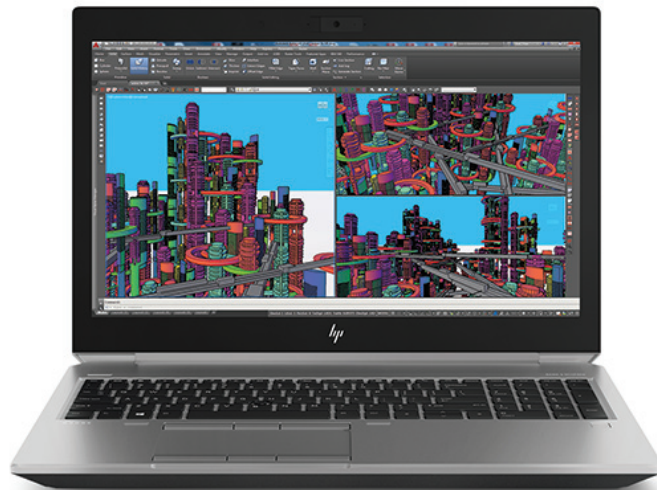


# HP ZBook 15 G5 mobiel workstation



## Het bestverkochte mobiele workstation van HP

Profiteer van uitzonderlijke prestaties met toonaangevende beveiligingskenmerken verpakt in een mobiel workstation dat is ontworpen voor zware rendering-, engineering- en simulatieworkflows.



## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Mobiele krachtpatser

- Profiteer van onbeperkte prestaties, zelfs tijdens de zwaarste multitaskessies. De HP ZBook 15 biedt 30% betere thermische prestaties ten opzichte van de vorige generatie, zodat deze koel en stil blijft terwijl de CPU en GPU gedurende langere perioden maximale prestaties leveren.

### Opmerkelijke uitbreidbaarheid en geen gereedschap nodig

- De HP ZBook 15 kan worden aangepast aan de wensen van iedere ingenieur en ontwerper. En als uw technologiebehoeften veranderen, kunt u uw opslag of geheugen in enkele seconden zonder gereedschap upgraden.

### HP's best beveiligde mobiele workstation

- Bescherm vertrouwelijke bestanden met beveiligingskenmerken, zoals gezichtsherkenning en een webcamafsluiter<sup>1</sup>. Het HP Sure View privacy scherm<sup>2</sup> beschermt met één druk op de knop tegen nieuwsgierige blikken, zodat u uw werk privé kunt uitvoeren in drukke, openbare ruimten.

### Pluspunten

- Werk onder alle omstandigheden productief. Windows 10 Pro en krachtige beveiligings-, samenwerkings- en aansluitopties van HP helpen u de hele dag topprestaties te leveren op de HP ZBook 15.<sup>3</sup>
- Geef fotorealistische afbeeldingen en ontwerpen snel weer met een gecertificeerde NVIDIA® Quadro® P2000-videokaart, geoptimaliseerd voor stabiliteit en topprestaties voor professionele software-apps.
- Doe meer dingen tegelijkertijd met volgende generatie 6-core Intel® Xeon®-processors die specifiek zijn ontwikkeld voor complexe applicaties met meerdere threads, zoals Autodesk 3ds Max en Revit®.
- Werk met een gerust gevoel, wetende dat uw laptop is gecertificeerd voor toonaangevende softwareapplicaties, zoals Revit, SolidWorks en AutoCAD, voor topprestaties voor uw meest complexe projecten.
- Breng uw projecten tot leven met één miljard kleuren op een verbluffend 600-nits HP DreamColor 4K-display. Nauwkeurige kleurweergave met een ingebouwd kleurkalibratiesysteem.<sup>4</sup>
- Verhoog de productiviteit met maximaal 6 TB aan opslagruimte en 3 stations. Profiteer van maximaal 4 TB lokale PCIe NVMe-opslag – tot 21x zo snel als een gewone HDD en 6x zo snel als een SATA SSD.<sup>5</sup>
- Profiteer van uitzonderlijke, realtime prestaties bij het uitvoeren van meerdere toepassingen tegelijk met 64 GB RAM.
- Neem uw werk gerust overal mee naartoe, wetende dat uw HP ZBook 15 is ontworpen voor continue werklust en aan de strengste militaire normen voldoet.
- Versnel uw workflow met meer aansluitingen en hoge upload- en overdrachtssnelheden.
- Organiseer efficiënt virtuele vergaderingen met het HP Collaboration Keyboard, WWAN LTE en een derde microfoon aan de voor- en achterkant. Ervaar premium audio met speciaal door Bang & Olufsen ontwikkelde speakers.
- Zorg voor een opgeruimde werkplek met de krachtigste HP dockingoplossing. Ervaar opmerkelijke prestaties dankzij de razendsnelle Thunderbolt™-aansluiting.
- Wees overal op voorbereid met een licht morsbestendig, fullsize chiclet-toetsenbord, numeriek toetsenblok en trackpad met chemisch versterkt glas om slijtage te voorkomen.

# HP ZBook 15 G5 mobiel workstation

## Specificatietabel



Besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro voor workstations 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7 <sup>33</sup> Ubuntu 16.04.3 LTS <sup>33</sup>
Processorfamilie	8e-generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-8750H, i7-8850H); 8e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-8300H, i5-8400H); 8e-generatie Intel® Xeon® E3-processor (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Maximum geheugen	Tot 64 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 64 GB DDR4-2667 niet-ECC SDRAM <sup>5</sup> Standaard geheugen, noot: Overdrachtssnelheden tot 2667 MT/s.
Geheugenslots	4 SODIMM
Interne opslag	5400-rpm SATA 500 GB Tot 1 TB 7200-rpm SATA <sup>6</sup> Tot 500 GB 7200-rpm SATA SED <sup>6</sup> Tot 500 GB 7200-rpm SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup> 500 GB Tot 2 TB 5400-rpm SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB Tot 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> Tot 256 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup>
Scherm	15,6-inch (39,62-cm) FHD IPS eDP ontspiegeld led-backlit, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080) 15,6-inch (39,62-cm) FHD IPS eDP ontspiegeld led-backlit led-backlit met omgevingslichtsensor, 400 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); 15,6-inch (39,62-cm) 4K IPS eDP led-backlit touchscreen met Corning® Gorilla® Glass 4 en omgevingslichtsensor, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160); 15,6-inch (39,62-cm) 4K IPS eDP ontspiegeld led-backlit en omgevingslichtsensor, 400 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160); HP DreamColor 15,6-inch (39,62-cm) 4K IPS ontspiegeld led-backlit, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100% sRGB (3840 x 2160); Geïntegreerd privacy scherm HP Sure View 15,6-inch (39,62-cm) FHD eDP led-backlit touchscreen met Corning® Gorilla® Glass 4, 650 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080) <sup>9,33</sup>
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>9,10</sup> Discrete: AMD Radeon™ Pro WX 4150–videokaart (4 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® P2000 (4 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>11</sup> Intel® UHD Graphics 630 geïntegreerd op Core™ i7- en Core™ i5-processors. Intel® UHD Graphics P630 geïntegreerd op Xeon®-processors.
Uitbreidingslots	1 UHS-II SD-kaartlezer; 1 Smart Card-lezer SD ondersteunt de nieuwe generatie Secure Digital-kaarten en is backwards compatibel met SDHC, SDXC.
Poorten en connectoren	Links: 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (opladen) Rechts: 1 HDMI 2.0; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 voedingsconnector; 1 USB 3.0; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Communicatie	LAN: Geïntegreerd Intel® I219-LM GbE WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5.0 combo; Intel® dual-band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5.0 combo, niet-vPro™ <sup>7</sup> WWAN: HP t4132 LTE/HSPA+ 4G mobiele breedbandmodule; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced <sup>8,14</sup> Optionele NFC-module (Near Field Communication)
Audio	Bang & Olufsen, aangepaste afstemming, twee stereoluidsprekers, array van twee digitale microfoons, functietoetsen om het volume te regelen, microfoon/hoofdtelefoon comboconnector, microfoon aan de voor- en achterkant, HD-audio, HP Clear Sound Amp <sup>13</sup>
Camera	HP Privacy HD camera 720p; HP Privacy HD IR-camera 720p met gezichtsverificatie en Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>
Voeding	150 W Slim Smart externe voedingsadapter
Invoerapparaat	HP Collaboration Keyboard, fullsize, morsbestendig, backlit, met vochtafvoer en DuraKeys, clickpad met beeldsensor en glazen oppervlak, ondersteuning voor multi-touch en tikken ingeschakeld Touchpad met afbeeldingssensor, aan-uitknop, bladeren in twee richtingen, drie knoppen; Pointstick met drie extra pointstick-knoppen
Beveiliging	Absolute Persistence-module; Geïntegreerde Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 beveiligingschip; DriveLock en automatische DriveLock; HP Device Access Manager; HP vingerafdruksensor; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Verificatie voor opstarten; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; Measured Boot; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit A1; HP BIOSphere met HP Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP Host Based Mac Address <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</sup>
Software	Bing Search voor IE11; Koop Office; HP ePrint driver + JetAdvantage; HP Hotkey ondersteuning; HP ruisonderdrukingssoftware; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics software; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (vereist Bluetooth); Geïntegreerd voor Skype voor Bedrijven; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 <sup>15,16,17,18</sup>
Afmetingen	37,6 x 26,4 x 2,6 cm
Gewicht	Vanaf 2,63 kg Vanaf 2,6 kg Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>24</sup>
Milieucertificaten	Laag-halogeenvrij <sup>25</sup>
Garantie	1-jarige (1-1-0) garantie en service omvatten 1 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Voorwaarden verschillen per land.

## HP ZBook 15 G5 mobiel workstation

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G  
WWAN



Lees e-mail, browse op internet en maak verbinding met uw bedrijfsnetwerk via speciaal breedband van de HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN<sup>1</sup> voor bepaalde HP Business notebooks.  
**Bestelnr.: 1HC91AA**

HP externe USB dvd/rw drive



Sluit de HP externe USB dvd/rw aan op een vrije USB-poort op uw pc<sup>1</sup> om optische media direct te lezen en te beschrijven.  
**Bestelnr.: F2B56AA**

HP 500-GB 7200-rpm SATA  
vaste schijf



De HP 500-GB<sup>1</sup> 7200-rpm primaire SATA vaste schijf biedt een praktische en voordelige high-capacity storageoplossing voor gebruikers die extra opslag of een snellere tweede vaste schijf nodig hebben.  
**Bestelnr.: F3B97AA**

3Dconnexion CAD-muis



Met de 3Dconnexion CAD-muis kunt u simpel scrollen, klikken en zoomen en gemakkelijk CAD-projecten uitvoeren.  
**Bestelnr.: M5C35AA**

HP 3 jaar onsite  
hardwaresupport op  
volgende werkdag voor  
notebooks



U krijgt 3 jaar onsite hardwaresupport op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus als het probleem niet remote kan worden verholpen.  
**Bestelnr.: U4414E**

## HP ZBook 15 G5 mobiel workstation

### Messaging, voetnoten:

- <sup>1</sup> Gezichtsherkenning en webcamafsluiter zijn optionele functies die bij aankoop moeten worden geconfigureerd.  
<sup>2</sup> Het HP Sure View geïntegreerde privacy screen is een optioneel kenmerk, dat bij aankoop moet worden geselecteerd.  
<sup>3</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.  
<sup>4</sup> DreamColor-display vereist voor 1 miljard kleuren en is optioneel of extra onderdeel.  
<sup>5</sup> Voor vaste schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes, TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.  
<sup>6</sup> MIL-STD-810G-tests worden uitgevoerd. Tests zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense (DoD) of defensiedoelstellingen aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade door ongelukken.  
<sup>7</sup> WWAN-module is optioneel, moet in de fabriek worden geconfigureerd en vereist een apart aan te schaffen servicecontract. Raadpleeg uw serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren afhankelijk van de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.  
<sup>8</sup> ZBook-dock met Thunderbolt™ wordt apart verkocht.  
<sup>9</sup> Schermafbeeldingen met toestemming van Larson & Darby

### 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> Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows® 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel en AMD 7e-generatie en latere processoren en het levert ook geen drivers voor Windows® 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>  
<sup>4</sup> vPro. Sommige functionaliteit van deze technologie, zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, vereist extra software van derden om te kunnen functioneren. De beschikbaarheid van toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van software van derden. Compatibiliteit met toekomstige 'virtual appliances' moet nog worden bepaald.  
<sup>5</sup> Alleen configuraties met 2 DIMM's werken op 2400 MHz, configuraties met 4 DIMM's werken op 2133 MHz.  
<sup>6</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes, TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.  
<sup>7</sup> Draadloze kaarten zijn een optie, waarvoor een afzonderlijk aangeschaft wireless access point en een internetabonnement nodig zijn. Openbare 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-devices.  
<sup>8</sup> WWAN is een optioneel kenmerk. Voor WWAN hebt u een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Informeer bij uw serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren naargelang de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.  
<sup>9</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.  
<sup>10</sup> Intel® HD Graphics 630 is configureerbaar als standalone grafische optie; Intel® HD Graphics P630 wordt alleen gebruikt als NVIDIA® Optimus™-technologie wordt ondersteund.  
<sup>11</sup> Mobiele professionele NVIDIA® Quadro®-videokaart ondersteunt tot vier onafhankelijke displays bij gebruik van een HP ZBook dock met Thunderbolt 3 (apart aan te schaffen) of DP 1.2-hubs met MST.  
<sup>12</sup> Privacycamera is niet beschikbaar op het touchscreen.  
<sup>13</sup> Array van twee microfoons wanneer uitgerust met optionele webcam en optionele microfoon aan de voor- en achterkant.  
<sup>14</sup> Optioneel of als invoegtoepassing  
<sup>15</sup> Voor de HP ePrint driver zijn een internetverbinding naar een HP webprinter en registratie van een HP ePrint account vereist (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).  
<sup>16</sup> Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux® of Mac® OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.  
<sup>17</sup> De HP WorkWise smartphone-app is gratis te downloaden vanuit de App Store en Google Play. Zie de vereisten op [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise)  
<sup>18</sup> Voor HP Client Security Suite Gen 4 zijn Windows en 8e-generatie Intel®- of AMD-processors vereist.  
<sup>19</sup> BIOS Absolute Persistence-module is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschafte en activeert. Service is mogelijk beperkt. Raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De optionele abonnementservice van Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.  
<sup>20</sup> Vingerafdruksensor is optioneel  
<sup>21</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.  
<sup>22</sup> Voor HP Password Manager is Windows vereist.  
<sup>23</sup> Voor HP BIOSphere Gen4 zijn 8e-generatie Intel®- of AMD-processors vereist. HP Sure Start Gen4 is beschikbaar op HP Z werkstations die over 8e-generatie Intel®- of AMD-processors beschikken.  
<sup>24</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor de registratiestatus per land.  
<sup>25</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.  
<sup>26</sup> De accu is ingebouwd en kan niet door de klant worden vervangen. Vervanging via garantie. Voor accu's geldt standaard één jaar garantie, uitgezonderd Long Life-accu's waarvoor dezelfde 1 of 3 jaar garantie geldt als voor het platform.  
<sup>27</sup> HP Secure Disk Erase is voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden een veilige saneringsmethode.  
<sup>28</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP producten en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome en Chromium™. Ondersteunde bijlagen zijn Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) en pdf-bestanden in alleen-lezen-modus. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.  
<sup>29</sup> Voor Microsoft Security Defender is Windows 10 vereist  
<sup>30</sup> Windows Hello is optioneel

[hp.com](http://hp.com)

### Meld u aan voor updates

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke 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 c.q. weglatingen in dit document.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt 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. 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. Het NVIDIA-logo en Quadro zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de V.S. en andere landen.

