

# HP Z1 G2 workstation



Het HP Z1 G2 workstation is HP's elegante en innovatieve all-in-one workstation met een groot scherm. De voornaamste onderdelen zijn gemakkelijk en zonder gereedschap te wijzigen of te vervangen.<sup>1</sup> Geef uw creativiteit alle kans met supersnelle prestaties en betrouwbaarheid van wereldklasse. Rust het scherm uit met optionele 10-punts touch-technologie in een opvallend design met glas van rand tot rand.<sup>2</sup>



## HP raadt Windows aan.

### Prikkel creativiteit.

Breng ideeën sneller dan ooit tot ontwikkeling dankzij de Intel® Xeon®-processor, NVIDIA Quadro grafische kaart, ECC-geheugen en een groot aantal ISV-certificeringen.

Raak bevlogen en doe meer met HP's ultra-geavanceerde technologie, inclusief high-end professionele MXM Graphics koelmodule, de optie om meerdere vaste schijven aan te sluiten<sup>2</sup> en de verstelbare schermvoet.

Kies voor supersnelle connectiviteit en extra creativiteit met de gemakkelijk toegankelijke, optionele high-performance Thunderbolt™ 2.0-poorten<sup>2,3</sup> aan de zijkant van het HP Z1 G2 workstation.

Geniet van ongekende computerkracht met de nog efficiëntere 4e generatie Intel® Core/Xeon E3 processoren<sup>4</sup>. De beschikbare professionele grafische 3D-opties van NVIDIA geven u de zekerheid dat u met de allerbeste tools werkt. Of kies Intel's nieuwe geïntegreerde grafische systeem voor de ultieme visuele ervaring.<sup>2,5</sup>

### Krachtig en geavanceerd.

Vervang de belangrijkste onderdelen<sup>1</sup> en voer upgrades uit zonder gereedschap of hulp van een technicus. Klik de behuizing open om het systeem aan uw behoeften aan te passen.

Uw meest gebruikte data zijn snel toegankelijk op het HP Z1 G2 workstation met optionele mSATA storagetechnologie voor snelle opslag en cache voor besturingssysteem en applicaties.<sup>2</sup>

Sluit apparaten aan via de goed bereikbare I/O-poorten en gebruik de drukknoop op het HP Z1 G2 workstation om de servicemodus in of uit te schakelen.

Verwen uw oren met de schitterende geluidsweergave op het HP Z1 G2 workstation, dubbelconusluidsprekers aan de voorzijde en DTS Studio Sound.

### Veelzijdige weergave.

Maak succes tastbaar op het HP Z1 G2 workstation met het optionele 10-punts touchscreen.<sup>2</sup> Geef uw creativiteit alle ruimte terwijl uw vingers heen en weer gaan over het fraaie scherm met glas van rand tot rand.

Geen last van het licht. Beperk hinderlijke schermreflectie en zie alles even helder op het HP Z1 G2 workstation met glasvrij antireflectiescherm.<sup>2</sup>

Uw werk zag er nog nooit zo mooi uit. Uw ideeën krijgen meer impact op het 68,6-cm (27-inch) diagonale HP Z1 G2 workstation IPS-scherm (2560 x 1440) van de nieuwe generatie.



<b>Model</b>	All-in-one
<b>Besturingssysteem</b>	Windows 8.1 64 Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8,1 Pro 64) <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer-kit voor Linux
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Xeon® E3 processor; Intel® Core™ i5 processor; Intel® Core™ i3 processor <sup>2</sup>
<b>Processor</b>	Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 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® E3-1225v3 met Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-4570 met Intel HD Graphics 4600 (3,2 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-4130 met Intel HD Graphics 4400 (3,4 GHz, 4 MB cache, 2 cores) <sup>2</sup>
<b>Chipset</b>	Intel® C226
<b>Scherm</b>	68,6-cm (27-inch) diagonaal IPS LED-backlit LCD-breedbeeldscherm met 2-MP 1080p webcam en optionele touch (2560 x 1440)
<b>Geheugen</b>	Tot 32 GB 1866 MHz DDR3 ongebufferd (SDRAM) <sup>7,8,9</sup> Geheugenslots: 4 DIMM Standaard geheugen, noot: Ondersteunt tot 32 GB ECC of 16 GB niet-ECC ongebufferde DDR3 1866-MHz DIMM's. De werkelijke geheugensnelheid wordt geregeld door de processor.
<b>Video</b>	Geïntegreerd, Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400 Instap 3D, NVIDIA Quadro K610M (1 GB) Mid-range 3D, NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) High-end 3D, NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4GB)
<b>Verwisselbare media</b>	Laag model Blu-ray-writer met lade; Laag-model dvd-rom met lade; Laag model SuperMulti dvd-rw writer met lade <sup>5,6</sup>
<b>Audio</b>	Intel HD / IDT 92HD68 codec met twee 4-Watt stereoluidsprekers en DTS Studio Sound
<b>Interne opslag</b>	500 GB, tot 1 TB, SATA (10.000-rpm) <sup>3,4</sup> 500 GB, tot 3 TB, SATA (7200-rpm) <sup>3,4</sup> 120 GB, tot 512 GB, SATA SSD <sup>3,4</sup> 256 GB, mSATA SSD <sup>3,4</sup>
<b>Communicatie</b>	Geïntegreerde Intel I217LM PCIe Gigabit-controller; Geïntegreerde Intel dual-band AC 7260 802.11 ac Wireless LAN en Bluetooth 4 combokaart <sup>10</sup>
<b>Poorten en connectoren</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (opladen); 4 USB 2.0; 1 hoofdtelefoon; 1 microfooningang; 1 DisplayPort 1.1; 1 RJ-45; 1 subwoofer; 1 optische S/PDIF; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijningang <sup>13,14</sup> 2 Thunderbolt™ 2 poorten via optische slotmodule (optioneel). Beschikbare interne I/O poorten zijn: USB 2.0 type A en 2 USB 2.0 op 9-pins header.
<b>Invoerapparaat</b>	HP USB CCID SmartCard toetsenbord; HP USB-toetsenbord; HP draadloos toetsenbord en draadloze muis HP USB lasermuis
<b>Beveiliging</b>	HP sensor voor inbraak in de behuizing; HP kabelslot met sleutel (optioneel)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics software 6.0; PDF Complete - Corporate Edition; Koop Office
<b>Afmetingen</b>	66,04 x 41,91 x 58,42 cm Met standaard
<b>Gewicht</b>	21,32 kg Maximum gewicht van het systeem, inclusief standaard. Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gekwalficeerde configuraties beschikbaar Laag halogeen
<b>Voeding</b>	400-Watt 90% efficiënte wide-range, actieve powerfactor-correctie
<b>Uitbreidingslots</b>	1 MXM; 2 mini-PCIe mSATA (volle lengte) Interne schijfposities Eén 8,9-cm (3,5-inch) of twee 6,3-cm (2,5-inch)
<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.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

---

HP 256-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.: A3D26AA**

---

HP SpaceMouse Pro USB 3D-invoerapparaat



Spacemouse Pro is de nieuwste 3D-muis in de professionele productlijn van 3Dconnexion. Het geavanceerde ergonomische ontwerp en het innovatieve on-screen display garanderen een superieur bedieningscomfort en een vereenvoudigde, productieve workflow.

**Bestelnr.: B4A20AA**

---

HP 4-GB (1 x 4 GB) DDR3-1866 MHz ECC RAM



Maak uw HP workstation nog sneller met de nieuwste multi-core processoren. Kies razendsnel 2-GB, 4-GB, 8-GB of 16-GB 1866 MHz DDR3-geheugen van HP, om de systeemprestaties en applicatierespons op een kosteneffectieve manier te verbeteren.<sup>1</sup>

**Bestelnr.: E2Q91AA**

---

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](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Voetnoten

<sup>1</sup> De voeding, grafische kaart, vaste schijven, optische drive, systeemventilator en het geheugen zijn zonder gereedschap toegankelijk en te verwijderen. Voor alle andere componenten is gereedschap nodig.; <sup>2</sup> Wordt apart of als optie verkocht.; <sup>3</sup> 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.; <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 softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.; <sup>5</sup> Grafische opties en support variëren per land.

## Technische specificaties disclaimers

<sup>1</sup> Op dit systeem is Windows® 7 Pro software voorgeïnstalleerd, daarnaast worden een licentie en media voor Windows 8 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.; <sup>2</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>3</sup> SATA hardware-RAID wordt niet ondersteund op Linux-systemen. De Linux-kernel, met ingebouwde software-RAID, biedt uitstekende functionaliteit en prestaties. Het is een goed alternatief voor hardware-gebaseerde RAID. Kijk op [h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf) voor informatie over RAID-functionaliteit onder Linux.; <sup>4</sup> Voor vaste schijven en solid-state drives, 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.; <sup>5</sup> Aangezien Blu-ray nieuwe technologie bevat, kunnen er problemen met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties optreden. Deze problemen zijn geen defecten 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 dit workstation worden afgespeeld.; <sup>6</sup> De werkelijke snelheden variëren. Het is niet toegestaan om met dit product commercieel verkrijgbare films op dvd of andere materialen met kopieerbeveiliging te kopiëren. Bedoeld voor originele content en andere wettelijk toegestane toepassingen. Dvd-ram leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media.; <sup>7</sup> Elke processor ondersteunt tot 2 DDR3 geheugenkanalen. Voor optimale prestaties moet in elk kanaal minstens 1 DIMM worden geplaatst.; <sup>8</sup> Intel® Xeon® E3 en Intel® Core™ i3 processoren ondersteunen ECC of niet-ECC-geheugen. Intel® Core™ i5 en i7 processoren ondersteunen alleen niet-ECC-geheugen.; <sup>9</sup> De CPU bepaalt de kloksnelheid van het geheugen. Met een 1600-MHz-compatibele CPU in het systeem is de maximumsnelheid van het geheugen 1600 MHz, ongeacht de gespecificeerde geheugensnelheid.; <sup>10</sup> Een wireless access point en internetaansluiting zijn vereist. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.; <sup>11</sup> Dit product is laag-halooen, met uitzondering van netsnoeren, kabels en randapparatuur. Later toegevoegde service-onderdelen zijn niet altijd laag-halooen.; <sup>12</sup> Voor HP Performance Advisor en HP Remote Graphics software is internettoegang vereist.; <sup>13</sup> Wordt apart of als optie verkocht.; <sup>14</sup> Thunderbolt™ 2 is naar verwachting begin 2014 via een optionele add-in kaart op de Z1 G2 leverbaar. 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

## Meer informatie op

[www.hp.eu/workstations](http://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](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Teken nu in op updates

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 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 of 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/>. ENERGY STAR® en het ENERGY STAR® merk zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door Hewlett-Packard Company in licentie wordt gebruikt. Intel, Xeon, Core en vPro zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen.

