

HP Z840-arbejdsstation



Mere kraft til dig

Ryk ved din opfattelse af computerkraft med HP Z840-arbejdsstationen, der hjælper dig med at holde trit med dine største projekter. Den er bygget til avanceret databehandling og visuelle opgaver, så du får en enestående ydelse med et af branchens mest udvidelsesklare kabinetter.



HP anbefaler Windows.

- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™-processorer²

Gør dig parat til at imponere

- HP Z840-arbejdsstationen er HP's bedst ydende arbejdsstation, og den får det bedste ud af HP Z-dna'en med utrolig processorkraft, professionel grafik, maksimal hukommelse og intern lagringskapacitet, der giver dig redskaber til at skabe opsigtsvækkende resultater.

Kom i gang

- Med 7 PCIe-udvidelsesstik, op til 10 interne drevpladser og 16 hukommelsesstik, der understøtter op til 2 TB hukommelse³, får du udvidelsesmuligheder, som du aldrig drømt om – HP Z840 kan klare det hele. Er du klar til at komme i gang?

Hold dig godt kørende

- Nå dine mål med HP Z840-arbejdsstationen med kompromisløs pålidelighed, værktøjsfrit kabinet til let at installere forbedringer, mulighed for montering⁴ og et skrivebordssystem, et låsbart sidepanel og håndtag til at flytte rundt på systemet.

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.⁴
- 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
- Få mest ud af din tid, og få flere muligheder med USB- og SATA-porte samt lynhurtige dataoverførsler med valgfri Thunderbolt™ 2-teknologi.⁵
- Det nye værktøjsfrie kabinet har lav akustik, dobbelt indbygget Gb-Ethernet, aluminiumspaneler samt håndtag til at løfte, og det kan monteres på et 5U-stativ – samlet i et elegant industrielt design.
- Reducerer opstartstiden, beregning, grafiksvarter og revolutionerer, hvordan HP Z840 håndterer store filer ved hjælp af HP Z Turbo Drive, som er en bemærkelsesværdig hurtig, og innovativ lagringsløsning.
- Tag multitasking op på et nyt niveau med understøttelse af op til otte skærme.⁶
- Automatisk optimering af ydelsen med de mest aktuelle indstillinger og drivere.⁷
- Alle HP Z840-arbejdsstationer kan anvendes sammen med HP Client Management Solutions.⁸



HP Z840-arbejdsstation Specifikationstabel

HP anbefaler Windows.



Formfaktor	Tower
Operativsystem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (fås gennem downgrade-rettigeheder fra Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 HP Installer Kit til Linux
Processorfamilie	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® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB cache, 10 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 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 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® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB cache, 6 kerner, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB cache, 6 kerner, Intel® vPro™)
Chipsæt	Intel® C612
Maksimal hukommelse	Op til 512 GB Bemærkning vedr. standardhukommelse: Den faktiske hukommelseshastighed afhænger af processoren. Registrerede og belastningsreducerede DIMM-moduler kan ikke blandes.
Hukommelsessokler	8 DIMM (med 1 processor) og 16 DIMM (med 2 processorer)
Drevcontrollere	Integreret SATA 6,0 Gb/s; Integreret LSI SAS 2308 med RAID; LSI MegaRAID® 9270-BI 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 lager	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 op til 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB op til 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ^{5,12}
Optisk lager	Slank SATA-dvd-rom; Slank SATA SuperMulti-dvd-brændere; Slank SATA BDXL Blu-ray-brænder ^{6,7,13}
Ekstra lagerplads	15+1-mediekortæser (valgfri)
Drevbåse (intern)	Fire 3,5" udvidelsessokler
Drevbåse (ekstern)	To 5,25"; En slank 0DD
Tilgængelige grafik kort	Professionel 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Basis 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Mid-range 3D: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) High-end 3D: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Højtydende GPU-databehandling: NVIDIA® Tegra® K40
Udvidelsessetik	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (når den 2. CPU er installeret); 1 PCIe Gen2 x4 (når der er installeret 1 CPU) ELLER PCIe Gen3 x8 (når den 2. CPU er installeret); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4, når der er installeret 1 CPU. Kan omdannes til PCIe Gen3 x8, når den 2. CPU er installeret. PCIe x8-stikkene er åbne, så der kan sættes et PCIe x16-kort i udvidelsessetikket.
Porte og stik	Foran: 4 USB 3.0; 1 kombiheadset; 1 mikrofon Bagpå: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 serie; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 lydindgang; 1 lydudgang Intern: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 Internt USB 2.0 tilgængeligt via 2x5-stikhovedet. Internt USB 3.0 tilgængeligt via skjult 9-bensstik.
Kommunikation	Integreret Intel I210AT PCIe GbE; Integreret Intel I218LM PCIe GbE; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (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-netværkskort med porte (tilbehør); Intel Z760 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (tilbehør) ⁸
Lyd	Integreret IDT 92HD94-lyd
Strømforsyning	1125 W vidtspændende, aktiv PFC med effektivitetsgrad på 90 %
Inputenhed	HP USB-SmartCard-tastatur; Trådløst 2,4-GHz-tastatur og trådløs mus fra HP; HP PS/2-tastatur; HP USB-tastatur ⁹ Optisk USB-mus fra HP med tre knapper; HP PS/2-mus; Optisk USB-mus fra HP; HP USB-lasermus på 1000 dpi; HP SpaceExplorer USB-3D-controller; Intelligent HP SpacePilot Pro USB-3D-controller ⁹
Sikkerhed	HP-sensor mod forsøg på indtrængen i kabinettet; TPM 1.2-certificeret ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics-software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite og PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Køb Office
Mål	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Vægt	21,1 kg Den nøjagtige vægt afhænger af konfigurationen.
Overholdelse af standarder for energieffektivitet	Der findes ENERGY STAR®-certificerede og EPEAT®-registrerede konfigurationer ¹⁰
Miljømæssig certificering	Lav halogen ¹¹
Kompatibler 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 LP2480zx Professional-skærm; 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.

Tilbehør og services (medfølger ikke)

HP Z Turbo Drive Solid State-drev, 512GB 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: G3G89AA

NVIDIA Quadro K5200-grafikkort på 8 GB



Grafikkortet NVIDIA® Quadro® K5200 er udstyret med en 8 GB stor GDDR5-hukommelse med stor båndbredde, hvilket gør, at du nemt og hurtigt kan gengive komplekse scener, simulere store datasæt og accelerere selv de mest krævende 3D-modeller.

Produktnummer: J3G90AA

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

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 Skal anskaffes særskilt eller som tilbehør.
- ⁵ 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.
- 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 Tredjepartsstyringssoftware skal anskaffes separat.

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 installerer 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 understøttelsesprogrammer" 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 Trådløse kort er valgfrie eller tilbehør og kræver separat anskaffet trådløst hotspot og internetadgang. Der er et begrænset antal offentlige trådløse hotspots.
- ⁹ Valgfrit eller tilbehør
- ¹⁰ EPEAT®-registreret, hvor det er relevant. EPEAT-registrering varierer fra land til land. Se www.epeat.net vedr. registreringsstatus pr. land.
- ¹¹ Eksterne strømforsyninger, netledninger, kabler og eksterne enheder er ikke lav-halogen-holdige. Reserve dele anskaffet efter køb er muligvis ikke lav-halogen-holdige.
- ¹² Fås fra December 2014.
- 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

Kom i kontakt med HP Financial Services

Kom i kontakt med HP Financial Services for at implementere nyskabende teknologier, der er afgørende for at skabe forretningsværdi og konkurrencedygtig differentiering. Find flere oplysninger på www.hp.com/go/hpfs.

Tilmeld dig for at modtage opdateringer

www.hp.com/go/getupdated

Produktet kan afvige fra de viste billeder. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Specifikke egenskaber kan variere fra model til model. De eneste garantier for HP-produkter og -services findes i de erklæringer om begrænset garanti, der følger med de pågældende produkter og services. 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.

