

HP Z440-arbejdsstation



Invester i en kraftfuld udvidelse

Løft din virksomhed til et højere niveau mht. ydelse, udvidelsesmuligheder og kompromisløs driftssikkerhed i én komplet løsning. Indeholder den perfekte mængde HP Z-dna i en arbejdsstationsløsning med op til 8 diskrete processorkerner, op til 128 GB RAM og flere lagrings- og PCIe-konfigurationsmuligheder.



- Windows 10 Pro¹
- Intel® Xeon™-processorer²

Få opgaver hurtigt fra hånden

- Få krydset ting på opgavelisten af i en fart. Få massiv computerydelse med en personlig arbejdsstation med én processor, der understøtter op til 8 processorkerner. Ved at vælge slagkraftig grafik og ydelse med funktioner som valgfri Thunderbolt™ 2³ HP Z Turbo Drive⁴ og HP Remote Graphics-software får du en arbejdsstation i verdensklasse, der aldrig holder dig tilbage.

Tilpas den til at vokse i takt med dine behov

- Når opgaverne bliver krævende, kan du med HP Z440-arbejdsstationen og dens elegante 4U-form, værktøjsfrie design og indbyggede håndtag nemt udvide for at tilfredsstille dine behov. Du kan nemt konfigurere hukommelsen, datalagring, grafik og meget mere til at passe til dine behov.

Bliv fremtidssikret

- Beskyt din investering, og gør nedetid til fortid. Få kompromisløs pålidelighed og en begrænset 3/3/3-garanti med HP Z440-arbejdsstationen.



Indeholder:

- Få den ydelse, du har brug for, med den næste generation af Intel® Xeon®-processorer til op til 8 processorkerner i et enkelt system.²
- Hvis du tager grafik alvorligt, kan du opnå optimal produktivitet med adgang til et udvalg af professionelle AMD-grafikkort fra begynderniveau til avanceret 3D.⁴
- Du kan klare mere og således sætte produktiviteten op, takket være det professionelle NVIDIA®-grafikkort i 2D eller 3D.⁴
- Få mest ud af din tid, og få flere muligheder med USB- og SATA-porte samt lynhurtige dataoverførsler med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.³
- Det helt nye værktøjsfrie kabinet har lav akustik, enkelt integreret Gb-Ethernet og meget mere.
- Reducerer opstartstiden, beregning, grafiksartiderne og revolutionerer, hvordan HP Z440 håndterer store filer ved hjælp af HP Z Turbo Drive, som er en bemærkelsesværdig hurtig, og innovativ lagringsløsning.
- Du vil aldrig løbe tør for kraft med en 700 W-strømforsyning med to strømkabler til at klare den professionelle, kraftige grafik.
- Tag multitasking til et nyt niveau med understøttelse af op til otte skærme.⁵
- Optimer denne HP Z440 til topydelse. HP Performance Advisor⁶ konfigurerer systemet med opdaterede indstillinger og drivere, så ydelsen kan maksimeres.

HP Z440-arbejdsstation

Specifikationstabel



Formfaktor	Minitower
Operativsystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (fås gennem downgrade-rettigeheder fra Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² HP Installer Kit til Linux®
Processorfamilie	Intel® Xeon® E5 1600 v3-processor; Intel® Xeon® E5 2600 v3-processor; Intel® Xeon® E5 2600 v4-processor; Intel® Xeon® E5 1600 v4-processor
Processorer^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB cache, 8 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB cache, 6 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 MB cache, 8 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 6 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kerne, Intel® vPro™)
Chipsæt	Intel® C612
Maksimal hukommelse	Op til Op til 128 GB DDR4-2400 ECC-registreret SDRAM Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelsestæthed afhænger af processoren. Kun registreret hukommelse understøttes.
Hukommelsessokler	8 DIMM
Drevcontrollere	Integreret SATA 6,0 Gb/s; LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS ROC RAID-kort på 6,0 Gb/s og iBBU09-batterisikring (tilbehør); LSI 9217-4i4e med 8 porte, SAS 6,0 Gb/s RAID (tilbehør); Fabriksintegreret RAID fås til SATA-/SAS-drev (RAID 0, 0 Data, 1 og 10)
Internt storage	300 GB Op til 600 GB SAS (15000 o/m) ⁶ 300 GB Op til 1,2 TB SAS (10000 o/m) ⁶ 500 GB Op til 4 TB SATA (7200 o/m) ⁶ Op til 500 GB SATA SED (7200 o/m) ⁶ 128 GB Op til 1 TB SATA SSD ⁶ Op til 512 GB SATA SE SSD ⁶ 256 GB Op til 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁶
Optisk lager	Slank SATA-dvd-rom; Slank SATA SuperMulti-dvd-brænder; Slank SATA BDXL Blu-ray-brænder ^{6,7,12}
Ekstra lagerplads	15-i-1-mediekortlæser (valgfri)
Drevbåse (intern)	To 3,5"
Drevbåse (ekstern)	To 5,25"; En slank ODD
Tilgængelige grafik kort	Professionel 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Basis 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Mid-range 3D: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 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); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
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 mikrofon; 1 headset 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 PCIe-gigabit med to porte (tilbehør); Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (tilbehør); Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac med Bluetooth® 4.2 PCIe-Netværkskort (tilbehør) ⁹
Lyd	Integreret Realtek HD ALC221
Strømforsyning	525 W, effektivitetsgrad på 85 %, vidtspændende, aktiv PFC; 700 W, effektivitetsgrad på 90 %, vidtspændende, aktiv PFC
Inputenhed	HP-tastatur med PS/2-tilslutning; HP-tastatur med USB-tilslutning; HP SmartCard-tastatur med USB-tilslutning; Trådløst tastatur og mus fra HP; Slank HP-tastatur til erhvervsbrug med PS/2-tilslutning; Slank HP-tastatur til erhvervsbrug med USB-tilslutning; Slank, trådløst HP-tastatur til erhvervsbrug ¹⁰ HP PS/2-mus; Optisk HP USB-mus; HP USB-lasermus på 1000 dpi; Optisk HP-USB-mus med tre knapper; Intelligent HP SpacePilot Pro USB-3D-controller; 3Dconnexion CADMouse; Hærdet HP USB-mus ¹⁰
Sikkerhed	HP-magnetlås og -dækselsensor; HP-sikkerhedslåsesæt til erhvervs-pc'er; TPM 1.2-certificeret; HP-kabellås med nøgle (tilbehør) ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Køb Office ¹³
Mål	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Vægt	11 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
Kompatibele skærme	Alle HP Z-skærme og HP DreamColor-skærme understøttes. Du kan finde flere oplysninger på www.hp.com/go/zdisplays .
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 Z440-arbejdsstation

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP 512 GB SATA Solid
State-drev



Få en lagringsløsning, der markant kan forbedre opstarts-, nedluknings- og applikationsindlæsningstider samt den generelle reaktionstid¹. Da SSD'er ikke har nogen bevægelige dele, er din lagerydelse ikke længere bundet af mekaniske barrierer.

Produktnummer: D8F30AA

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 Z440-arbejdsstation

Fodnoter:

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemet kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdatering, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og dette er altid aktiveret. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se <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 Thunderbolt sælges separat eller som 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.

⁴ Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør

⁵ Understøttelse af op til otte skærme kræver køb af to grafikkort, der understøtter op til 4 skærme samtidig. Skærmene købes separat.

⁶ HP Performance Advisor kræver Windows og internetadgang.

Ansvarsfraskrivelser vedr. tekniske specifikationer:

¹ Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemet kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdatering, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Windows 10 bliver automatisk opdateret, og dette er altid aktiveret. Der skal muligvis betales gebyrer til internetudbyderen, og med tiden kan der komme ekstra krav i forbindelse med opdateringer. Se <http://www.microsoft.com>.

² Nogle funktioner kan ikke bruges i alle udgaver og versioner af Windows. Systemerne kræver muligvis opgradering og/eller separat anskaffelse af hardware, drivere, software eller BIOS-opdateringer, hvis alle Windows-funktionerne skal kunne anvendes. Se <http://www.microsoft.com>.

³ Windows 7 Professional er forudinstalleret på dette system, og der medfølger også en licens og et medie til Windows 10 Pro-softwaren. Kun én version af Windows kan benyttes ad gangen. Hvis du vil skifte mellem versionerne, skal den ene version først afinstalleres, inden den nye installeres. Kontrollér, at alle data (filer, billeder mv.) er sikkerhedskopieret, før du afinstallerer og installerer operativsystemer, så dataene ikke mistes.

⁴ 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. Ydeevne og klokfrekvens afhænger af belastningen fra programmer samt konfigurationen af hardware og software. Intels nummerering er ikke et mål for højere ydeevne.

⁵ Visse vPro-funktioner i denne teknologi – f.eks. Intel® Active Management- og Intel Virtualization-teknologien – kræver ekstra software fra tredjepart. Det er udbyderne af tredjepartssoftware, som afgør, om der udgives "virtuelle udstyrsprogrammer" til Intel vPro-teknologien. Kræver Microsoft Windows.

⁶ I forbindelse med harddiske og solid state-drev er 1 GB = 1 milliard byte. TB = 1 billion byte. Den faktiske kapacitet efter formatering er mindre. Op til 30 GB på systemdisken er reserveret til systemgendannelsessoftware.

⁷ 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-ram ikke kan læse eller skrive til 2,6 GB enkelt-sidede/5,2 GB dobbelt-sidede mediefiler til version 1.0.

⁸ 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 desktop pc.

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

¹⁰ Valgfrit eller tilbehør

¹¹ EPEAT®-registreret, hvor det er relevant. EPEAT-registrering varierer fra land til land. På www.epeat.net kan du se registreringsstatus for hvert land.

¹² Der kan opstå visse problemer i forbindelse med Blu-Ray-drev XL, visse diske, den digitale forbindelse, kompatibiliteten og ydeevnen, 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.

¹³ HP Performance Advisor og HP Remote Graphics Software kræver Windows og forbindelse til internettet.

Få mere at vide på

www.hp.eu/workstations

Brug HP Financial Services

Se muligheder for månedlig betaling og planer for teknologioptidering, 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 anskaffelse af hardware for at kunne få fuldt udbytte af Windows 8.1-funktionerne. Læs mere på <http://www.microsoft.com/windows>. Microsoft, Windows og Windows-logoet er amerikanske registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. Intel og Xeon er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Intel Corporation eller Intel Corporations datterselskaber i USA og andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

