

HP Z230 towermodel workstation



Snelheid en flexibiliteit voor een heel scherpe prijs

Snelheid en flexibiliteit voor een heel scherpe prijs. Creëer een stimulerende werkomgeving voor gebruikers die betrouwbaarheid en prestaties willen zonder fors te investeren. De HP Z230 is afgestemd op 24 x 7 x 365 inzetbaarheid en biedt de nieuwste processoren en graphics in een geheel vernieuwd, compact towermodel met ruime uitbreidingsmogelijkheden.



HP raadt Windows aan.

Solide betrouwbaarheid met een scherpe prijs

- Ontworpen om 24 x 7 x 365 te presteren. Dit betaalbare HP Z230 tower workstation handelt de zware workloads van uw bedrijfsapplicaties moeiteloos af.
- Onze veeleisende test- en validatieprocessen hebben bewezen dat onze workstations geschikt zijn voor always-on-gebruik.
- Belast het milieu nog minder¹ en verlaag de totale gebruikskosten met een 92% efficiënte voeding en een nog hogere betrouwbaarheid.
- Werk slimmer met uw softwareprogramma's. Dit HP workstation beschikt over een groot aantal ISV-certificeringen om betere, slimmere prestaties te leveren.

Kracht voor nu, ruimte voor groei

- Breid uit als uw bedrijf groeit. Het HP Z230 tower workstation is berekend op uitbreiding: u kunt extra storage en connectiviteit toevoegen wanneer dat nodig is.
- Maximale computerkracht in een nieuwe compacte form factor. HP's geheel vernieuwde, compacte workstation is robuust en flexibel in het gebruik en vraagt minder bureau-ruimte.
- Snellere verwerking betekent minder tijdverlies. Snellere dataoverdracht met zes beschikbare slots, waaronder een 6,3-cm (2,5-inch) HD-slot voor high-performance solid-state drives.
- Ga voor de hoogste storageprestaties met RAID solid-state schijven of kies het beste van twee werelden met een combinatie van grote vaste schijven en een optionele solid-state schijf als cache-drive.²
- Optimaliseer uw workstation voor topprestaties. HP Performance Advisor helpt u uw systeem te configureren met de beste instellingen voor specifieke applicaties.³

Een overrompelende ervaring. Uiterst productief.

- Volop kracht, ook om te delen. Met de nieuwste Intel® Xeon®-processoren⁴ en rijke graphics blijft uw bij de tijd. U kunt tot zes schermen aansluiten en gebruiken.^{5,6}
- De nieuwste generatie Intel-processoren biedt geavanceerde prestatie- en energiebesparende kenmerken.
- Ondersteuning voor zes monitoren betekent dat u geen detail over het hoofd hoeft te zien. Kies tussen kosteneffectieve geïntegreerde graphics en krachtige 2D of 3D discrete graphics opties.^{5,6}
- U kunt randapparaten en andere apparatuur aansluiten via de vier PCIe-slots⁷, één PCI in/uit-slot, tien externe USB-poorten en een snelle USB-laderpoort.
- Met HP RGS kunt u uw grafisch-intensieve workstationapplicaties overal gebruiken. Werk in real-time samen met collega's op kantoor of elders op de wereld.

HP Z230 towermodel workstation Specificatietabel

HP raadt Windows aan.



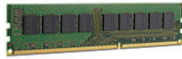
| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model | Minitower |
| Besturingssysteem | Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro 64 (alleen National Academic)) Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8.1 Pro 64 (alleen National Academic)) 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 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux |
| Processorfamilie | Intel® Xeon® E3 processor; Intel® Core™ i7 processor; Intel® Core™ i5 processor |
| Processoren | Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1246v3 met Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1245v3 met Intel HD Graphics P4600 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1226v3 met Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1225v3 met Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-4790 met Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-4690 met Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-4590 met Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-4350 met Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-4160 met Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-4150 met Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G3240 met Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB cache, 2 cores) |
| Chipset | Intel® PCH C226 |
| Maximum geheugen | Tot 32 GB 1600 MHz DDR3 ongebufferd (SDRAM) Standaard geheugen, noot: Tot 32 GB ECC/niet-ECC. Keuze voor ECC/niet-ECC en de werkelijke geheugensnelheid zijn afhankelijk van het processorvermogen. |
| Geheugenslots | 4 DIMM |
| Schijf-controllers | Geïntegreerd SATA (5 poorten, 6 Gb/s) met ondersteuning voor RAID 0, 1. Identieke vaste schijven (snelheid, capaciteit, interface) zijn vereist. |
| Interne opslag | 250 GB tot 1 TB SATA (10.000-rpm) 500 GB tot 3 TB SATA (7200-rpm) tot 500 GB SATA SED 128 GB tot 256 GB SATA SSD tot 256 GB SATA SE SSD 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) |
| Optische opslag | SATA Blu-ray writer; SATA SuperMulti dvd-writer; SATA dvd-rom |
| Extra opslagruimte | 15-in-1 mediakaartlezer (optioneel) |
| Driveposities (intern) | Twee 8,9-cm (3,5-inch); Eén 6,3-cm (2,5-inch) |
| Driveposities (extern) | Twee 13,3-cm (5,25-inch); 1 laag-model inbouwplaats voor optische drive |
| Beschikbare grafische oplossingen | Geïntegreerd: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics Professionele 2D: NVIDIA® NV5™ 310 (512 MB); NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB); NVIDIA® NV5™ 510 (2 GB); Instap 3D: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Mid-range 3D: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) High-end 3D: AMD FirePro™ W7000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Alle discrete grafische kaarten zijn PCIe. |
| Uitbreidingslots | 1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16 connector); 1 PCIe Gen2 x1 (x4 connector); 1 PCIe Gen2 x1; 1 PCI |
| Poorten en connectoren | Voor: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (opladen); 1 hoofdtelefoon; 1 microfoon Achter: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 serieel (optioneel); 1 parallel (optioneel); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijnuitgang; 2 DisplayPort 1.2 (geselecteerde modellen); 2 IEEE 1394b (optioneel) Intern: 3 USB 2.0 HP Thunderbolt 2 PCIe 1-poorts I/O-kaart (optioneel); 1 USB 3.0 en 3 USB 2.0 interne poorten, beschikbaar als 2 afzonderlijke 2 x 10 (3.0 x1, 2.0 x1) en 2 x 5 (2.0 x2) headers; 2 DisplayPort 1.2-uitgangen van Intel HD graphics (bij geselecteerde processoren); 2 IEEE 1394b (via optionele PCIe-kaart) |
| Communicatie | Geïntegreerde Intel I217LM PCIe Gigabit-controller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optioneel); HP X520 10-Gigabit Ethernet tweepoorts adapter (optioneel); HP 10-GbE SFP+SR-transceiver (optioneel); Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kaart (optioneel) |
| Audio | Geïntegreerde high-definition Realtek ALC221 audio; HP thin USB-gevoede luidsprekers (optioneel) |
| Voeding | 400-Watt 92% efficiënte wide-ranging, actieve powerfactor correctie |
| Invoerapparaat | USB standaard toetsenbord. Optioneel voor sommige lokalisaties |
| Beveiliging | HP Solenoid-slot op behuizing en (TWR) sensor (optioneel); HP business pc veiligheidsslotkit (optioneel); HP UltraSlim kabelslot (optioneel) |
| Software | HP Performance Advisor; HP Remote Graphics software (RGS) 6.0; PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP pc hardware diagnose UEFI; Koop Office |
| Afmetingen | 17 x 44,2 x 39,9 cm Standaard minitoweroriëntatie |
| Gewicht | Vanaf 8,8 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie |
| Zuinig energieverbruik | ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar |
| Milieucertificaten | Laag halogeen |
| 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 Z230 towermodel workstation

HP raadt Windows aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

**HP 8 GB (1 x 8 GB)
DDR3-1600 niet-ECC RAM**



HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 niet-ECC RAM DIMM's. HP geheugen vergroot de capaciteit van uw HP workstation en zorgt dat het betrouwbaar functioneert. Een geheugenupgrade is een kosteneffectieve manier om de systeemprestaties te verbeteren als uw applicaties trager worden door onvoldoende geheugen en vaste schijf paging.

Bestelnr.: B1S54AA

HP Blu-ray BDXL SATA-schijf



De HP Blu-ray BDXL SATA-drive biedt een uitzonderlijke backup capaciteit en de mogelijkheid om HD video's te maken en te bewerken. Deze hoogwaardige, kosteneffectieve storageoplossing biedt efficiënte overdrachtsnelheden en ondersteunt de wereldwijde dvd-standaarden.

Bestelnr.: B4F70AA

**Behuizing voor HP DX115
verwisselbare vaste schijf
(frame en carrier)**



De HP DX115 verwijderbare behuizing is een compacte schijfhouder en frame voor interne montage van een SATA- of SAS-schijf in een 5,25-inch inbouwplaats voor een optische drive in een HP workstation.

Bestelnr.: FZ576AA

**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**

HP Z230 towermodel workstation

HP raadt Windows aan.

Messaging, voetnoten:

¹ In vergelijking met eerdere generaties HP workstations.

² Een compatibele Intel® Core-processor, compatibele chipset, Intel® Rapid Storage technologiesoftware en niet-SED vaste schijf + optionele 6,3-cm (2,5-inch) SSD flash-cachemodule zijn vereist. Intel® Smart Response-technologie is beschikbaar op geselecteerde HP systemen. Bij leesprestaties wordt aangenomen dat de gelezen data zich in cache bevinden. De prestaties zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie.

³ Windows 7 of Windows 8 is vereist.

⁴ 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. 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 prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

⁵ Vereist installatie van een NVIDIA NVS 510 en een NVS 310 grafische kaart.

⁶ Optionele kenmerken afzonderlijk aan te schaffen of als add-on.

⁷ PCIe Gen 3 is een recente standaard; de beschikbaarheid van kaarten kan zijn.

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 concurrentievoorsprong opleveren. Kijk voor meer informatie over www.hp.com/go/hpfs.

Teken nu in op 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 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/>.

