

# HP Z230 small form factor workstation



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 ontworpen voor intensief 24 x 7 x 365 gebruik, met een processor en grafische technologie van een nieuwe generatie in een geheel vernieuwd, verrassend capabel small form factor-model.



## HP raadt Windows aan.

### Solide betrouwbaarheid met een scherpe prijs

Ontworpen voor 24 x 7 x 365 inzetbaarheid. Het betaalbare HP Z230 small form factor workstation handelt de veeleisende 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 minder<sup>1</sup> 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.

### Het workstation dat uw werkomgeving vult

Een indrukwekkend systeem. Het opnieuw ontworpen HP Z230 small form factor workstation bezit de capaciteit en de flexibiliteit die u nodig heeft en is 61% kleiner dan het towermodel.

Met deze small form factor bereikt u indrukwekkende prestaties, een grotere storagecapaciteit, meer input/output poorten en meer flexibiliteit.

Bespaar tijd dankzij eenvoudige dataoverdracht. Meer ruimte voor storage met in totaal vier slots, waaronder een 6,35-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.<sup>2</sup>

Optimaliseer uw workstation voor topprestaties. HP Performance Advisor helpt u uw systeem te configureren met de beste instellingen voor specifieke applicaties.<sup>3</sup>

### Een overrompelende ervaring. Uiterst productief.

Volop kracht, ook om te delen. Met de nieuwste Intel® Xeon®-processoren<sup>4</sup> en rijke graphics blijft uw bij de tijd. U kunt tot zes schermen aansluiten en gebruiken.<sup>5 6</sup>

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.<sup>5 6</sup>

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.



<b>Model</b>	Small form factor
<b>Besturingssysteem</b>	Windows 8 Pro 64 Windows 7 Professional 32 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8 Pro 64) Windows 7 Ultimate 64 Windows 7 Professional 32 Windows 7 Professional 64 Windows 7 Home Premium 64 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer-kit voor Linux
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Xeon® E3 processor; Intel® Core™ i7 processor; Intel® Core™ i5 processor
<b>Processor</b>	Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1270v3 (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® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1230v3 (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™ i7-4770 met Intel HD Graphics 4600 (3,4 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-4670 met Intel HD Graphics 4600 (3,4 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C226
<b>Geheugen</b>	Tot 32 GB 1600 MHz DDR3 ongebufferd (SDRAM) Geheugenslots: 4 DIMM Standaard geheugen, noot: Tot 32 GB ECC/niet-ECC. Keuze voor ECC/niet-ECC en de werkelijke geheugensnelheid zijn afhankelijk van het processorvermogen.
<b>Video</b>	Geïntegreerd, Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600 Professionele 2D, NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Instap 3D, AMD FirePro V3900 (1 GB); NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB)
<b>Verwisselbare media</b>	SATA Blu-ray writer; SATA SuperMulti dvd-writer; SATA dvd-rom
<b>Audio</b>	Geïntegreerde high-definition Realtek ALC221 audio; HP thin USB-gevoede luidsprekers (optioneel)
<b>Interne opslag</b>	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
<b>Communicatie</b>	Geïntegreerde Intel I217LM PCIe Gigabit-controller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optioneel); HP Wireless 802.11b/g/n PCIe NIC (optioneel)
<b>Poorten en connectoren</b>	4 USB 3.0; 6 USB 2.0; 1 microfooningang; 1 hoofdtelefoon; 1 serieel; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijnuitgang; 1 RJ-45; 2 PS/2
<b>Beveiliging</b>	HP Solenoid-slot op behuizing en (SFF) sensor (optioneel); Veiligheidskabel met Kensington-slot (optioneel); HP business pc veiligheidslockkit (optioneel)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; HP ProtectTools Security (optioneel); PDF Complete - Corporate Edition; Cyberlink Media Suite en PowerDVD; Microsoft Office Home and Business 2013 (optioneel); HP pc hardware diagnose UEFI
<b>Afmetingen</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Standaard desktoporiëntatie
<b>Gewicht</b>	Vanaf 7,2 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gekwificeerde configuraties beschikbaar
<b>Voeding</b>	240-Watt 92% efficiënte wide-ranging, actieve powerfactor correctie
<b>Uitbreidingslots</b>	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16 connector); 1 PCIe Gen2 x1 (x4 connector); 1 PCIe Gen2 x1 Eén 13,3-cm (5,25-inch); Eén gedeelde 8,9-cm (3,5-inch), gedeeld met intern 8,9-cm (3,5-inch) slot Eén 8,9-cm (3,5-inch); Eén 6,3-cm (2,5-inch); Eén gedeelde 8,9-cm (3,5-inch), gedeeld met extern 8,9-cm (3,5-inch) slot
<b>Garantie</b>	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.

<sup>1</sup> In vergelijking met eerdere generaties HP workstations.

<sup>2</sup> Een compatibele Intel® Core-processor, compatibele chipset, Intel® Rapid Storage technologies software 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.

<sup>3</sup> Windows 7 of Windows 8 is vereist.

<sup>4</sup> 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 softwareconfiguraties. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

<sup>5</sup> Hiervoor moeten zowel een NVIDIA NVS 510 als een NVS 310 grafische kaart geïnstalleerd zijn.

<sup>6</sup> Optionele kenmerken afzonderlijk aan te schaffen of als add-on.

### 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](http://www.hp.com/go/hpfs).

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige 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/Meer\\_informatie](http://windows.microsoft.com/nl-NL/Meer_informatie)  
**op [www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)**

4AA4-7600NLE, Augustus 2013



### 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 overdrachtssnelheden en ondersteunt de wereldwijde dvd-standaarden.<sup>1,2</sup>

**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**

<sup>1</sup> In vergelijking met eerdere generaties HP workstations.

<sup>2</sup> 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.

