

HP Z840 workstation



Meer kracht voor u

Verleg uw computing-grenzen met het HP Z840 workstation dat uw grootste projecten tot een goed einde brengt. Het is gebouwd voor high-end computergebruik en visualisatie en levert uitstekende prestaties in een van de meest uitbreidbare behuizingen in de industrie.



HP raadt Windows aan.

- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™-processorsen²

Spectaculaire mogelijkheden

- Het HP Z840 workstation, HP's superieure workstation combineert het beste van HP Z DNA met weergalozes procesorkracht, professionele graphics, het grootste geheugen en interne opslagcapaciteit, zodat u uniek werk kunt creëren.

Aan het werk

- De HP Z840 biedt meer uitbreidingsmogelijkheden dan u voor mogelijk hield, 7 PCIe-slots, tot 10 interne schijfposities en 16 geheugenslots die tot 2 TB geheugen³ ondersteunen. Klaar om te beginnen?

Ga verder

- Bereik uw doelen met het betrouwbare HP Z840 workstation, een gereedschapvrij toegankelijke behuizing voor gemakkelijke upgrades, naast het desk-side systeem ook een rackmodel⁴, een afsluitbaar zijpaneel en handgrepen om het systeem te verplaatsen.

Pluspunten:

- Met ondersteuning voor twee nieuwe-generatie Intel® Xeon®-processorsen met maximaal 36 processorcores in één systeem krijgt u de prestaties die u nodig heeft.²
- Verhoog de productiviteit nog verder en doe méér met professionele NVIDIA® grafische kaarten in 2D of 3D.⁴
- Voor complexe grafische toepassingen en een hoge productiviteit is er een scala aan AMD professionele graphics van instapniveau tot high-end 3D.⁴
- Benut uw tijd optimaal en breid uw mogelijkheden uit met USB- en SATA-poorten, plus razendsnelle dataoverdracht met de optionele Thunderbolt™ 2-technologie.⁵
- Het stijlvolle high-techsysteem is nieuw ontworpen, gereedschapvrij toegankelijk, stil, voorzien van dubbel geïntegreerd Gb-Ethernet, aluminium zijpanelen, handgrepen om gemakkelijk te tillen en het past in een 5U-rack.
- Verkort de opstart-, reken- en grafische responstijd en verwerk grote bestanden radicaal anders op de HP Z840 met de HP Z Turbo Drive, een verrassend snelle en innovatieve storageoplossing.
- Breng multitasking op een hoger plan met de mogelijkheid om acht schermen aan te sluiten.⁶
- Zorg automatisch voor betere prestaties met de nieuwste instellingen en drivers.⁷
- Elk HP Z840 Workstation ondersteunt HP Client Management-oplossingen.⁸



HP Z840 workstation Specificatietabel

HP raadt Windows aan.



Model	Tower
Besturingssysteem	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro 64) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 HP Installer-kit voor Linux
Processorfamilie	Intel® Xeon® E5 2600 v3 processor
Processoren^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB cache, 18 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB cache, 14 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB cache, 14 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB cache, 12 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2687W v3 (3,1 GHz, 25 MB cache, 10 cores, Intel® vPro); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB cache, 14 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB cache, 12 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB cache, 12 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB cache, 10 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB cache, 10 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB cache, 6 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB cache, 6 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB cache, 6 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB cache, 6 cores, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Maximum geheugen	Tot 512 GB Standaard geheugen, noot: De werkelijke geheugensnelheid is afhankelijk van de processor. Geregistreerde en load-reduced DIMM's mogen niet worden gecombineerd.
Geheugenslots	8 DIMM's (met 1 processor) en 16 DIMM's (met 2 processoren)
Schijf-controllers	Geïntegreerd SATA 6-Gb/s; Geïntegreerde LSI SAS 2308 met RAID; LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0-Gb/sec ROC RAID en IBBU09 reservebatterijmodule (optioneel); In de fabriek geïntegreerd RAID beschikbaar voor SATA/SAS-schijven (RAID 0, 0 data, 1, 5 en 10)
Interne opslag	300 GB tot 600 GB SAS (15.000-rpm) ⁵ 300 GB tot 1,2 TB SAS (10.000-rpm) ⁵ 500 GB tot 4 TB SATA (7200-rpm) ⁵ tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) ⁵ 128 GB tot 1 TB SATA SSD ⁵ tot 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ^{5,12}
Optische opslag	Laag-model SATA dvd-rom; Laag-model SATA SuperMulti dvd-writer; Laag-model SATA BDXL Blu-ray writer ^{6,7,13}
Extra opslagruimte	15-in-1 mediakaartlezer (optioneel)
Driveposities (intern)	Vier 3,5-inch
Driveposities (extern)	Twee 5,25-inch; Een lage ODD
Beschikbare grafische oplossingen	Professionele 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Instap 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) High-performance GPU computergebruik: NVIDIA® Tesla® K40
Uitbreidingslots	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (als 2e CPU geïnstalleerd is); 1 PCIe Gen2 x4 (als 1 CPU geïnstalleerd is) OR PCIe Gen3 x8 (als 2e CPU is geïnstalleerd); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 als 1 CPU geïnstalleerd is. Verandert in PCIe Gen3 x8 als 2e CPU wordt geïnstalleerd. De PCIe x8 connectoren hebben een open uiteinde, zodat een PCIe x16-kaart in het slot kan worden geplaatst.
Poorten en connectoren	Voor: 4 USB 3.0; 1 combo-hoofdfone; 1 microfoon Achter: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 serieel; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijningang Intern: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 Intern USB 2.0 beschikbaar via de 2 x 5 header. Intern USB 3.0 beschikbaar via de verdiepte 9-pins connector.
Communicatie	Geïntegreerd Intel I210AT PCIe GbE; Geïntegreerd Intel I218LM PCIe GbE; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optioneel); HP X540-T2 10-GbE-adapter met twee poorten (optioneel); HP X520 10-GbE-adapter met twee poorten (optioneel); HP 10 GbE SFP+SR-transceiver (optioneel); HP 3611 PCIe tweepoorts Gigabit NIC (optioneel); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (optioneel) ⁸
Audio	Geïntegreerde IDT 92HD94 audio
Voeding	1125-Watt 90% efficiënte, wide-range, actieve PFC
Invoerapparaat	HP USB Smart Card-toetsenbord; HP 2,4-GHz draadloos toetsenbord en muis; HP PS/2-toetsenbord; HP USB-toetsenbord ⁹ HP USB optische muis met 3 knoppen; HP PS/2-muis; HP USB optische muis; HP USB 1000-dpi lasermuis; HP SpaceExplorer 3D USB-controller; HP SpacePilot Pro 3D USB intelligente controller ⁹
Beveiliging	HP inbraaksensor in de behuizing; TPM 1.2-gecertificeerd ⁹
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite en PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; koop Office
Afmetingen	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Gewicht	21,1 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ¹⁰
Milieucertificaten	Laag-halogenen ¹¹
Compatibele monitoren	HP Z Display Z30i 76,2-cm (30-inch) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z27i 68,6-cm (27-inch) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z24i 61-cm (24-inch) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z23i 58,4-cm (23-inch) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z22i 54,6-cm (21,5-inch) IPS LED-backlit monitor; HP DreamColor LP2480zx Professional scherm; HP DreamColor Z27x Professional scherm; HP DreamColor Z24x Professional scherm
Garantie	De driejarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en onsite reparatie. Voorwaarden variëren per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

HP Z840 workstation

HP raadt Windows aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP Z Turbo Drive 512-GB
PCIe solid-state schijf



Verkort de opstart-, reken- en grafische responstijd (ook met 4K video) en verwerk grote bestanden radicaal anders op het HP Z workstation met de HP Z Turbo Drive, een verrassend voordelige en innovatieve PCIe-gebaseerde SSD storageoplossing.

Bestelnr.: G3G89AA

NVIDIA Quadro K5200 8-GB
grafische kaart



De NVIDIA® Quadro® K5200 grafische kaart met 8 GB GDDR5-geheugen met hoge bandbreedte vergemakkelijkt het creëren van de meest veeleisende 3D-modellen, rendering van complexe scènes en simulaties met grote datasets.

Bestelnr.: J3G90AA

HP 8-GB (1 x 8 GB)
DDR4-2133 MHz
ECC-geregistreerd RAM



Maak uw HP workstation sneller met geregistreerd DDR4-geheugen van HP. High-capacity modules zijn betrouwbaarder en kosteneffectiever in vergelijking met ongeregistreerd geheugen.

Bestelnr.: J9P82AA

HP 16-GB (1 x 16 GB)
DDR4-2133 MHz
ECC-geregistreerd RAM



Maak uw HP workstation sneller met geregistreerd DDR4-geheugen van HP. High-capacity modules zijn betrouwbaarder en kosteneffectiever in vergelijking met ongeregistreerd geheugen.

Bestelnr.: J9P83AA

HP SpacePilot Pro USB
3D-invoerapparaat



Werken in 3D is eenvoudiger en efficiënter met een HP SpacePilot intelligente controller, met verfijnde sensortechnologie, uitbreidbare sneltoetsen en een ergonomisch ontwerp, die 3D-controle geeft zodat uw ontwerpwerk sneller gaat dan u voor mogelijk hield. Intuïtieve besturing met druk-, kantel- en draaifunctie waarop hij direct reageert. SpacePilot biedt ook 21 sneltoetsen die de efficiency verbeteren en het werken met uw designs prettiger en minder stressvol maken zonder de tussenkomst van een muis en toetsenbord.

Bestelnr.: WH343AA

5 jaar onsite op de volgende
werkdag

Als het probleem niet op afstand kan worden opgelost, heeft u 5 jaar recht op onsite reparatie op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

Bestelnr.: U7944E



Meer informatie op
www.hp.eu/hpoptions

Messaging, voetnoten:

- ¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com>.
- ² Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.
- ³ Beschikbaar bij 128-GB DIMM's.
- ⁴ Worden apart of als optie verkocht.
- ⁵ Thunderbolt wordt als optie of add-on verkocht. De Thunderbolt-kabel en het Thunderbolt-apparaat (afzonderlijk verkocht) moeten Windows ondersteunen. Kijk op <https://thunderbolttechnology.net/products> om te bepalen of uw apparaat Thunderbolt-gecertificeerd is voor Windows.
- ⁶ Voor ondersteuning van maximaal acht schermen moeten twee grafische kaarten worden aangeschaft die elk tot 4 schermen tegelijk ondersteunen. Schermen worden apart verkocht.
- ⁷ Voor HP Performance Advisor zijn Windows en internettoegang vereist.
- ⁸ Een Windows-besturingssysteem is vereist.
- ⁹ Derde-partij beheersoftware moet apart worden aangeschaft.

Technische specificaties, voetnoten:

- ¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com>.
- ² Op dit systeem is Windows 7 Professional software voorgeïnstalleerd. Daarnaast worden een licentie en media voor Windows 8.1 Pro software meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de ene versie de-installeren en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een backup maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem de-installeert en installeert.
- ³ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.
- ⁴ Voor sommige vPro-functies van deze technologie – zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel virtualisatietechnologie – is aanvullende derde-partij software nodig. De beschikbaarheid van toekomstige toepassingen voor 'virtuele appliances' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van de leveranciers van derde-partijsoftware. Microsoft Windows is vereist.
- ⁵ Voor vaste schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Max. 20 GB (voor Windows 7 en hoger) van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁶ Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden variëren. Dubbellaags mediacompatibiliteit wordt niet door alle thuis-dvd-spelers en dvd-rom-drives volledig ondersteund. Dvd-ram leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media.
- ⁷ Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Foutloos afspelen op alle systemen wordt niet gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze desktop pc worden afgespeeld.
- ⁸ Draadloze kaarten zijn een optie, waarvoor een afzonderlijk aangeschaft wireless access point en een internetabonnement nodig zijn. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.
- ⁹ Optioneel of als add-on kenmerk
- ¹⁰ EPEAT®-geregistreerd indien van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor registratiestatus per land.
- ¹¹ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.
- ¹² Leverbaar in december 2014.
- ¹³ Bij Blu-ray drive XL kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, deze problemen zijn niet het gevolg van een defect in het product. Er is geen garantie dat Blu-ray op alle systemen foutloos afgespeeld wordt. Voor het afspelen van sommige Blu-ray-titels zijn een HDCP-pad en HDCP-scherm vereist. HD-dvd films kunnen niet in deze BDXL-drive worden afgespeeld.

Meer informatie op
www.hp.eu/workstations

Werk samen met HP Financial Services

Werk samen met HP Financial Services om de innovatieve technologieën te implementeren die uw bedrijf winst en een concurrentievoordeel opleveren. Kijk voor meer informatie over www.hp.com/go/hpfs.

Meld u aan voor updates
www.hp.com/go/getupdated

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Specifieke kenmerken kunnen per model variëren. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal. Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van Windows 8,1. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware nodig om de functionaliteit van Windows 8.1 volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com/windows> voor meer informatie. Intel Core en Pentium zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. ENERGY STAR is een geregistreerd merk van de Amerikaanse overheid. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen.

