

HP Z4 G4 workstation



Het meest populaire hoogwaardige workstation van HP

Het meest populaire workstation van HP is nu nóg beter. De Z4 is ideaal voor technisch werk en biedt reguliere prestaties voor vele toepassingen. Met verwerking op serverniveau en een volledige reeks componenten beschikt u over alles wat u nodig hebt en niets meer.



HP raadt Windows 10 Pro aan.

Veelzijdig functionaliteit

- De Z4 loopt voorop en heeft meer standaardkenmerken dan alle andere HP workstations met één processor. Dankzij de verschillende configuratie-opties kunt u zelf de componenten kiezen die bij uw prestatievereisten aansluiten.

Alle kracht zonder het geluid

- Het nieuwe akoestische ontwerp biedt stille prestaties. Met een processor met een hoge frequentie en meerdere cores die volledig in staat is om te voldoen aan de vereisten van 3D CAD- en renderingsoftware, zodat u uw ideeën te allen tijde kunt visualiseren tijdens het ontwerpproces.

De veiligste workstations ter wereld ²

- Er worden standaard geavanceerde beveiligingsvoorzieningen meegeleverd met elke Z4. U kunt ervan op aan dat uw apparaat, identiteit en data veilig blijven met beveiligingssoftware zoals HP Client Security Suite³ en HP Sure Start, het eerste BIOS op de markt met zelfherstel en inbraakdetectie.

Pluspunten

- Kies uit Windows 10 Pro 64 of Linux[®] het besturingssysteem dat bij uw specifieke behoeften past.
- U kunt veeleisende professionele apps uitvoeren met de nieuwste generatie Intel[®] Xeon[®]-processors met maximaal 10 cores voor krachtige prestaties en productiviteit.
- Voor complexe grafische toepassingen en een hoge productiviteit zijn er tal van professionele NVIDIA[®]- en AMD-videokaarten beschikbaar: van instapniveau tot high-end-3D.
- Gebruik professionele opslaghardware en profiteer van uw opslagafhankelijke apps zonder hiervoor reguliere PCIe-sleuven te hoeven opgeven.
- Het prachtige ontwerp is voorzien van handgrepen aan de voor- en achterkant zodat u het systeem eenvoudig kunt verplaatsen.
- Bespaar ruimte in uw kantoor dankzij de 10% kleinere behuizing ten opzichte van die uit de vorige generatie.
- Werk zonder stress, wetende dat uw BIOS niet is beschadigd. HP Sure Start detecteert automatisch indringers in realtime, toont u een melding en herstelt het BIOS.
- De meerdere snelle netwerkverbindingen zijn gemakkelijk te gebruiken via de twee ingebouwde 1GbE LAN-poorten.
- 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 schijven met zelfencryptie blokkeren toegang van buitenaf zodat uw waardevolle IP-adres niet in de verkeerde handen valt.

HP Z4 G4 workstation

Specificatietabel



Besturingssysteem	Windows 10 Pro voor workstations ¹ HP Installerkit voor Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Processorfamilie	Intel® Xeon® W-processor
Processoren^{2,3}	Intel® Xeon® W2155 (3,3 GHz basisfrequentie, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 13,75 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® W2145 (3,7 GHz basisfrequentie, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W2133 (3,6 GHz basisfrequentie, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2125 (4 GHz basisfrequentie, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2135 (3,7 GHz basisfrequentie, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2123 (3,6 GHz basisfrequentie, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB cache, 4 cores)
Chipset	Intel® C422
Maximum geheugen	Tot 256 GB DDR4-2666 ECC SDRAM® Standaard geheugen, noot: Overdrachtsnelheden tot 2666 MT/sec.
Geheugenslots	8 DIMM
Schijf-controllers	Geïntegreerde SATA 6.0 GB/s; In de fabriek geïntegreerde RAID beschikbaar voor SATA/SAS-schijven (RAID 0, 0 data, 1, 5 en 10)
Interne opslag	Tot 300 GB SAS (15.000-rpm) ⁴ 500 GB Tot 2 TB SATA (7200-rpm) ⁴ Tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) ⁴ 1 TB Tot 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB Tot 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB Tot 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB Tot 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optische opslag	HP Slim dvd-rom; HP Slim Blu-ray-writer; HP Slim dvd-writer ^{5,6}
Extra opslag	HP SD 4-mediakaartlezer (optioneel)
Driveposities (intern)	Twee 5,25-inch of 3,5 inch ¹⁶
Driveposities (extern)	Twee 5,25-inch ¹⁶
Beschikbare grafische oplossingen	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) ¹⁷ 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) ⁷
Uitbreidingslots	2 PCIe 3 x4; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Sleuf 2 en 4: PCH met open connector. Sleuf 5: CPU met open connector. M.2-sleuven: CPU voor opslagapparaten tot 80 mm.
Poorten en connectoren	Voor: 1 headset; 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-toetsenbordpoort; 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.
Communicatie	LAN: Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE; Geïntegreerde Intel® I210-AT 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 WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2-Combo, niet-vPro™ ⁹
Audio	Geïntegreerd Realtek HD ALC221
Voeding	465 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; 750 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC
Invoerapparaat	HP PS/2 Business Slim-toetsenbord; HP USB Business Slim-toetsenbord; Hoogwaardig, bekabeld USB-toetsenbord; USB Smart Card (CCID)-toetsenbord ¹⁰ 3Dconnexion CAD-muis; HP USB optische muis; HP PS/2-muis; Robuuste HP USB-muis ¹⁰
Beveiliging	HP Sure Start Gen3; Beveiligde verificatie; Opening voor Kensington-slot; Full Volume Encryption; HP kabelaansluiting met sleutel; TPM 2.0-gecertificeerd; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Software	HP Remote Graphics software (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Afmetingen	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Gewicht	Vanaf 10,2 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT® Gold-geregistreerde configuraties beschikbaar ¹¹
Milieu-certificaten	Laag-halogenen ¹²
Compatibele monitoren	Alle HP Z displays en HP DreamColor-schermen worden ondersteund. Kijk voor meer informatie op www.hp.com/go/zdisplays .
Garantie	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 Z4 G4 workstation

HP raadt Windows 10 Pro aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

NVIDIA Quadro P1000 4-GB
grafische kaart



Lever professionele grafische prestaties voor 3D-modellen en 2D-beelden op een gigantisch zichtbaar werkoppervlak van maximaal vier 4K-schermen met de NVIDIA® Quadro® P1000 met NVIDIA Pascal™ GPU-technologie.

Bestelnr.: 1ME01AA

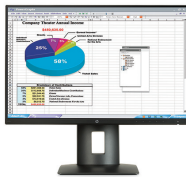
NVIDIA Quadro P2000 (5-GB)
grafische kaart



Zorg voor verrassende details, complexiteit en realisme voor uiteenlopende professionele 3D-applicaties op een gigantisch zichtbaar werkoppervlak van maximaal vier 4K-schermen met de NVIDIA® Quadro® P2000, met NVIDIA Pascal™ GPU-technologie.

Bestelnr.: 1ME41AA

HP Z24n 61 cm (24-inch)
Narrow Bezel IPS-monitor
(ENERGY STAR)



Creëer een naadloze opstelling van meerdere 16:10 schermen¹ met de HP Z24n Narrow Bezel IPS-monitor, die een vrijwel randloos scherm heeft voor een maximaal effect, een optimale kleuraccuratesse dankzij kleurkalibratie in de fabriek met flexibele aansluitmogelijkheden voor al uw devices.

Bestelnr.: K7B99A4

3Dconnexion CAD-muis



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

Bestelnr.: M5C35AA

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:

- ¹ 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>.
- ² 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.
- ³ De kenmerken van HP Client Security Suite verschillen per platform.
- 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. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.
- ⁵ Wordt apart of als optie verkocht.
- ⁶ HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C wordt los of als optie verkocht.
- Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Chris McLennan
- Schermafbeelding beschikbaar gesteld door Renault Sport Racing

Technische specificaties, voetnoten:

- ¹ 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>.
- ² 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.
- ³ 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.
- ⁴ 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.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ HP configuraties die klaar zijn voor VR beschikbaar.
- ⁸ 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.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ Optioneel of als add-on kenmerk.
- ¹¹ EPEAT[®]-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor de registratiestatus per land. Zoek in de HP winkel met opties van derden naar accessoires op zonne-energie: <http://www.hp.com/go/options>
- ¹² Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.
- ¹³ Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux[®] of Mac[®] OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.
- ¹⁴ HP Sure Start Gen3 is beschikbaar op HP EliteBook, HP ZBook en HP Z workstation producten die zijn voorzien van 7e-generatie Intel[®]-processors.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ Elke sleuf is configureerbaar tot 2,5 of 3,5 inch.
- ¹⁷ De AMD Radeon[™] Pro WX 4100-videokaart is alleen beschikbaar als aftermarketoptie.
- ¹⁸ Het HP kabelslot met sleutel is alleen beschikbaar als aftermarketoptie.

Meld u aan voor updates
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 worden meegeleverd. 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.

