

HP Z440 arbeidsstasjon



Utvid datakraften

Bring bedriften opp på neste nivå når det gjelder ytelse, utvidelsesmuligheter og kompromissløs pålitelighet, med én komplett pakke. Med en perfekt kombinasjon av HP Z DNA i en kraftig arbeidsstasjonspakke med opptil 8 diskrete prosessorkjerner, opptil 128 GB minne og flere lagrings- og PCIe-konfigurasjonsalternativer.



- Windows 10 Pro¹
- Intel® Xeon™-prosessorer²

Få jobben gjort raskt

- Kryss av ting på huskelisten raskt. Få massiv databehandlingsytelse med en personlig arbeidsstasjon med en enkelt prosessor som støtter opptil 8 prosessorkjerner. Pluss på kraftig grafikk og ytelsesfunksjoner som valgfrie Thunderbolt™ 2³, HP Z Turbo-stasjon⁴ og HP Remote Graphics Software⁵, og du får en arbeidsstasjonsopplevelse i verdensklassen som aldri sinker deg.

Tilpass den for å vokse med deg

- Når jobben krever mer, gjør HP Z440 arbeidsstasjon med sin elegante 4U-formfaktor, verktøyfri design og innebygde håndtak det enkelt å utvide. Du kan enkelt konfigurere minne, lagring, grafikk med mer for dine behov.

Posisjoner deg for fremtiden

- Beskytt investeringen og gjør slutt på all nedetid. Få kompromissløs pålitelighet og en 3/3/3 begrenset standardgaranti med en HP Z440-arbeidsstasjon.

Med:

- Få ytelsen du trenger med neste generasjons Intel® Xeon®-prosessorer for opptil 8 prosessorkjerner i ett system.²
- Ta grafikken seriøst og få den beste produktiviteten med tilgang til et utvalg av profesjonell AMD-grafikk fra grunnleggende til avansert 3D.⁴
- Ta produktiviteten opp et hakk med mulighet til å gjøre mer takket være profesjonelle NVIDIA®-grafikkort i 2D eller 3D.⁴
- Få mest mulig ut av tiden og utvid mulighetene med USB- og SATA-porter pluss lynrask dataoverføring med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.³
- En helt nytt verktøyfritt chassis kan skilte med lavt støynivå, et integrert Gb Ethernet med mer.
- Reduser oppstarts-, behandlings- og grafikkresponstidene og revolusjoner måten HP Z440 håndterer store filer på, med HP Z Turbo-stasjonen, en utrolig rask og innovativ lagringsløsning.
- Du vil aldri gå tom for kraft med en strømforsyning på 700 W og to strømledninger for saftig profesjonell grafikk.
- Ta fleroppavekjøring til et nytt nivå med støtte for opptil åtte skjermer.⁵
- Optimaliser denne HP Z440 for topp ytelse. HP Performance Advisor⁶ konfigurerer systemet med oppdaterte innstillinger og drivere for å bidra til maksimal ytelse.



HP Z440 arbeidsstasjon

Spesifikasjonstabell



Formfaktor	Minitårn
Operativsystem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² HP Installer Kit for Linux [®]
Prosessorfamilie	Intel® Xeon® E5 1600 v3 prosessor; Intel® Xeon® E5 2600 v3 prosessor; Intel® Xeon® E5 2600 v4 prosessor; Intel® Xeon® E5 1600 v4 prosessor
Prosessorer^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB cache, 6 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 kjerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 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 Opptil 128 GB DDR4-2400 ECC-registrert SDRAM Merknad om standardminne: Faktisk minnehastighet avhengig av prosessor. Bare minne med register støttes.
Minnespor	8 DIMM
Stasjonskontrollere	Integrert SATA 6,0 Gbps; LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gbps ROC RAID-kort og iBBU09 reservebatterienhet (tillegg); LSI 9217-4i4e 8-porters SAS 6,0 Gbps RAID (tillegg); FabrikkinTEGRERT RAID som er tilgjengelig for SATA/SAS-stasjoner (RAID 0, 0 Data, 1 og 10)
Internminne	300 GB Inntil 600 GB SAS (15 000 rpm) ⁶ 300 GB Inntil 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁶ 500 GB Inntil 4 TB SATA (7200 rpm) ⁶ Inntil 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁶ 128 GB Inntil 1 TB SATA SSD ⁶ Inntil 512 GB SATA SE SSD ⁶ 256 GB Inntil 512 GB HP Z Turbo-stasjon (PCIe SSD) ⁶
Optisk lager	Tynn SATA DVD-ROM; Tynn SATA SuperMulti DVD-brenner; Tynn SATA BDXL Blu-ray-brenner ^{6,7,12}
Tilleggslagring	15-i-1 mediekortleser (tillegg)
Stasjonsrom (interne)	To 3,5"
Stasjonsrom (eksterne)	To 5,25"; Én tynn ODD
Tilgjengelig grafikk	Profesjonell 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Grunnl. 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D på mellomnivå: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 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); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
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 mikrofon; 1 hodesett 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	Integrert Intel® I218LM PCIe GbE; Intel I210-T1 PCIe GbE (valgfri); 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 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (tillegg) Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac med Bluetooth® 4.2 PCIe-nettverkskort (tillegg) ⁹
Lyd	Integrert Realtek HD ALC221
Strøm	525 W 85 % effektiv, omfattende, aktiv PFC; 700 W 90 % effektiv, omfattende, aktiv PFC
Inndataenhet	HP PS/2-tastatur; HP USB-tastatur; HP USB smartkorttastatur; HP trådløst tastatur og mus; HP PS/2 Business Slim-tastatur; HP USB Business Slim-tastatur; HP Wireless Business Slim-tastatur ¹⁰ HP PS/2-mus; HP optisk USB-mus; HP USB 1000 ppt lasermus; HP optisk 3-knappers USB-mus; HP SpacePilot Pro smart USB 3D-kontroller; 3Dconnexion CADMouse; HP USB herdet mus ¹⁰
Sikkerhet	HP soleniødeksellås og dekselsensor; Sikkerhetslåssett til HP kontor-PC; TPM 1.2-sertifisert; HP kabellås med nøkkel (tillegg) ¹⁰
Programvare	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics-programvare (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Kjøp Office ¹³
Mål	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Vekt	11 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Strømsparingsansvar	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig ¹¹
Miljøsertifisering	Lavhalogen ¹²
Kompatible skjermer	Støtter alle HP Z- og HP DreamColor-skjermer. Du finner mer informasjon på www.hp.com/go/zdisplays .
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 Z440 arbeidsstasjon

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP 512 GB SATA Solid State Drive



Få en lagringsløsning som gir en betydelig forbedring av oppstarts-, avslutnings- og programinnlastingstider i tillegg til generell svartid¹. SSDer har ingen bevegelige deler, så lagringsytelsen er ikke lenger bundet av mekaniske barrierer.

Produktnummer: D8F30AA

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 Z440 arbeidsstasjon

Fotnoter:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgredning for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.microsoft.com>.

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 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>.

⁴ Selges separat eller som en tilleggsfunksjon.

⁵ Støtte for opptil åtte skjermer krever kjøp av to grafikkort som støtter opptil 4 skjermer samtidig. Skjermer selges separat.

⁶ HP Performance Advisor krever Windows og Internett-tilgang.

Fotnoter for tekniske spesifikasjoner:

¹ Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgredning for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Windows 10 oppdateres automatisk, noe som alltid er aktivert. Omkostninger fra Internett-leverandører kan forekomme, og ytterligere krav kan gjelde ved fremtidige oppdateringer. Se <http://www.microsoft.com>.

² Ikke alle funksjoner er tilgjengelige i alle utgaver eller versjoner av Windows. Systemer kan kreve oppgradert og/eller separat innkjøpt maskinvare, drivere, programvare eller BIOS-oppgredning for å kunne utnytte funksjonaliteten i Windows fullt ut. Se <http://www.microsoft.com>.

³ Dette systemet har Windows 7 Professional-programvaren forhåndsinstallert, men har også lisens og medier for Windows 10 Pro-programvaren. Du kan bare bruke én versjon av Windows-programvaren om gangen. Hvis du vil bytte mellom ulike 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 tap av data.

⁴ Multi-Core er utviklet for å forbedre ytelsen til visse programvareprodukter. Det er ikke sikkert at alle kunder og all programvare vil kunne dra fordel av denne teknologien. Ytelse og klokkefrekvens vil variere, avhengig av programmets arbeidsbelastning og konfigurasjonen av maskinvare og programvare. Intels valg av nummer er ikke et mål på høyere ytelse.

⁵ For å kunne kjøre noe av vPro-funksjonaliteten i denne teknologien, som Intel® Active Management Technology og Intel Virtualization Technology er det nødvendig med tilleggsprogramvare fra tredjepart. Tilgjengelighet av fremtidige «virtuelt utstyr»-programmer fra Intel vPro-teknologi er avhengig av tredjeparts programvareleverandører. Krever Microsoft Windows.

⁶ For harddisker og halvlederstasjoner (SSD): 1 GB = 1 milliard byte. 1 TB = 1 trillion byte. Faktisk formatert kapasitet er mindre. Opptil 30 GB av systemdisken er reservert for systemgjenopprettingsprogramvare.

⁷ Duplisering av opphavsrettslig beskyttet materiale er strengt forbudt. Faktiske hastigheter kan variere. Kompatibilitet med tologsmedier vil variere mye på enkelte DVD-spillere og DVD-ROM-stasjoner for hjemmebruk. Merk deg at DVD-RAM ikke kan lese eller skrive til enkeltsidige/dobbelsidige versjon 1.0-medier på henholdsvis 2,6 og 5,2 GB.

⁸ 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.

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 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.

¹³ HP Performance Advisor og HP Remote Graphics-programvare krever Windows og Internett-tilkobling.

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

© 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 garantierklæringene 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.

Microsoft, Windows og Windows-logoen er registrerte varemerker i USA for Microsoft Corporation. Intel og Xeon er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation eller dets datterselskaper i USA og andre land. Alle andre varemerker tilhører de respektive rettighetsinnehaverne.

