

# HP Z6 G4 workstation



## Een toekomstbestendige powerhouse

Wat u in de toekomst ook te wachten staat: u beschikt over de prestaties die u nodig hebt. Dit werkpaard is ideaal voor VFX en rendering en biedt veel processorkracht en de flexibiliteit om na verloop van tijd componenten te upgraden.



## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Ontworpen om met u mee te groeien

- Investeer alleen in de technologie die u op dit moment nodig hebt. In de toekomst kunt u eenvoudig upgraden. Schaal omhoog met een breed aanbod aan configuraties: van één naar twee processoren of van één naar meerdere videokaarten.

### Eindeloos veel kracht

- Voer veeleisend werk uit met de krachtige processoren, de professionele videokaart en 384 GB aan geheugen. Ervaar naadloze prestaties tijdens grafisch veeleisend werk, bijvoorbeeld als u werkt met visuele effecten en ontwerpvisualisatie.

### De veiligste workstations ter wereld<sup>2</sup>

- Er worden standaard geavanceerde beveiligingsvoorzieningen meegeleverd met elke Z6. U kunt ervan op aan dat uw apparaat, identiteit en data veilig blijven met beveiligingssoftware zoals HP Client Security Suite<sup>3</sup> en HP Sure Start, het eerste BIOS op de markt met zelfherstel en inbraakdetectie.

### Pluspunten

- Kies uit Windows 10 Pro of Linux<sup>®</sup> het besturingssysteem dat bij uw specifieke behoeften past.
- Dankzij ondersteuning voor twee nieuwe-generatie Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>-processoren met maximaal 56 processorcores in één systeem krijgt u de prestaties die u nodig heeft.
- Voor complexe grafische toepassingen en een hoge productiviteit is er een scala aan professionele NVIDIA<sup>®</sup>- en AMD-videokaarten beschikbaar: van instapniveau tot ultra-3D.
- Installeer de snelste professionele opslaghardware die er beschikbaar is en profiteer van prestaties voor opslagafhankelijke applicaties zonder dat u hiervoor de reguliere PCIe-sleuven hoeft op te geven.
- Het Z6 workstation heeft een elegant en iconisch ontwerp, is fluisterstil en biedt betrouwbare prestaties.
- HP SureStart detecteert in realtime automatisch indringers, toont u een waarschuwing en herstelt het BIOS dat u gebruikt zodat u weer met een gerust hart verder kunt werken.
- Creëer twee netwerkverbindingen zonder de aanvullende kosten van een PCIe NIC met de dubbele, ingebouwde 1GbE LAN-poorten die standaard worden meegeleverd.
- Met de optionele dubbele I/O USB 3.1 G2 Type C™-module aan de voorkant kunt u met een hogere snelheid data overdragen naar andere apparaten dankzij de moderne verbindingstechnologie.
- De optionele dubbele 10 GbE-module maakt het mogelijk grote om databestanden te delen met 10x de bandbreedte van standaardbedrijfsnetwerken.
- De optionele schijven met zelfencryptie blokkeren toegang van buitenaf zodat uw waardevolle IP-adres niet in de verkeerde handen valt.

# HP Z6 G4 workstation

## Specificatietabel



<b>Besturingssysteem</b>	Windows 10 Pro voor workstations <sup>1</sup> HP Installerkit voor Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Xeon® schaalbare processor
<b>Processoren<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2,5 GHz basisfrequentie, tot 3,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 38,5 MB cache, 28 cores); Intel® Xeon® Platinum 8160 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 33 MB cache, 24 cores); Intel® Xeon® Gold 6152 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 30,25 MB cache, 22 cores); Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB cache, 18 cores); Intel® Xeon® Gold 6148 (2,4 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 27,5 MB cache, 20 cores); Intel® Xeon® Gold 6142 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB cache, 12 cores); Intel® Xeon® Gold 6140 (2,3 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB cache, 18 cores); Intel® Xeon® Gold 6134 (3,2 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24,75 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® Gold 6132 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® Gold 6130 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 22 MB cache, 16 cores); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® Gold 5120 (2,2 GHz basisfrequentie, tot 3,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz basisfrequentie, tot 3,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB cache, 12 cores); Intel® Xeon® Gold 5122 (3,6 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® Silver 4116 (2,1 GHz basisfrequentie, tot 3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB cache, 12 cores); Intel® Xeon® Silver 4114 (2,2 GHz basisfrequentie, tot 3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 13,75 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® Silver 4112 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® Silver 4108 (1,8 GHz basisfrequentie, tot 3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB cache, 6 cores)
<b>Chipset</b>	Intel® C622
<b>Maximum geheugen</b>	Tot 384 GB DDR4-2666 ECC SDRAM Standaard geheugen, noot: Overdrachtsnelheden tot 2666 MT/sec.
<b>Geheugenslots</b>	12 DIMM
<b>Schijf-controllers</b>	Geïntegreerde SATA 6.0 GB/s; In de fabriek geïntegreerde RAID beschikbaar voor SATA/SAS-schijven (RAID 0, 0 data, 1, 5 en 10)
<b>Interne opslag</b>	Tot 300 GB SAS (15.000-rpm) <sup>4</sup> 500 GB Tot 2 TB SATA (7200-rpm) <sup>4</sup> Tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) <sup>4</sup> 1 TB Tot 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB Tot 2 TB SATA SSD <sup>4</sup> 256 GB Tot 512 GB SATA SED Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 GB Tot 480 GB SATA Enterprise SSD <sup>4</sup>
<b>Optische opslag</b>	HP Slim dvd-rom; HP Slim Blu-ray-writer; HP Slim dvd-writer <sup>5,6</sup>
<b>Extra opslag</b>	HP SD 4-mediakaartlezer (optioneel)
<b>Driveposities (intern)</b>	Twee 2,5-inch of 3,5-inch <sup>16</sup>
<b>Driveposities (extern)</b>	Twee 5,25-inch <sup>16</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Instap 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 gereserveerd); AMD FirePro™ W2100 Graphics (2 GB DDR3 gereserveerd) Mid-range 3D: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (4 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>17</sup> High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 gereserveerd); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (8 GB GDDR5 gereserveerd) Ultra high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X gereserveerd) <sup>17</sup>
<b>Uitbreidingslots</b>	3 PCIe x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16; 2 M.2 PCIe x4 Sleuf 1: CPU met open connector. Sleuf 3 en 6: PCH met open connector. Sleuf 4: CPU met open connector (sleuf kan worden omgevormd naar x4 elektrisch als er een SSD-schijf is geplaatst in de tweede M.2-sleuf). M.2-sleuven 1 en 2: CPU voor opslagapparaten tot 80 mm.
<b>Poorten en connectoren</b>	Voor: 1 headsetconnector; 4 USB 3.1 (1 oplaadpoort); 2 USB 3.1 Type-C™ Achter: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 audio-uitgang; 1 audio-lijningang; 1 PS/2-muispoort; 1 PS/2-toetsbordpoort; 1 seriële poort (optioneel) De hoogwaardige voorkant omvat: 1 headset, 2 USB 3.1 Gen1 (1 oplaadpoort), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, SD-mediakaartlezer.
<b>Communicatie</b>	LAN: Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE; Geïntegreerde Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 tweepoorts GbE NIC; Intel® I350-T4 tweepoorts GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 tweepoorts GbE NIC; Intel® X710-DA2 tweepoorts GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ 5R transceiver; HP tweepoortse 10GBase-T NIC <sup>19</sup> WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2cCombo, niet-vPro™ <sup>9</sup>
<b>Audio</b>	Realtek HD ALC221
<b>Voeding</b>	1000 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 700 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC
<b>Invoerapparaat</b>	HP Wireless Business Slim-toetsbord- en muiscombinatie; HP USB Business Slim-toetsbord; Hoogwaardig, bekabeld USB-toetsbord; USB Smart Card (CCID)-toetsbord <sup>10</sup> 3Dconnexion CAD-muis; HP USB optische muis; HP PS/2-muis; Robuuste HP USB-muis <sup>10</sup>
<b>Beveiliging</b>	HP Sure Start Gen3; Beveiligde verificatie; Opening voor Kensington-slot; Full Volume Encryption; HP kabelslot met sleutel; TPM 2.0-gecertificeerd; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Software</b>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
<b>Afmetingen</b>	16,9 x 46,5 x 44,5 cm
<b>Gewicht</b>	Vanaf 13,1 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT® Gold-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>11</sup>
<b>Milieucertificaten</b>	Laag-halogenen <sup>12</sup>
<b>Compatibele monitoren</b>	Alle HP Z displays en HP DreamColor-schermen worden ondersteund. Kijk voor meer informatie op <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantie</b>	De 3-jarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie op locatie. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

## HP Z6 G4 workstation

**HP raadt Windows 10 Pro aan.**

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

**NVIDIA Quadro P4000 (8-GB)  
grafische kaart**



Zorg voor levensechte VR-workflows met grote modellen en renderings, complexe visuele effecten en simulaties op maximaal drie 5K-schermen met de NVIDIA® Quadro® P4000, met NVIDIA Pascal™ GPU-technologie.

**Bestelnr.: 1ME40AA**

**HP Z27n 68,6 cm (27-inch)  
Narrow Bezel  
IPS-beeldscherm (ENERGY  
STAR)**



Creëer een vrijwel randloos Quad HD-panorama over meerdere schermen<sup>1</sup> met de HP Z27n Narrow Bezel IPS-monitor, met een scherm van rand tot rand voor een maximaal Quad HD-effect, kleurkalibratie uit de fabriek die direct gebruiksklaar is en flexibele aansluitmogelijkheden voor al uw devices.

**Bestelnr.: K7C09A4**

**3Dconnexion CAD-muis**



Met de 3Dconnexion CAD-muis kunt u simpel scrollen, klikken en zoomen en gemakkelijk CAD-projecten uitvoeren.

**Bestelnr.: M5C35AA**

**AMD Radeon Pro WX 7100  
8-GB grafische kaart**



Voldoe aan de hoge eisen van uw ontwerp- en fabricage- en media- en entertainment-VR en immersieve computerworkflows met de AMD Radeon™ Pro WX 7100, een één-slots kaart op basis van de nieuwe Polaris-architectuur van AMD.

**Bestelnr.: Z0B14AA**

**HP 5 jaar onsite  
hardwaresupport op  
volgende werkdag voor  
workstations**



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 5 jaar recht op onsite HW ondersteuning op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

**Bestelnr.: U7944E**

**Messaging, voetnoten:**

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Gebaseerd op HP's unieke, uitgebreide gratis beveiligingsfuncties en beheer met de HP Manageability Integratiekit van alle pc-aspecten, inclusief hardware-, BIOS- en softwarebeheer met Microsoft System Center Configuration Manager onder computerverkopers, vanaf juni 2017, bij HP desktopcomputers met Intel® processors van de zevende generatie.
- <sup>3</sup> De kenmerken van HP Client Security Suite verschillen per platform.
- <sup>4</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>5</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>6</sup> HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C wordt los of als optie verkocht.
- <sup>7</sup> HP dual-port 10GBase-T NIC wordt los of als optie verkocht.
- Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Chris McLennan
- Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Renault Sport Racing

**Technische specificaties, voetnoten:**

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>3</sup> Voor sommige vPro-functies van deze technologie – zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel virtualisatietechnologie – is aanvullende externe software nodig. De beschikbaarheid van toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van software van derden. Microsoft Windows is vereist.
- <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 systeemherstelsoftware.
- <sup>5</sup> Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden variëren. Dubbellaagse-mediacompatibiliteit wordt niet door alle thuis-dvd-spelers en dvd-romstations volledig ondersteund. Dvd-ram leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media. Geen ondersteuning voor dvd-ram.
- <sup>6</sup> 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. Er is geen garantie dat Blu-ray op alle systemen foutloos afgespeeld wordt. 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.
- <sup>7</sup> HP configuraties die klaar zijn voor VR beschikbaar.
- <sup>8</sup> Op systemen waarop Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise of Professional) is geïnstalleerd, is maximaal 192 GB systeemgeheugen toegankelijk. Op systemen waarop Microsoft Windows 8.x (Enterprise of Pro) is geïnstalleerd, is maximaal 512 GB systeemgeheugen toegankelijk.
- <sup>9</sup> Een draadloos toegangspunt en internettoegang zijn vereist. Openbare draadoze toegangspunten (Wireless Access Points) zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten.
- <sup>10</sup> Optioneel of als add-on kenmerk.
- <sup>11</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor de registratiestatus per land. Zoek in de HP winkel met 3e-partij-opties naar zonne-energie-accessoires: <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)
- <sup>12</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.
- <sup>13</sup> Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux® of Mac® OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.
- <sup>14</sup> HP Sure Start Gen3 is beschikbaar op HP EliteBook, HP ZBook en HP Z workstation producten die zijn uitgerust met 7e-generatie Intel®-processors.
- <sup>15</sup> HP Secure Erase: voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden. Ondersteund op Elite-platforms met BIOS-versie F.03 en hoger.
- <sup>16</sup> Elke sleuf is configureerbaar tot 2,5 of 3,5 inch.
- <sup>17</sup> De AMD Radeon™ Pro WX 4100-videokaart is alleen beschikbaar als aftermarketoptie.
- <sup>18</sup> Het HP kabelslot met sleutel is alleen beschikbaar als aftermarketoptie.
- <sup>19</sup> HP dual-port 10GBase-T NIC wordt los of als optie verkocht.

**Meld u aan voor updates**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke beperkte garantiebepalingen die bij dergelijke producten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document. Intel, Xeon en Intel vPro zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, het NVIDIA-logo en Quadro zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de V.S. en/of andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

