-RAM ikke kan lese eller skrive til enkeltstående/dobbeltstående versjon 1.0-medier på henholdsvis 2,6 og 5,2 GB.

⁷ Med Blu-ray kan det oppstå visse disk-, digitale tilkoblings-, kompatibilitets- og/eller ytelsesproblemer, men det betyr ikke at produktet er defekt. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke. Enkelte Blu-ray-titler kan kreve en digital DVI- eller HDMI-tilkobling for å kunne avspilles, og skjermen kan kreve HDCP-støtte. HD-DVD-filmer kan ikke avspilles på denne stasjonære PCen.

⁸ Bare ECC DIMM-moduler med register og LR støttes. Ikke installer minnemoduler i minnespor hvis tilsvarende prosessor ikke er installert. Konfigurasjoner med to prosessorer som har minnemoduler installert bare for én prosessor, støttes ikke. RDIMM- (m/register) og LRDIMM-minne (lastreduert) kan ikke blandes. Alt minne som er installert i systemet, må være enten RDIMM eller LRDIMM.

⁹ Trådløse kort er valgfrie eller tilleggsfunksjoner og krever separat innkjøpt trådløst tilgangspunkt og Internett-tjeneste. Tilgjengeligheten av offentlige trådløse tilgangspunkter er begrenset.

¹⁰ Valgfritt eller tilleggsfunksjon

¹¹ EPEAT®-registrert der det er aktuelt. EPEAT-registrering er avhengig av land. Se www.epeat.net for registreringsstatus per land.

¹² Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfrie. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfrie.

¹³ Med Blu-Ray XL-stasjoner kan det oppstå enkelte disk-, tilkoblings-, kompatibilitets- og ytelsesproblemer, men det betyr ikke at produktet er defekt. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke. For at enkelte Blu-ray-titler skal kunne spilles av, kan det være nødvendig med en HDCP-bane og HDCP-skjerm. HD-DVD-filmer kan ikke spilles av på denne BDXL-stasjonen.

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.

Registrerer deg for oppdateringer

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014, 2016 HP Development Company, L.P. Opplysningene som fremkommer her kan endres uten forvarsel. De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester fremsettes i de uttrykkelige garantierklæringerne som følger med slike produkter og tjenester. Informasjonen i dette dokumentet skal på ingen måte oppfattes som noen utvidet eller ekstra garanti. HP påtar seg ikke ansvaret for eventuelle tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser. Ikke alle funksjoner er tilgjengelig i alle versjoner av Windows 8,1. Det kan hende at systemer krever oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare for å utnytte funksjonaliteten i Windows 8,1 fullt ut. Se <http://www.microsoft.com/windows> for detaljer.

Intel, Core og Pentium er varemerker for Intel Corporation i USA og andre land. ENERGY STAR er et registrert merke som eies av styresmaktene i USA. Alle andre varemerker tilhører de respektive rettighetsinnehaverne.

