

HP Z640-arbejdsstation



Fleksibel, kraftfuld og klar til at tage fat

Moderne alsidighed og fleksibilitet. Udvid dine muligheder med HP's Z640-arbejdsstation, der giver en effektiv ydelse, minimum støj og værktøjsfri adgang i det kompakte design.



- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™-processorer²

Tænd

- Få en virkelig kraftig arbejdsstation med understøttelse af 145 W-processorer, der fyrrer op under 36 kerner med en dobbelt Intel® Xeon®-processorkonfiguration.³ I HP Z640-arbejdsstationen anvendes der Z-dna for at sikre en arbejdsstationsløsning i topklasse.

Moderne alsidighed

- Byg den perfekte arbejdsstation til dine behov. HP Z640-arbejdsstationen med Windows 8.1¹ giver utrolige udvidelsesmuligheder på et lille flademål. Med op til 8 hukommelses-DIMM-moduler, op til 4 interne harddiske, valgfri Thunderbolt™ 2,⁴ og HP Z Turbo Drive får du hukommelse, ydeevne og frihed til at skabe.

Arbejd i stilhed

- Med en musestille arbejdsstation kan du koncentrere dig om dit arbejde. Når alle tommer, watt og decibel er vigtige, kan du regne med HP Z640-arbejdsstationen.



Indeholder:

- Få den ydelse, du har brug for, og som kan understøtte to af den næste generation af Intel® Xeon®-processorer for op til 36 processorkerner i et enkelt system.²
- Du kan klare mere og således sætte produktiviteten op, takket være det professionelle NVIDIA®-grafikkort i 2D eller 3D.⁵
- Hvis du tager grafik alvorligt, kan du opnå optimal produktivitet med adgang til et udvalg af professionelle AMD-grafikkort fra begynderniveau til avanceret 3D.⁵
- Få mest muligt ud af din tid, og få flere muligheder med USB- og SATA-porte samt lynhurtige dataoverførsler med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.⁴
- Det værktøjsfrie kabinet har lav akustik, enkelt integreret Gb-Ethernet, et håndtag monteret foran samt greb på bagsiden, og det kan monteres på 4U-stativ – alt sammen i et kompakt design.
- Reducerer opstartstiden, beregningen og grafiksvartiderne og revolutionerer, hvordan HP Z640 håndterer store filer ved hjælp af HP Z Turbo Drive, som er en bemærkelsesværdig hurtig og innovativ lagringsløsning.
- Tag multitasking til et nyt niveau med muligheden for at forbinde og arbejde med op til otte skærme.⁶
- Optimer denne HP Z640 til topydelse. HP Performance Advisor⁷ konfigurerer dit system med opdaterede indstillinger og drivere for at opnå maksimal ydelse.
- Alle HP's Z640-arbejdsstationer bruger HP Client Management Solutions⁸ og den valgfrie LANDesk⁹ til at installere, styre og sikre din pc.

HP Z640-arbejdsstation

Specifikationstabel



Formfaktor	Minitower, også til rack
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (fås gennem downgrade-retteligheder fra Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux HP Installer Kit til Linux
Processorfamilie	Intel® Xeon® E5 1600 v3-processor; Intel® Xeon® E5 2600 v3-processor
Processorer^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB cache, 18 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB cache, 14 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB cache, 14 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB cache, 12 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2688 v3 (2,0 GHz, 35 MB cache, 14 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB cache, 12 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB cache, 12 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB cache, 10 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB cache, 10 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB cache, 6 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3,0 GHz, 10 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB cache, 6 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB cache, 8 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 6 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerner, Intel® vPro™)
Chipsæt	Intel® C612
Maksimal hukommelse	Op til 256 GB ⁸ Op til 32 GB Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelseshastighed afhænger af processoren. Kun registrerede og belastningsreducerede ECC-DIMM-moduler understøttes.
Hukommelsessokler	4 DIMM (med 1 processor) og 8 DIMM (med 2 processorer)
Drevcontrollere	Integreret SATA 6,0 Gb/s; LSI 9217-4i4e med 8 porte, SAS 6,0 Gb/s RAID (tilbehør); LSI MegaRAID® 9270-8i SAS ROC RAID-kort på 6,0 Gb/s og iBBU09-batterisikring (tilbehør); Fabriksintegreret RAID fås til SATA-/SAS-drev (RAID 0, 0 Data, 1, 5 og 10)
Internt storage	300 GB Op til 600 GB SAS (15000 o/m) ⁵ 300 GB Op til 1,2 TB SAS (10000 o/m) ⁵ 500 GB Op til 4 TB SATA (7200 o/m) ⁵ Op til 500 GB SATA SED (7200 o/m) ⁵ 128 GB Op til 1 TB SATA SSD ⁵ 256 GB Op til 512 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB Op til 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁵
Optisk lager	Slank SATA-dvd-rom; Slank SATA SuperMulti-dvd-brænder; Slank SATA BDXL Blu-ray-brænder ^{6,7,13}
Ekstra lagerplads	15-1-mediekortlæser (valgfri)
Drevbåse (intern)	To 3,5"
Drevbåse (ekstern)	To 5,25"; En slank 0DD
Tilgængelige grafikkort	Professionel 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Basis 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB) Mid-range 3D: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) High-end 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) Højtydende GPU-databehandling: NVIDIA® Tegra® K40
Udvidelsesstik	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (åben); 1 PCIe Gen2 x4 (åben); 1 PCIe Gen2 x1 (åben); 1 PCI Et åbent stik giver mulighed for, at et kort med større båndbredde kan installeres i et stik med lavere båndbredde.
Porte og stik	Foran: 4 USB 3.0; 1 headset; 1 mikrofon Bagpå: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 lydudgang; 1 lydudgang Intern: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
Kommunikation	Integreret Intel I218LM PCIe GbE; Intel I210-T1 PCIe GbE (tilbehør); HP X540-T2 10 GbE-adapter med porte (tilbehør); HP X520 10 GbE-adapter med porte (tilbehør); HP 10 GbE SFP+SR-transceiver (tilbehør); HP 361T gigabit PCIe med porte (tilbehør); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (tilbehør) ⁹
Lyd	Integreret Realtek HD ALC221
Strømforsyning	925 W, effektivitetsgrad på 90 %, aktiv PFC
Inputenhed	HP PS/2-tastatur; HP USB-tastatur; HP USB-SmartCard-tastatur; Trådløst tastatur og mus fra HP ¹⁰ HP PS/2-mus; Optisk USB-mus fra HP; HP USB-lasermus på 1000 dpi; Optisk USB-mus fra HP med tre knapper; HP SpaceMouse USB-3D-controller; Intelligent HP SpacePilot Pro USB-3D-controller ¹⁰
Sikkerhed	HP-magnetlås og -dækselsensor; HP-sikkerhedslåsesæt til erhvervs-pc'er; TPM 1.2-certificeret ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Køb Office
Mål	17,5 x 46,48 x 44,45 cm
Vægt	15 kg Den nøjagtige vægt afhænger af konfigurationen.
Overholdelse af standarder for energieffektivitet	Der findes ENERGY STAR®-certificerede og EPEAT®-registrerede konfigurationer ¹¹
Miljømæssig certificering	Lav halogen ¹²
Kompatible skærme	HP Z Display Z30i-skærm på 30" med IPS og LED-bagbelysning; HP Z Display Z27i-skærm på 27" med IPS og LED-bagbelysning; HP Z Display Z24i-skærm på 24" med IPS og LED-bagbelysning; HP Z Display Z23i-skærm på 23" med IPS og LED-bagbelysning; HP Z Display Z22i-skærm på 21,5" med IPS og LED-bagbelysning; HP DreamColor Z27x Professional-skærm; HP DreamColor Z24x Professional-skærm
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 Z640-arbejdsstation

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP Z Turbo Drive Solid State-drev, 256 GB PCIe



Reducer opstartstiden, beregningen og grafiksvartiderne (selv med 4K video), og revolutionér HP Z-arbejdsstationens håndtering af store filer ved hjælp af HP Z Turbo Drive, som er en bemærkelsesværdig økonomisk og innovativ PCIe-baseret SSD-lagringsløsning.

Produktnummer: G3G88AA

NVIDIA Quadro K4200-grafikkort på 4 GB



Med NVIDIA® Quadro®K4200-grafikkortet og dets dobbelte kopieringsfunktion til gnidningsløs dataoverførsel kan du klare selv de største designmæssige produktudfordringer i forbindelse med oprettelse og gengivelse af store og komplekse modeller.

Produktnummer: J3G89AA

HP DDR4 ECC-RAM på 8 GB (1 x 8 GB) og 2133 MHz, registreret



Med HP's registrerede DDR4-hukommelse kan du udnytte HP-arbejdsstationens potentiale endnu bedre. Modulerne med høj kapacitet sikrer høj driftssikkerhed og store besparelser i forhold til ikke-registreret hukommelse.

Produktnummer: J9P82AA

HP DDR4 ECC-RAM på 16 GB (1 x 16 GB) og 2133 MHz, registreret



Med HP's registrerede DDR4-hukommelse kan du udnytte HP-arbejdsstationens potentiale endnu bedre. Modulerne med høj kapacitet sikrer høj driftssikkerhed og store besparelser i forhold til ikke-registreret hukommelse.

Produktnummer: J9P83AA

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

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 Z640-arbejdsstation

Fodnoter:

¹ Ikke alle funktioner kan bruges i alle udgaver eller versioner af Windows. Systemet kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware, drivere og/eller software for at få fuldt udbytte af Windows-funktionaliteten. Besøg <http://www.microsoft.com>.

² Multi-Core er udviklet til at forbedre visse softwareprodukters ydeevne. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareapplikationer. 64-bit-computersystem påkrævet. Ydeevnen afhænger af hardware- og softwarekonfigurationen. Intels nummerering er ikke et mål for højere ydeevne.

³ Tilgængelig med DIMM-moduler på 128 GB.

⁴ Thunderbolt er valgfrit tilbehør. 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.

⁵ Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør.

⁶ Understøttelse af op til otte skærme kræver køb af to grafikkort, der understøtter op til 4 skærme samtidigt. Skærmene købes separat.

⁷ HP Performance Advisor kræver Windows og internetadgang.

⁸ Kræver Windows-operativsystem.

⁹ LANDesk-software skal anskaffes særskilt. Administrerede enheder skal være tilsluttet administrationsserver. Kræver aktiv vedligeholdelsestjeneste for LANDesk. Funktionen Slet udfører en "nulstilling af Windows 8" og kræver Windows 8. Funktionen Lås udfører kommandoen "Lås computer" i Windows.

Ansvarsfraskrivelser vedr. tekniske specifikationer:

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver eller versioner af Windows. Systemet kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware, drivere og/eller software for at få fuldt udbytte af Windows-funktionaliteten. Besøg <http://www.microsoft.com>.

² Windows 7 Professional er forudinstalleret på dette system, og der medfølger også en licens og et medie til Windows 8.1 Pro. Du kan kun bruge én version af Windows ad gangen. Hvis du vil skifte mellem versionerne, skal du først afinstallere den ene version og dernæst installere den anden. Du skal sørge for at sikkerhedskopiere alle data (filer, fotografier mv.), før du afinstallerer og installere styresystemer for at undgå tab af data.

³ Multi-Core er udviklet til at forbedre visse softwareprodukters ydeevne. Denne teknologi vil ikke nødvendigvis være en fordel for alle kunder eller softwareapplikationer. 64-bit computersystem påkrævet. Ydeevnen afhænger af hardware- og softwarekonfigurationen. Intels nummerering er ikke et mål for højere ydeevne.

⁴ Visse vPro-funktioner i denne teknologi – f.eks. Intel® Active Management Technology og Intel Virtualization Technology – kræver ekstra software fra tredjepart. Det afhænger af udbyderne af tredjepartssoftware, om der vil være kommende "virtuelle udstyrsprogrammer" til rådighed til Intel vPro-teknologien. Kræver Microsoft Windows.

⁵ I forbindelse med harddiske er 1 GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Den faktiske formaterede kapacitet er mindre. Op til 20 GB af diskpladsen er reserveret til systemgendannelsessoftware til Windows 7 og senere versioner.

⁶ Kopiering af ophavsretsbeskyttet materiale er strengt forbudt. De faktiske hastigheder kan variere. Dobbeltlags-mediefiler kan ikke bruges i alle dvd-afspillere og dvd-rom-drev. Bemærk, at dvd-rom ikke kan læse eller skrive til 2,6 GB enkeltsidede/5,2 GB dobbeltsidede mediefiler til version 1.0.

⁷ Der kan opstå problemer i forbindelse med Blu-Ray, visse diske, digitale forbindelser, kompatibilitet og/eller ydelse, hvilket ikke betyder, at produktet er defekt. Der garanteres ikke problemfri afspilning på alle systemer. I forbindelse med visse Blu-ray-titler kræves der en digital DVI- eller HDMI-forbindelse. Skærmen skal endvidere i visse tilfælde understøtte HDCP. HD-dvd-film kan ikke afspilles på denne stationære pc.

⁸ Kun registrerede og belastningsreducerede ECC-DIMM-moduler understøttes. Undlad at installere hukommelsesmoduler i hukommelsesstik, hvis den tilsvarende processor ikke er installeret. Dobbeltte processorkonfigurationer til hukommelsesmoduler, der er installeret for kun én processor, er ikke understøttet. RDIMM- (registeret) og LRDIMM- (belastningsreduceret) hukommelse kan ikke blandes. Al hukommelse, der er installeret i systemet, skal være enten RDIMM eller LRDIMM.

⁹ Trådløse kort er valgfrie eller tilbehør og kræver separat anskaffet trådløst hotspot og internetadgang. Der er et begrænset antal offentlige trådløse hotspot.

¹⁰ Valgfrit eller tilbehør.

¹¹ EPEAT®-registreret, hvor det er relevant. EPEAT-registrering varierer fra land til land. Se www.epeat.net vedr. registreringsstatus pr. land.

¹² Eksterne strømforsyninger, netledninger, kabler og eksterne enheder er ikke lav-halogen-holdige. Reserve dele anskaffet efter køb er muligvis ikke lav-halogen-holdige.

¹³ Der kan opstå visse problemer i forbindelse med Blu-Ray-drev XL, diske, digital forbindelse, kompatibilitet og ydeevne, hvilket ikke betyder, at produktet er defekt. Der garanteres ikke problemfri afspilning på alle systemer. Visse Blu-ray-titler kræver muligvis en HDCP-sti og HDCP-skærm for at kunne afspille. HD-dvd-film kan ikke afspilles på dette BDXL-drev.

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

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. Oplysningerne heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og tjenesteydelser findes i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med produkterne og tjenesteydelserne. 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 8.1. Systemer kan kræve opgraderet og/eller separat anskaffet hardware for at kunne få fuldt udbytte af Windows 8.1-funktionerne. Læs mere på <http://www.microsoft.com/windows>. Intel, Core og Pentium er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande. ENERGY STAR er et registreret mærke, der ejes af den amerikanske regering. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

