

HP Z620 workstation



Bijzonder veelzijdig en toch compact

Veelzijdiger dan ooit. Met tot 24 aparte processorcores biedt het HP Z620 workstation en geweldige reken- en visualisatiekracht in een stil, compact apparaat. Dit systeem met twee sockets verhoogt de productiviteit met de nieuwste generatie Intel® Xeon-processoren en ondersteuning voor meerdere schermen.



HP raadt Windows aan.

Grote mogelijkheden. Compact model.

- Door zijn innovatieve ontwerp is het HP Z620 workstation een vrijwel geruisloze computeroplossing in een compacte behuizing, die ideaal is voor omgevingen met weinig ruimte.
- De behuizing, met geïntegreerde hendels, en de voeding zijn zonder gereedschap toegankelijk om service en upgrades eenvoudig te maken.

De prestaties die u nodig heeft.

- Geweldige systeemprestaties met een compact apparaat. De HP Z620, die over de nieuwste procestechnologie en systeemarchitectuur beschikt, zet de standaard in veelzijdigheid door ondersteuning voor één Intel E5-1600 serie Xeon® processor of twee Intel E5-2600 serie Xeon® processoren.
- De krachtige HP Z620 ondersteunt een scala aan processoren, nu met maximaal 24 cores, om te zorgen dat u van minuut tot minuut meer doet.
- Ondersteunt tot 192 GB systeemgeheugen van de nieuwste generatie met 12 DIMM-slots en een geïntegreerd 1866-MHz DDR3 geheugensubstelsysteem.² Ideaal voor complexe datasets en de vereisten van een 64-bits omgeving.
- Kies een 800-Watt 90% efficiënte voeding, die ideaal is voor high-end graphics.
- Maak razendsnel verbinding met 4x USB 3.0 bandbreedte op een optionele high-performance Thunderbolt™ 2.0-poort³ op de HP Z620.

Breng uw ideeën sneller tot leven.

- De HP Z620 biedt keus uit tal van professionele grafische kaarten van NVIDIA en AMD, van Pro 2D tot Extreme 3D. Integreer PCI express Gen3 videotechnologie en verdubbel de bandbreedte van en naar de kaart.⁴
- High-performance applicaties, 2D- en 3D-video zijn onsite of vanaf een remote locatie beschikbaar, met HP Remote Graphics software⁵.
- Verhoog de productiviteit dankzij ondersteuning voor meer schermen in HD-resolutie, waardoor u meer tegelijk kunt zien en doen.⁶

Pas uw machine aan.

- U kunt het HP Z620 workstation naar eigen behoefte samenstellen met meerdere SATA en SAS RAID-configuratiemogelijkheden, die een scala aan high-performance opslagopties met hoge capaciteit ondersteunen.

Complete gemoedsrust.

- Met ISV-certificeringen en 115.000 testuren in het HP Total Test Process is de HP Z620 betrouwbaar en klaar voor business.
- Intel® vPro™-technologie zorgt voor een consistente beheer- en beveiligingsstructuur in de gehele onderneming vanaf één managementconsole⁷
- HP workstations zijn leverbaar in laag-halooen⁸ en ENERGY STAR®-gekwificeerde configuraties met een efficiënte voeding.
- Vertrouw op 3 jaar standaard garantie. Kies optionele HP Care Pack Services⁹ om uw service uit te breiden.

HP Z620 workstation Specificatietabel

HP raadt Windows aan.



Model	Rackgeschikte minitower
Besturingssysteem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro (alleen National Academic)) Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro (alleen National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer-kit voor Linux
Processorfamilie	Intel® Xeon® E5 processor
Processoren	Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 cores); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 cores)
Chipset	Intel® C602
Maximum geheugen	Tot 48 GB 1600 MHz DDR3 ongebufferd (SDRAM) Tot 192 GB 1600 MHz DDR3 geregistreerd SDRAM Standaard geheugen, noot: De werkelijke geheugensnelheid is afhankelijk van de processor. Geregistreerde en ongebufferde DIMM's mogen niet worden gecombineerd.
Geheugenslots	Tot 12 DIMM's (8 DIMM's op systeemkaart, 4 DIMM's op 2e CPU en geheugenmodule)
Schijf-controllers	Geïntegreerd SATA 6-Gb/s; Geïntegreerd SATA 3-Gb/s met ondersteuning voor RAID 0, 1, 10; LSI 9270-8i SAS 6-Gb/sec ROC RAID (optioneel); LSI 9217-4i4e 8-poorts SAS 6,0-Gb/sec RAID (optioneel)
Interne opslag	300 GB tot 600 GB SAS (15.000-rpm) 300 GB tot 1,2 TB SAS (10.000-rpm) 500 GB tot 3 TB SATA (7200-rpm) tot 500 GB SATA SED 128 GB tot 1 TB SATA SSD tot 256 GB SATA SE SSD 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD)
Optische opslag	SATA dvd-rom; SATA SuperMulti dvd±rw; SATA Blu-ray-brander
Driveposities (intern)	Drie 8,9-cm (3,5-inch)
Driveposities (extern)	Drie 13,3-cm (5,25-inch)
Beschikbare grafische oplossingen	Professionele 2D: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Instap 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Mid-range 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) High-end 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) High-performance GPU computergebruik: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
Uitbreidingslots	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 14-in-1 mediakaartlezer (optioneel)
Poorten en connectoren	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 microfoongangen; 1 hoofdtelefoon; 2 RJ-45; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijnuitgang; 1 lijningang; 2 PS/2 HP Thunderbolt 2 1-poorts PCIe-kaart (optioneel); HP IEEE 1394b FireWire PCIe-kaart (optioneel); 6 interne USB 2.0 beschikbaar via 3 aparte 2 x 5 headers
Communicatie	Geïntegreerde Intel 82579LM PCIe Gigabit-controller; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit NIC (optioneel); HP 361T PCIe tweepoorts Gigabit NIC (optioneel); Intel Gigabit CT desktop NIC (optioneel); HP X520 10-GbE-adapter met twee poorten (optioneel); HP 10-GbE SFP+SR-transceiver (optioneel); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optioneel)
Audio	Geïntegreerde high-definition Realtek ALC262
Voeding	800-Watt 90% efficiënte wide-range, actieve PFC
Beveiliging	Ondersteuning voor kabelslot (standaard - kabel optioneel); Verwisselbare media schrijven / controle bij opstarten (standaard); Wachtwoord bij opstarten (standaard); Configuratie wachtwoord (standaard); Kensington-kabelslot (optioneel); HP Solenoid-slot op behuizing en sensor (optioneel); HP Solenoid-slot (optioneel)
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (beschikbaar als configureerbare optie); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (alleen voor Windows-besturingssystemen); CyberLink Power2Go/Power2Go, Office Home & Business 2013 (beschikbaar als configureerbare optie)
Afmetingen	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
Gewicht	Vanaf 15,5 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gequalificeerde configuraties beschikbaar
Garantie	3 jaar garantie, inclusief 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en onsite service op de volgende werkdag. Voorwaarden variëren per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

HP Z620 workstation

HP raadt Windows aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP ZR2440w 61-cm (24-inch) LED-backlit IPS-monitor



De volledig nieuw ontworpen HP ZR2440w 61-cm (24-inch) LED-backlit IPS-monitor is een 16:10 LED-scherm met tal van nieuwe kenmerken en een LED-backlight in een ultra-modern ontwerp dat eleganter is dan ooit en perfect bij de HP Z workstations past.

Bestelnr.: XW477A4

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

HP 160-GB SATA solid-state schijf



Solid-state drives (SSD's) worden in de computerindustrie steeds vaker gebruikt voor opslag. Omdat ze geen bewegende delen bevatten, wordt de opslagsnelheid niet beperkt door mechanische belemmeringen. HP SSD's voor workstations bieden gemiddeld hogere prestaties dan SAS 15.000-rpm vaste schijven.

Bestelnr.: LZ704AA

NVIDIA Quadro 4000 2-GB grafische kaart



Versnel uw gehele workflow met NVIDIA's high-end Quadro 4000 grafische kaart: Tot 5x snellere 3D applicatieprestaties dan de vorige generatie Quadro FX3800; GPGPU applicaties werken 8x sneller op Quadro GPU's dan op andere processoren Revolutionaire Quadro GPU architectuur; 's Werelds eerste GPU met Scalable Geometry en snelle prestaties met dubbele precisie

Bestelnr.: WS095AA

AMD FirePro V5900 2-GB grafische kaart



De AMD FirePro™ V5900 professionele grafische kaart levert opmerkelijke prestaties voor een één-slots oplossing. Hij is ideaal voor professionals die werken met uiteenlopende toepassingen, gematigd complexe modellen en datasets en geavanceerde visuele effecten. De AMD FirePro V5900 biedt met één grafische kaart met AMD Eyefinity-technologie 2 GB GDDR5-geheugen, 512 Stream processoren en ondersteuning voor drie monitoren tegelijk.

Bestelnr.: LS992AA

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 Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie². Maximum geheugencapaciteit voor Windows 64-bits besturingssystemen of Linux. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten. Voor 64-bits computergebruik op Intel®-architectuur is een computer nodig met een processor, chipset, BIOS, besturingssysteem, stuurprogramma's en toepassingen die de Intel® 64-architectuur ondersteunen. De processor werkt niet (ook niet als 32-bits processor) zonder een BIOS dat Intel® 64 ondersteunt. De performance varieert, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie.

² Maximum geheugencapaciteit voor Windows 64-bits besturingssystemen of Linux. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten.

³ Thunderbolt is een nieuwe technologie. 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. Thunderbolt™ 2.0 is naar verwachting begin 2014 via een optionele add-in kaart beschikbaar.

⁴ Optionele kenmerken afzonderlijk aan te schaffen of als add-on.

⁵ Voor HP Remote Graphics software is Windows en een internetverbinding vereist.

⁶ Standaard ondersteuning voor externe schermen via geïntegreerde processor-gebaseerde graphics is afhankelijk van de specifieke workstationconfiguratie; het werkelijke aantal ondersteunde schermen varieert. Voor ondersteuning van extra schermen is een optionele grafische oplossing vereist. Er zijn extra kabels nodig. High-definition (HD) content is vereist voor de weergave van HD-beelden.

Meer informatie opwww.hp.eu/workstations**Kies voor HP Financial Services**

Maak kennis met onze opties voor maandelijkse betaling en onze technologievernieuwingsschema's om aan uw IT-wensen te voldoen. Kijk voor meer informatie over

www.hp.com/go/hpfs.

Teken nu in op updateswww.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 in alle edities van Windows 8 beschikbaar. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware nodig om de functionaliteit van Windows 8 volledig te benutten. Meer informatie vindt u op: <http://windows.microsoft.com/nl-NL/>. Intel, Xeon en QuickPath zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen.

