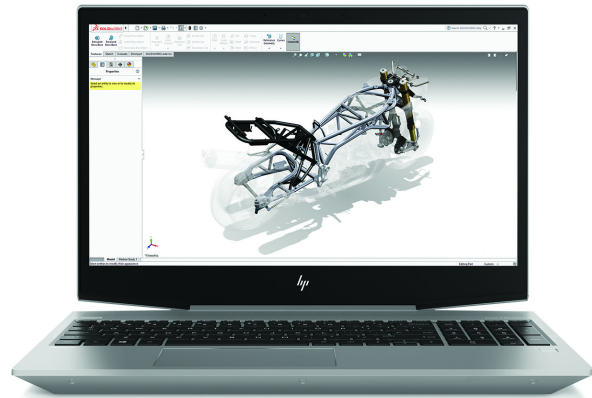


# HP ZBook 15v G5 mobiel workstation



Het voordeligste workstation van HP

Geef uw projecten een boost met een krachtige, aantrekkelijk geprijsde laptop met snelle processors en graphics, gecertificeerd voor topprestaties.



HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven

## Professionele prestaties

- Razendsnelle responstijden met 6-core Intel® Xeon®-processors en 32 GB geheugen, ook bij gebruik van meerdere apps tegelijk. Snelle toegang tot grote 4K-bestanden met 4 TB snelle opslag en snelle rendering met NVIDIA® Quadro® graphics.

## Gecertificeerde software

- Werk met de zekerheid dat uw laptop is gecertificeerd om uw belangrijkste applicaties aan te kunnen. Samen met vooraanstaande softwarebedrijven als Autodesk en SolidWorks hebben we ervoor gezorgd dat de HP ZBook 15v is geoptimaliseerd voor topprestaties.

## Gebouwd op duurzaamheid

- De HP ZBook 15v ondergaat zware tests volgens militaire standaarden (zoals vallen, stoten en extreme omgevingsomstandigheden)<sup>1</sup>. Neem uw werk met u mee in de wetenschap dat uw laptop is gemaakt met het oog op duurzaamheid.

## Pluspunten

- Werk onder alle omstandigheden productief. Windows 10 Pro en krachtige beveiligings-, samenwerkings- en aansluitopties van HP helpen u om de hele dag topprestaties te leveren op de HP ZBook 15v.
- Werk aan complexe 2D- en 3D-modellen met gecertificeerde NVIDIA® Quadro® graphics - geoptimaliseerd voor stabiliteit en topprestaties bij het werken met allerlei professionele software.
- Doe meer dingen tegelijk met 6-core Intel® Xeon®-processors die specifiek zijn ontwikkeld voor complexe applicaties die multi-threading ondersteunen, zoals Autodesk Revit®.
- Verhoog de productiviteit met maximaal 1 TB lokale PCIe NVMe-opslag - tot 21x zo snel als een gewone HDD en 6x zo snel als een SATA SSD.
- Blijf langer verbonden dankzij de batterij die het maar liefst 10 uur volhoudt, en bovendien supersnel kan worden opgeladen: 50% opladen in slechts 30 minuten.
- Op afstand met elkaar samenwerken en verbinding maken met behulp van een 720-pixel webcam met een scherpe beeldkwaliteit. Meld u snel en veilig aan door middel van gezichtsherkenning en een webcam die kan worden gesloten.
- 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.

## HP ZBook 15v G5 mobiel workstation Specificatietabel



<b>Beschikbare besturingssystemen</b>	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan voor bedrijven <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro voor workstations 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processorfamilie<sup>2,3</sup></b>	8e generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-8750H, i7-8850H); 8e generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-8300H, i5-8400H); Intel® Xeon® E3-processor (E3-2176M); 9e generatie Intel® Core™ i5-processor (i5 9300H, i5 9400H); 9e generatie Intel® Core™ i7-processor (i7 9750H, i7 9850H); 9e generatie Intel® Core™ i9-processor (i9 9880H)
<b>Beschikbare processors<sup>2,3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-8750H met Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz basisfrequentie, tot 4,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8300H met Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 4,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8400H vPro™-processor met Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz basisfrequentie, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8850H vPro™-processor met Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 4,3 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2176M vPro™-processor met Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz basisfrequentie, tot 4,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 12 MB cache, 6 cores)
<b>Maximum geheugen</b>	32 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2667 niet-ECC SDRAM <sup>5</sup> Overdrachtsnelheden tot 2667 MT/s.
<b>Geheugenslots</b>	2 SODIMM
<b>Interne opslag</b>	tot 2 TB 5400-rpm SATA <sup>6</sup> 500 GB tot 1 TB 7200-rpm SATA <sup>6</sup> tot 500 GB 7200-rpm SATA SED <sup>6</sup> 500 GB tot 1 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB tot 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> 256 GB tot M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup> 256 GB tot 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>6</sup> 256 GB tot 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>6</sup>
<b>Scherm</b>	39,62 cm (15,6 inch) ontspiegeld, led-backlit FHD-scherm met eDP, 220 cd/m <sup>2</sup> , 67% sRGB (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 inch) ontspiegeld, led-backlit 4K-scherm met eDP, 340 cd/m <sup>2</sup> , 100% sRGB (3840 x 2160); 39,62 cm (15,6 inch) ontspiegeld, led-backlit FHD-touchscreen met eDP en Corning® Gorilla® 4, 250 cd/m <sup>2</sup> , 67% sRGB (1920 x 1080); HP SureView geïntegreerd privacyscherm Gen 3 39,62 cm (15,6 inch) ontspiegeld FHD IPS-scherm met eDP + PSR, 100% sRGB bij 700 nits (1920 x 1080) <sup>8</sup>
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>8,9</sup> Discrete: NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>10</sup> (Intel® UHD Graphics 630 geïntegreerd op Core™ i7- en Core™ i5-processors. Intel® UHD Graphics P630 geïntegreerd op Xeon®-processors.)
<b>Audio</b>	Twee HP stereoluidsprekers, afgestemd door Bang & Olufsen, array van twee digitale microfoons met ondersteuning voor HP ruisonderdrukingssoftware, functietoetsen op het toetsenbord om het volume te regelen, combo microfoon/hoofdtelefoonconnector, HD-audio <sup>13</sup>
<b>Uitbreidingslots</b>	1 UHS-II SD-kaartlezer (SD ondersteunt de nieuwe generatie Secure Digital-kaarten en is backwards compatibel met SDHC, SDXC)
<b>Poorten en connectoren</b>	Links: 1 netvoeding; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (opladen) Rechts: 1 HDMI 2.0; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 voedingsconnector; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ met Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
<b>Invoerapparaten</b>	Full-size, morsbestendig, backlit, met vochtafvoer en DuraKeys, clickpad met beeldsensor en glazen oppervlak, ondersteuning voor multi-touch en tikken ingeschakeld; HP clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning;
<b>Communicatie</b>	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> ;
<b>Camera</b>	720p HD-webcam; HP HD IR-camera 720p met gezichtsverificatie en Windows Hello; HP FHD IR-camera 1080p met gezichtsverificatie en Windows Hello <sup>8,11,13,29</sup>
<b>Beschikbare software</b>	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; Gecertificeerd voor Skype for Business; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart <sup>14,15,16,17</sup>
<b>Beveiligingsbeheer</b>	Absolute persistence-module; Geïntegreerde Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 beveiligingschip; DriveLock en automatische DriveLock; HP vingerafdruksensor; One-Step Logon; Optioneel uitschakelen van USB-poort in fabriek (door gebruiker te configureren via BIOS); Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); RAID (beschikbaar als configureerbare optie); Schrijf-/opstartcontrole voor verwisselbare media; SATA-poort uitschakelen (via BIOS); Aansluiting voor veiligheidslock; Serieel in-/uitschakelen (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Ondersteuning voor Intel® anti-diefstaltechnologie; IR-camera met Windows Hello; Microsoft Security Defender; HP Client Security Manager Gen 5; HP Support Assistant; HP Sure Recover Gen 2; HP Sure Recover met Embedded Reimaging Gen 2 <sup>18,19,20,21</sup>
<b>Voeding</b>	120 W Slim Smart externe poweradapter; 150 W Slim Smart externe poweradapter
<b>Type batterij</b>	HP Long Life 3-cels, 52-Wh lithium-ion polymeren; HP Long Life 4-cels, 70-Wh lithium-ion polymeren <sup>25</sup>
<b>Afmetingen</b>	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
<b>Gewicht</b>	Vanaf 2,14 kg (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
<b>Ergonomische kenmerken</b>	##displaytiltswiv##
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>23</sup>
<b>Omgevingspecificaties</b>	Laag-halooegen <sup>24</sup>
<b>Garantie</b>	1-jaarige (1-1-0) garantie en service omvatten 1 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Voorwaarden verschillen per land.

## HP ZBook 15v G5 mobiel workstation

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

#### HP USB-C minidock



Productiever werken onderweg dankzij de gestroomlijnde, poortuitbreiding in pocketformaat die zowel modieus als functioneel is. De HP USB-C™ Mini Dock heeft een modern reliefdesign en is voorzien van de pass-through oplaadfunctie <sup>1</sup> en connectiviteit voor data, video, netwerken en apparaten <sup>2</sup> in een compacte, draagbare dock. Productiever werken onderweg dankzij de gestroomlijnde, poortuitbreiding in pocketformaat die zowel modieus als functioneel is. De HP USB-C™ Mini Dock heeft een modern reliefdesign en is voorzien van de pass-through oplaadfunctie <sup>1</sup> en connectiviteit voor data, video, netwerken en apparaten <sup>2</sup> in een compacte, draagbare dock. Krachtige, intelligent gebouwde workstations voor veeleisende gebruikers die hoogwaardige IT zoeken met onovertroffen grafische prestaties en snelheid. HP workstations zijn gemakkelijk aan te schaffen, snel te installeren en eenvoudig te onderhouden bedrijfsoplossingen die meegroeien met complexe behoeften en anticiperen op nieuwe uitdagingen.

Bestelnr.: 1PM64AA

#### HP 15,6-inch Business Top Load tas



Als je binnen en buiten kantoor een notebook pc gebruikt, zoek je een tas waarin je die veilig kunt meenemen. De HP 15,6-inch Business Top Load tas is gebruiksklaar met afsluitbare<sup>1</sup> ritsen, een veilig RFID-vak en veel ruimte voor een apparaat tot 15,6 inch en je dagelijkse benodigdheden. Ontworpen voor veeleisende video en processor-intensieve applicaties. Krachtige, intelligent gebouwde workstations voor veeleisende gebruikers die hoogwaardige IT zoeken met onovertroffen grafische prestaties en snelheid. HP workstations zijn gemakkelijk aan te schaffen, snel te installeren en eenvoudig te onderhouden bedrijfsoplossingen die meegroeien met complexe behoeften en anticiperen op nieuwe uitdagingen.

Bestelnr.: 2SC66AA

#### HP 150-watt Slim Smart netadapter (4,5 mm)



Voeg nog een extra adapter toe zodat u op kantoor of thuis altijd een adapter tot uw beschikking heeft. Ontworpen voor veeleisende video en processor-intensieve applicaties. Krachtige, intelligent gebouwde workstations voor veeleisende gebruikers die hoogwaardige IT zoeken met onovertroffen grafische prestaties en snelheid. HP workstations zijn gemakkelijk aan te schaffen, snel te installeren en eenvoudig te onderhouden bedrijfsoplossingen die meegroeien met complexe behoeften en anticiperen op nieuwe uitdagingen.

Bestelnr.: 4SC18AA

#### 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 15v G5 mobiel workstation

### Messaging, voetnoten

- <sup>1</sup> MIL-STD-810G-tests worden uitgevoerd. Tests zijn niet bedoeld om geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse Department of Defense (DoD) of defensiedoelinden 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>2</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>3</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>4</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 voor meer informatie op [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>5</sup> Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is of in standbymodus staat. Poweradapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de batterij tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Opladrijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.
- <sup>6</sup> Gezichtsherkenning en webcamsfluit zijn optionele functies die moeten worden geconfigureerd bij aankoop.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4 is beschikbaar op HP Z-workstations die over 8e-generatie Intel®- of AMD-processors beschikken.
- <sup>8</sup> ZBook-dock met Thunderbolt™ wordt apart verkocht.
- Schermafbeeldingen beschikbaar gesteld door Motus Motorcycles.

### 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 processors 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> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- <sup>9</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>10</sup> NVIDIA® Quadro® mobiele professionele grafische kaart ondersteunt tot vier onafhankelijke schermen bij gebruik van een HP ZBook-dock met Thunderbolt 3 (apart aan te schaffen) of DP 1.2 hubs met MST. AMD Radeon™ Pro professionele grafische kaart ondersteunt tot zes onafhankelijke schermen bij gebruik van een HP ZBook-dock met Thunderbolt 3 (apart aan te schaffen) of DP 1.2 hubs met MST.
- <sup>11</sup> Privacycamera is niet beschikbaar op het touchscreen.
- <sup>12</sup> Array van twee microfoons wanneer uitgerust met optionele webcam en optionele microfoon aan de achterzijde.
- <sup>13</sup> Optioneel of als add-on.
- <sup>14</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>15</sup> Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux® of Mac® OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.
- <sup>16</sup> BIOS Absolute Persistence-module is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf en activeert. Service kan beperkt zijn. Raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de V.S. 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>19</sup> Vingerafdruksensor is optioneel
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> Voor HP BIOSphere Gen 4 zijn 8e generatie Intel®- of AMD-processors vereist. HP Sure Start Gen 4 is beschikbaar op HP Z-workstations die over 8e en 9e generatie Intel®- of AMD-processors beschikken.
- <sup>22</sup> Voor HP Password Manager is Windows vereist.
- <sup>23</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>24</sup> Externe voedings, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halooegen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halooegen.
- <sup>25</sup> De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.
- <sup>26</sup> HP Secure Disk Erase is voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden.
- <sup>27</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-lezenmodus. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ZENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.
- <sup>29</sup> Windows Hello is optioneel

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

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten 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, 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.

