

HP Z840 arbeidsstasjon



Bedre ytelse til deg

Flytt grensene for databehandlingen med en HP Z840-arbeidsstasjon som hjelper deg med å holde tritt med de største prosjektene. Den er bygd for avansert databehandling og visualisering og gir en enestående ytelse i et av bransjens mest utvidbare chassis.



HP anbefaler Windows.

- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™-prosessorer²

Forbered deg på det spektakulære

- HP Z840-arbeidsstasjonen, HPs mest effektive arbeidsstasjon, får det beste ut av HP Z DNA med utrolig prosessorkraft, profesjonell grafikk, maksimert minne og intern lagringskapasitet som hjelper deg med å skape ting som gjør inntrykk.

Kom i gang

- Få utvidelsesmuligheter du ikke hadde drømt om med 7 PCIe-spør, opptil 10 interne stasjonsbrønner og 16 minnespor som støtter opptil 2 TB minne³ – HP Z840 har alt. Er du klar til å sette i gang?

Hold takten oppe

- Nå dine mål med HP Z840 -arbeidsstasjonen som har kompromissløs pålitelighet, et verktøymønt chassis for enkle oppgraderinger, mulighet for rack-montering⁴ i tillegg til plassering ved skrivebord, en låsbar sidepanel og håndtak for flytting av systemet.

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.⁴
- Ta grafikken seriøst og få den beste produktiviteten med tilgang til et utvalg av profesjonell AMD-grafikk fra grunnleggende til avansert 3D.⁴
- Få mest mulig ut av tiden og utvid mulighetene med USB- og SATA-porter pluss lynrask dataoverføring med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.⁵
- Et nytt verktøymønt chassis kan skilte med lavt støynivå, dobbelt integrert Gb Ethernet, aluminiumssidepaneler, håndtak for løfting og kan monteres i 5U-rack – Alt i en elegant industridesign.
- Reduser oppstarts-, behandlings- og grafikkresponstidene og revolusjoner måten HP Z840 håndterer store filer på, med HP Z Turbo-stasjonen, en utrolig rask og innovativ lagringsløsning.
- Ta fleroppgavekjøring til et nytt nivå med støtte for opptil åtte skjermer.⁶
- Optimaliser ytelsen automatisk med de mest oppdaterte innstillingene og driverne.⁷
- Alle HP Z840-arbeidsstasjoner er kompatible med HP Client Management Solutions.⁸



HP Z840 arbeidsstasjon Spesifikasjonstabell

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Tårn
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (tilgjengelig gjennom nedgraderingsrettigheter fra Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 HP Installer Kit for Linux
Prosessorfamilie	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® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB cache, 10 kjerner, Intel® vPro); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 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 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™)
Brikkesett	Intel® C612
Maksimalt minne	Inntil 512 GB Merknad om standardminne: Faktisk minnehastighet avhengig av prosessor. DIMM-moduler med register og lastreduksjon kan ikke blandes.
Minnespor	8 DIMM (med 1 prosessor) og 16 DIMM (med 2 prosessorer)
Stasjonskontrollere	Integrert SATA 6,0 Gbps; Integrert LSI SAS 2308 med RAID; LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gbps ROC RAID-kort og iBBU09 reservebatterienhet (tillegg); Fabrikintegret RAID som er tilgjengelig for SATA/SAS-stasjoner (RAID 0, 0 Data, 1, 5 og 10)
Internt lager	300 GB inntil 600 GB SAS (15 000 rpm) ⁵ 300 GB inntil 1,2 TB SAS (10 000 rpm) ⁵ 500 GB inntil 4 TB SATA (7 200 rpm) ⁵ inntil 500 GB SATA SED (7 200 rpm) ⁵ 128 GB inntil 1 TB SATA SSD ⁵ inntil 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB inntil 512 GB HP Z Turbo-stasjon (PCIe SSD) ^{5,12}
Optisk lager	Tynn SATA DVD-ROM; Tynn SATA SuperMulti DVD-brenner; Tynn SATA BD-XL Blu-ray-brenner ^{6,7,13}
Tilleggslagring	15-i-1 mediekortleser (tillegg)
Stasjonsrom (interne)	Fire 3,5"
Stasjonsrom (eksterne)	To 5,25"; Én tynn ODD
Tilgjengelig grafikk	Profesjonell 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Grunn: 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D på mellomnivå: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) Avansert 3D: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) GPU-databehandling med høy ytelse: NVIDIA® Tesla® K40
Utvidelsesspor	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (når 2. CPU er installert); 1 PCIe Gen2 x4 (når 1 CPU er installert) ELLER PCIe Gen3 x8 (når 2. CPU er installert); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 når 1 CPU er installert. Gjøres om til PCIe Gen3 x8 når 2. CPU blir installert. PCIe x8-kontaktene har åpen ende slik at et PCIe x16-kort kan festes i sporet.
Porter og kontakter	Front: 4 USB 3.0; 1 kombinert hodesett; 1 mikrofon Bakside: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 seriell; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 lydinnang; 1 lydutgang Intern: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 Intern USB 2.0 tilgjengelig via 2x5-kontakt. Intern USB 3.0 tilgjengelig via en innhyllt 9-pin-kontakt.
Kommunikasjon	Integrert Intel I210AT PCIe GbE; Integrert Intel I218LM PCIe GbE; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (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 NIC (tillegg); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (tillegg) ⁸
Lyd	Integrert IDT 92HD94-lyd
Strøm	1125 W 90 % effektiv, bredt område, aktiv PFC
Innenhet	HP USB smartkorttastatur; HP 2,4 GHz trådløst tastatur og mus; HP PS/2-tastatur; HP USB-tastatur ⁹ HP optisk 3-knappers USB-mus; HP PS/2-mus; HP optisk USB-mus; HP USB 1000 dpi lasermus; HP SpaceExplorer 3D USB-kontroller; HP SpacePilot Pro smart USB 3D-kontroller ⁹
Sikkerhet	HP innbruddssensor for chassis; TPM 1.2-sertifisert ⁹
Programvare	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; CyberLink Media Suite og PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Kjøp Office
Mål	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Vekt	21,1 kg Nøyaktig vekt avhenger av konfigurasjon.
Strømsparingssamsvar	ENERGY STAR®-sertifiserte og EPEAT®-registrerte konfigurasjoner tilgjengelig ¹⁰
Miljøsertifisering	Lavhalogen ¹¹
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 LP2480zx profesjonell 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 Z840 arbeidsstasjon

HP anbefaler Windows.

Tilbehør og tjenester (ikke inkludert)

HP Z Turbo Drive 512GB 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: G3G89AA

NVIDIA Quadro K5200 8 GB
grafikkort



Få raskt og enkelt fart på de mest krevende 3D-modellene, gjengi komplekse scener og simuler store datasett med NVIDIA® Quadro® K5200-grafikkort med hele 8 GB GDDR5-minne med høy båndbredde.

Produktnummer: J3G90AA

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

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 Selges separat eller som tilleggsfunksjoner.

⁵ WWAN er en valgfri tilleggsfunksjon. 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>.

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 Administrasjonsprogramvare fra tredjepart selges separat.

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

⁹ Valgfritt eller tilleggsfunksjon

¹⁰ EPEAT®-registrert der det er aktuelt. EPEAT-registrering er avhengig av land. Se www.epeat.net for registreringsstatus per land.

¹¹ Eksterne strømforsyninger, strømledninger, kabler og eksterne enheter er ikke halogenfattige. Servicedeler som anskaffes etter kjøp, er kanskje ikke halogenfattige.

¹² Tilgjengelig desember 2014.

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

Ta kontakt med HP Financial Services

Ta kontakt med HP Financial Services for å implementere nyskapende teknologi som er viktig for å øke forretningsverdi og konkurransedyktig differensiering. Mer informasjon om

www.hp.com/go/hpfs.

Registrerer deg for oppdateringer

www.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 garantierklæringerne 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 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.

