

# HP ZBook 15u G5 mobiel workstation



## Toonaangevende kracht en duurzaamheid voor onderweg

Eindelijk een combinatie van de kracht van een workstation met een dun en licht design voor managers die vaak onderweg zijn. Dankzij geavanceerde kenmerken als quad-core Intel® Core™-processors en professionele 3D graphics kunt u bestanden met hoge resolutie overal en altijd bekijken en bewerken.



## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Ons dunste en lichtste 15-inch (38,1-cm) mobiele workstation

- Onze opnieuw ontworpen ZBook - nog geen 1,9 kg zwaar en slechts 18,6 mm dik - is gemaakt voor mensen die vaak onderweg zijn en op zoek zijn naar elegantie. Hij is ontworpen met een metallic afwerking en een optioneel 4K touchscreen<sup>2</sup>, zodat u licht kunt reizen maar wel een premium ervaring hebt.

### Superkracht. Topprestaties.

- Werk de hele dag door met alles van spreadsheets tot CAD met razendsnelle opslag via HP Z Turbo Drive en gecertificeerde AMD Radeon™ Pro graphics<sup>3</sup>.

### Geavanceerde bescherming van binnenuit.

- Toonaangevende beveiligingskenmerken waarborgen ook onderweg uw privacy en de veiligheid van uw bestanden. Optionele functie HP Sure View<sup>4</sup> beveiligd uw scherm tegen ongewenst meekijken en HP Sure Click<sup>5</sup> biedt hardwarematige beveiliging tijdens het internetten.

### Pluspunten

- Werk onder alle omstandigheden productief met de kracht en de beveiliging van Windows 10 Pro, met best-in-class collaboration- en connectiviteitsfuncties van HP.<sup>6</sup>
- Werk met een professioneel en gecertificeerd apart grafisch systeem voor een unieke kijkervaring en realtime visualisatie van complexe, meerlaags bestanden en projecten.<sup>7</sup>
- Werk net zo snel als uw ideeën opkomen met premium performance dankzij de nieuwste quad-core Intel® Core™-processors en tot 4,2 GHz turboboost.<sup>8</sup>
- HP mobiele workstations ondergaan tientallen tests voor certificering en optimale prestaties met software van toonaangevende producenten zoals Autodesk, Adobe, etc.
- Werk probleemloos in het vliegtuig, de trein of een café met een schitterend optioneel, ontspiegeld 4K-scherm dat buiten en in direct licht beter afleesbaar is.<sup>9</sup>
- Maak eenvoudig verbinding via Skype® en andere conferencingtools en werk samen. Conferencingsnettoetsen zoals gesprek starten/beëindigen, agenda bekijken, dempen en scherm delen.<sup>11</sup>
- Ontworpen om overal waar u bent de zwaarste workloads te verwerken. Getest op hoogte, vallen, schokken, explosieve omgevingen, extreme temperaturen, zand, luchtvochtigheid en meer.
- Werk vol vertrouwen vanaf elke locatie met tot 2 TB lokale PCIe-opslag die tot 6 maal sneller is dan SATA SSD en tot 21x sneller dan traditionele opslag via vaste schijf.
- Toonaangevende audio van Bang & Olufsen en een aparte versterker zorgen voor een optimale geluidskwaliteit. Met een externe microfoon voor conferencecalls en ruisonderdrukking.
- Nooit meer uw webcam afplakken. Met de privacyschuifregelaar bepaalt u wie en wat de camera ziet.
- Het HP ZBook dock bevat Thunderbolt™ 3-connectiviteit voor razendsnelle overdrachten en de kracht om twee 4K-schermen aan te sturen voor een unieke kijkervaring.
- De accu gaat maar liefst tot 10 uur mee en kan supersnel worden opgeladen voor maximale productiviteit. Dat is wel zo prettig. Tot 50% opladen in slechts 30 minuten.

# HP ZBook 15u G5 mobiel workstation

## Specificatietabel



<b>Besturingssysteem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie</b>	8e-generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-8650U, i7-8550U); 8e-generatie Intel® Core™ i5 (i5-8350U, i5-8250U); 7e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-7200U, i5-7300U) <sup>2,3</sup>
<b>Processoren<sup>2,3</sup></b>	Intel® Core™ i7-8650U met Intel® HD Graphics 630 (1,9 GHz basisfrequentie, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8550U met Intel® HD Graphics 630 (1,8 GHz basisfrequentie, tot 4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8350U met Intel® UHD Graphics 620 (1,7 GHz basisfrequentie, tot 3,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8250U met Intel® HD Graphics 630 (1,6 GHz basisfrequentie, tot 3,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7300U met Intel® HD Graphics 620 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-7200U met Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz basisfrequentie, tot 3,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores)
<b>Maximum geheugen</b>	Tot 32 GB DDR4-2400 niet-ECC SDRAM Standaard geheugen, noot: Overdrachtsnelheden tot 2400 MT/sec.
<b>Geheugenslots</b>	2 SODIMM
<b>Interne opslag</b>	Tot 512 GB M.2 SATA FIPS 140-2 SED SSD <sup>4</sup> 256 GB Tot 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>4</sup> 256 GB Tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>4</sup> 256 GB Tot 1 TB HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup>
<b>Scherm</b>	39,62 cm (15,6 inch) diagonaal 4K IPS ontspiegeld led-backlit (3840 x 2160); 39,62 cm (15,6 inch) diagonaal FHD IPS eDP ontspiegeld LED-backlit (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 inch) diagonaal FHD IPS LED-backlit touchscreen (1920 x 1080); HP Sure View geïntegreerd privacy screen 39,62 cm (15,6 inch) diagonaal FHD IPS eDP ontspiegeld LED-backlit touchscreen (1920 x 1080)
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 630 <sup>8</sup> AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (2 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>9</sup>
<b>Uitbreidingslots</b>	1 UHS-II SD-kaartlezer; 1 Smart Card-lezer SD ondersteunt de nieuwe generatie Secure Digital-kaarten en is backwards compatibel met SDHC, SDXC
<b>Poorten en connectoren</b>	Links: 1 USB 3.0 (oplader) Rechts: 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 netspanningsconnector; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1)
<b>Communicatie</b>	LAN: Geïntegreerde Intel® I219-LM GbE, vPro™; Geïntegreerde Intel® I219-V GbE, niet-vPro™ <sup>5</sup> WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo, vPro™; Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo, niet-vPro™ <sup>6</sup> WWAN: HP hs3110 HSPA+ Intel® mobiele breedbandmodule; HP hs3210 HSPA+ mobiele breedbandmodule; HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE mobiele breedbandmodule; HP It4132 LTE/HSPA+ 4G mobiele breedbandmodule <sup>7</sup>
<b>Camera</b>	720p HD webcam met IR; 720p HD webcam <sup>10,11</sup>
<b>Voeding</b>	HP Smart 65-watt externe netadapter
<b>Invoerapparaat</b>	HP morsbestendig backlit-toetsenbord met functietoetsbesturing Touchpad met image sensor; Pointstick met twee extra pointstick-knoppen
<b>Beveiliging</b>	Absolute persistence-module; DriveLock en automatische DriveLock; HP BIOSphere met HP Sure Start Gen3; HP Client Security Suite Gen 3; HP Device Access Manager; HP vingerafdruksensor; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Dog voor veiligheidsslot; Beveiliging master opstartrecord; Verificatie voor opstarten <sup>22,23,24</sup>
<b>Software</b>	Bing Search voor IE11; Koop Office; CyberLink Power Media Player; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey-ondersteuning; HP ruisonderdrukkingssoftware; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics software; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (vereist Bluetooth); Microsoft Defender; Ge certificeerd voor Skype voor Bedrijven; HP LAN-WLAN bescherming; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Native Miracast-ondersteuning; HP SureConnect <sup>15,16,17,18,19,20,21,25,26</sup>
<b>Afmetingen</b>	37,08 x 25,1 x 1,86 cm
<b>Gewicht</b>	Vanaf 1,77 kg Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>13</sup>
<b>Milieu certificaten</b>	Laag-halogeën <sup>14</sup>
<b>Garantie</b>	3-jarige (3-3-0) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Voorwaarden verschillen per land.

## HP ZBook 15u G5 mobiel workstation

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

**HP Z32 31,5-inch 4K UHD-scherm**



Geniet van buitengewoon accurate kleuren en zie meerdere projecten tegelijk op een scherm met een fantastische 4K-resolutie<sup>1</sup>.

**Bestelnr.: 1AA81A4**

**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**

Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 3 jaar recht op onsite HW-support op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

**Bestelnr.: U4414E**



# HP ZBook 15u G5 mobiel workstation

**HP raadt Windows 10 Pro aan.**

## Messaging, voetnoten:

- <sup>1</sup> Het gewicht varieert naar gelang de configuratie.  
<sup>2</sup> 4K en touchfunctionaliteit zijn optionele configuraties.  
<sup>3</sup> Snelle opslag via HP Z Turbo Drive en AMD Radeon™ Pro graphics worden als configureerbare opties verkocht.  
<sup>4</sup> Het HP Sure View geïntegreerde privacy-scherm is een optioneel kenmerk, dat bij aankoop moet worden geselecteerd.  
<sup>5</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP platformen en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.  
<sup>6</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. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.  
<sup>7</sup> AMD Radeon™ Pro graphics wordt verkocht als configureerbare optie.  
<sup>8</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>9</sup> 4K en een ontspiegeld scherm worden apart of als optie verkocht.  
<sup>10</sup> MIL-STD-810G-tests worden uitgevoerd. Tests zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense (DoD) of defensiedoeleinden aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Voor schade door ongelukken is een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack vereist.  
<sup>11</sup> Skype vereist een internetverbinding en is niet beschikbaar in China.  
<sup>12</sup> Voor harde 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>13</sup> Wordt apart als optie verkocht bij model zonder touchfunctionaliteit  
<sup>14</sup> HP ZBook dock met Thunderbolt™ wordt apart verkocht.  
<sup>15</sup> De batterijlevensduur op Windows 10 MM14 varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de voedingsbeheerinstellingen. De maximumcapaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door herhaaldelijk gebruik af. Kijk op [www.bapco.com](http://www.bapco.com) voor meer informatie.

## 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-besturingsstelsel 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> 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>5</sup> GbE - De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op de werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.  
<sup>6</sup> Draadloze kaarten zijn een optie, waarvoor een afzonderlijk aangeschaft wireless access point en een internetabonnement nodig zijn. Openbare draadloze toegangspunten 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>7</sup> Voor WWAN is een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Informeer bij uw serviceprovider naar de 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> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.  
<sup>9</sup> Ondersteunt tot 3 onafhankelijke schermen via het interne LCD-scherm, de DisplayPort™- en VGA-poort van het systeem of de DisplayPort™- en VGA-poort van het (apart aan te schaffen) HP UltraSlim Docking Station.  
<sup>10</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.  
<sup>11</sup> Windows Hello gezichtsovername maakt gebruik van een camera die speciaal geconfigureerd is voor infrarood-beeldvorming (IR) van dichtbij voor verificatie en ontgrendeling van Windows-apparaten en ontgrendeling van Microsoft Passport.  
<sup>12</sup> Acculevensduur varieert afhankelijk van het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximumcapaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door herhaaldelijk gebruik af. Zie voor meer informatie de MobileMark14 battery benchmark <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>.  
<sup>13</sup> EPEAT®-gecertificeerd 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 opties van derde partijen naar zonne-energieaccessoires: [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).  
<sup>14</sup> Externe voedings, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.  
<sup>15</sup> Voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden. Ondersteund op Elite- en Z-platforms met BIOS-versie F.03 en hoger.  
<sup>16</sup> Voor HP ePrint Driver + JetAdvantage - Vereist een internetverbinding naar een HP webprinter en registratie van een HP ePrint-account (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Mogelijk zijn een apart data-abonnement of gebruikstarieven van toepassing. De print- en verbindingssnelheden kunnen variëren.  
<sup>17</sup> HP Support Assistant - Vereist Windows en internettoegang.  
<sup>18</sup> HP Remote Graphics software - De externe bureaubladoplossing voor serieuze workstationgebruikers en hun meest veeleisende toepassingen. Download op: <http://www.hp.com/go/RGS>.  
<sup>19</sup> Skype is niet beschikbaar in China.  
<sup>20</sup> HP Mobile Connect Pro is alleen beschikbaar voor voorgeconfigureerde devices met WWAN. Raadpleeg <http://www.hp.com/go/mobileconnect> voor de beschikbaarheid in uw regio.  
<sup>21</sup> Miracast is een draadloze technologie waarmee de schermhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en mediaspelers die Miracast ondersteunen. U kunt Miracast gebruiken om uw pc-scherm te delen en presentaties te geven. Voor meer informatie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.  
<sup>22</sup> HP BIOSphere - Vereist 7e-generatie Intel®-processors. HP Sure Start Gen3 - Beschikbaar op HP Elite en HP Z workstationproducten die zijn uitgerust met 7e-generatie Intel®-processors.  
<sup>24</sup> HP Client Security Suite Gen 3 - Vereist Windows en 7e-generatie Intel®-processors vereist.  
<sup>25</sup> Microsoft Defender - Opt-in en een internetverbinding zijn vereist voor updates.  
<sup>26</sup> HP WorkWise smartphone-app is binnenkort beschikbaar en gratis te downloaden in de App Store en Google Play. Vanaf september 2017 ondersteunt HP WorkWise niet langer iOS- of iPhone®-apparaten.

**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 garantiiebepalingen 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, Core, Thunderbolt en Ultrabook 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. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.

