

HP ZBook 15 G4 mobiel workstation



Draagbare krachtpatser

Wij hebben desktopworkstationkracht, prestaties en uitbreidingsmogelijkheden ingebouwd in een apparaat speciaal voor mobiel gebruik. Gemaakt voor mobiele creatieve en ontwerpprofessionals met zeer veeleisende projecten, waarbij concessies geen optie zijn.



HP raadt Windows 10 Pro aan.

Prestaties die de zwaartekracht trotseren

- De HP ZBook 15, die is gemaakt voor de meest veeleisende opdrachten, wordt door NASA gebruikt om de grenzen van wetenschap en ontdekkingen te verleggen in het International Space Station. Stelt u zich voor wat het voor u kan doen.

Extreme kracht. Indrukwekkende uitbreidbaarheid.

- De HP ZBook 15 is uitgerust met de nieuwste Intel® Xeon®-processors², NVIDIA® Quadro® of AMD Radeon™ Pro graphics, tot 3 TB opslag³ en twee Thunderbolt 3-poorten om de meest veeleisende opdrachten uit te voeren.

Compromisloze betrouwbaarheid

- Vertrouw de hele dag op de robuuste, betrouwbare HP ZBook 15. 3 jaar onsite⁵ garantie, 120.000 testuren en 30 jaar HP Z-DNA zorgen voor een combinatie van innovatie, hoge prestaties en betrouwbaarheid.

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.
- Er is keus uit 7e-generatie Intel® Core™- of Intel® Xeon®-processors die zorgen voor snelheid en superieure prestaties van de HP ZBook 15.
- Kies AMD Radeon™ Pro of NVIDIA® Quadro® 3D met 4 GB videogeheugen voor betere realtime visualisatie van meerlaags bestanden en projecten.
- Uiterst snelle respons bij complexe workloads en grote bestanden met tot 64 GB DDR4-geheugen. Bescherm uw data met optioneel ECC-geheugen.
- Sneller opstarten, bestanden overbrengen en applicaties laden dankzij de geheel nieuwe manier waarop de HP ZBook grote bestanden verwerkt met 3 TB opslag, inclusief twee optionele HP Z Turbo schijven.
- Zet snel en gemakkelijk uw data over en sluit apparaten aan. Deze HP ZBook 15 heeft een groot aantal poorten, waaronder HDMI, USB 3.0 en twee Thunderbolt™ 3-poorten.
- Als kleuraccuratesse essentieel is, biedt het optionele 4K UHD-scherm met HP DreamColor-technologie 8 miljoen pixels in accurate kleuren voor een kristalheldere, overrompelende weergave.
- De HP ZBook Dock met Thunderbolt 3 maakt snel verbinding met compatibele apparaten, zorgt dat ze gevoed worden en ondersteunt twee 4K-monitoren met standaardresoluties.
- Beschik over een lange batterijlevensduur en laad snel op met HP Fast Charge wanneer dat nodig is. De batterij wordt in 30 minuten opgeladen tot 50%.
- Betrouwbare HP service is beschikbaar als dat nodig is dankzij onze 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en onsite service.
- Het actieve koelsysteem met twee ventilatoren voert de warmte van de krachtige NVIDIA® grafische kaarten en Intel®-processors af.
- De geïntegreerde Trusted Platform Module (TPM), Smart Card-lezer en optionele vingerafdruksensor beveiligen uw data, e-mail en gebruikersgegevens.

HP ZBook 15 G4 mobiel workstation

Specificatietabel

HP raadt Windows 10 Pro aan.



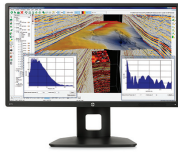
| | |
|--|--|
| Besturingssysteem | Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Processorfamilie | 7e generatie Intel® Xeon®-processor (E3-1535M v6-, E3-1505M v6-modellen); 7e generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-7700HQ-, i7-7820HQ-modellen); 7e generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-7300HQ-, i5-7440HQ-modellen). ^{2,3} |
| Processoren^{2,3} | Intel® Xeon® E3-1535M v6 met Intel® HD Graphics P630 (3,1 GHz, tot 4,2 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Xeon® E3-1505M v6 met Intel® HD Graphics P630 (3 GHz, tot 4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-7820HQ met Intel® HD Graphics 630 (2,9 GHz, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-7700HQ met Intel® HD Graphics 630 (2,8 GHz, tot 3,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7440HQ met Intel® HD Graphics 630 (2,8 GHz, tot 3,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7300HQ met Intel® HD Graphics 630 (2,5 GHz, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie 2.0, 6 MB L3 cache, 4 cores) |
| Chipset | Mobile Intel® CM236 is geïntegreerd met de processor |
| Maximum geheugen | Tot 64 GB DDR4-2400 ECC SDRAM of 64 GB DDR4-2400 niet-ECC SDRAM. ^{4,5} Standaard geheugen, noot: Overdrachtsnelheden tot 2400 MT/s voor systemen met minder dan 32 GB. Overdrachtsnelheden tot 2133 MT/s voor systemen met meer dan 32 GB. Niet-ECC-geheugen is alleen beschikbaar met Intel® Core™-processors. ECC-geheugen is alleen beschikbaar met Intel® Xeon®-processors. |
| Geheugenslots | 4 SODIMM |
| Interne opslag | Tot 500 GB SATA (7200-rpm) ⁶ Tot 1 TB SATA (5400-rpm) ⁶ Tot 500 GB SATA SED (7200-rpm) ⁶ Tot 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200-rpm) ⁶ Tot 500 GB (8 GB cache) SATA SSHD ⁶ 256 GB Tot 1 TB SATA SSD ⁶ Tot 256 GB M.2 SATA SED SSD ⁶ |
| Scherm | 15,6-inch (39,6-cm) FHD IPS ontspiegeld (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) UHD DreamColor IPS ontspiegeld (3840 x 2160); 15,6-inch (39,6-cm) FHD IPS touchscreen (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) FHD ontspiegeld (1920 x 1080) |
| Beschikbare grafische oplossingen | Geïntegreerd: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{9,10} Discrete: AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® Quadro® M1200 (4 GB GDDR5 gereserveerd) ¹¹ Intel® HD Graphics 630 geïntegreerd op Core™ i7- en Core™ i5-processors. Intel® HD Graphics P530 geïntegreerd op Xeon®-processors. |
| Uitbreidingslots | 1 SD UHS-II flashmedia; 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 (opladen); 1 VGA Rechts: 1 netspanningsconnector; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 USB 3.0; 1 stereo microfooningang/hoofdtelefoonuitgang, combo |
| Communicatie | LAN: Geïntegreerde Intel® I219-LM Gigabit netwerkinterface WLAN: Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi en Bluetooth® 4.2 combo; Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) niet-vPro™ Wi-Fi en Bluetooth® 4.2 combo ⁷ WWAN: HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE mobiele breedbandmodule; HP It4132 LTE/HSPA+ 4G mobiele breedbandmodule; HP hs3210 HSPA+ mobiele breedbandmodule ⁸ |
| Audio | Bang & Olufsen HD audio. Ingebouwde stereoluidsprekers en microfoon (dual-array microfoons indien uitgerust met de optionele webcam). Volumedempknop, functietoetsen om het volume te regelen. Combo microfooningang/stereo hoofdtelefoonuitgang. |
| Camera | 720p HD-webcam (optioneel) ^{9,12} |
| Voeding | 150-Watt Slim Smart netadapter (extern) |
| Invoerapparaat | HP morsbestendig toetsenbord (backlit met functietoetsbesturing) met numerieke toetsen Touchpad met image sensor, aan-uitknop, twee-weg scrollen, gebaren, drie keuzeknoppen. Pointstick met drie extra pointstick-knoppen. |
| Beveiliging | Absolute Persistence-module; DriveLock en automatische DriveLock; HP vingerafdruksensor (optioneel); Geïntegreerde Smart Card-lezer; One-Step Logon; Optioneel uitschakelen van USB-poort in fabriek (door gebruiker te configureren via BIOS); RAID (beschikbaar als configureerbare optie); Schrijffopstartcontrole voor verwisselbare media; SATA-poort uitschakelen (via BIOS); Oog voor veiligheidslock, in-/uitschakelen van seriële, parallele, USB-poort (via BIOS); Configuratie wachtwoord (via BIOS); Ondersteuning voor Intel® AT; Wachtwoord bij opstarten (via BIOS); HP BIOSphere met HP Sure Start Gen3; Geïntegreerde Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 beveiligingschip. ^{17,18,19} |
| Software | HP mobiele workstations worden geleverd met een groot aantal softwaretitels, zoals: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (Bluetooth vereist), HP LAN-WLAN Protectie, HP Hotkey-ondersteuning, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP ruisonderdrukking, Koop Office, Bing Search, Skype. Raadpleeg voor een compleet overzicht van de voorgeïnstalleerde software het Quick Specs-document van dit product. ^{13,14,15,16} |
| Afmetingen | 386 x 264 x 26 mm |
| Gewicht | Vanaf 2,6 kg Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten |
| Zuinig energieverbruik | ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ²⁰ |
| Milieucertificaten | Laag-halogeenvrij ²¹ |
| Garantie | 3-jarige (3-3-0) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Voorwaarden verschillen per land. |

HP ZBook 15 G4 mobiel workstation

HP raadt Windows 10 Pro aan.

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP Z27s 27-inch IPS
UHD-scherm (ENERGY STAR)



Kies voor Ultra High-Definition en vergroot uw schermcanvas met de HP Z27s 27-inch (68,6-cm) IPS UHD-monitor, die een extra groot scherm combineert met UHD/4K¹ weergave, tal van aansluitopties en een groot kijkcomfort.

Bestelnr.: J3G07A4

3Dconnexion CAD-muis



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

Bestelnr.: M5C35AA

HP 16 GB DDR4 2133-MHz
ECC-geheugen



Vergroot de mogelijkheden van uw HP Business notebook pc en verbeter de systeemprestaties en de applicatierespons met energiezuinig, snel DDR4 ECC-geheugen van HP.

Bestelnr.: V1D59AA

HP 1-TB SSD 2260 M.2 PCI-E
3x4 NVME



Verkort de opstart-, reken- en grafische responstijd en verwerk grote bestanden radicaal anders op uw HP Business notebook met de HP 1-TB SSD 2280 M.2 PCI-E 3x4 NVMe, een verrassend voordelige en innovatieve PCIe-gebaseerde NVMe SSD storageoplossing.

Bestelnr.: X2E90AA

HP ZBook Thunderbolt
3-kabel, 1 m



Gebruik de kabel om uw HP ZBook 150W of 200W Thunderbolt 3 dock aan uw notebook te bevestigen.

Bestelnr.: Z4P20AA

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

Messaging, voetnoten:

- ¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardwareupgrade 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>.
- ² 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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.
- ³ Voor vaste schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁴ Wordt apart of als optie verkocht.
- ⁵ Voor onsite service kan een optioneel HP Care Pack nodig zijn. De beschikbaarheid varieert.
- ⁶ Laadt de batterij binnen 50 minuten op tot 30% als het systeem uit is of in standby-modus staat. Netadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Nadat de batterij tot 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. Oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

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.microsoft.com>.
- ² 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. Prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.
- ³ 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>
- ⁴ Maximum geheugencapaciteit voor Windows 64-bits besturingssystemen. Met Windows 32-bits besturingssystemen is geheugen boven 3 GB mogelijk niet volledig beschikbaar wegens systeembronvereisten.
- ⁵ Alleen configuraties met 2 DIMM's werken op 2400 MHz, configuraties met 4 DIMM's werken op 2133 MHz.
- ⁶ Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁷ 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.
- ⁸ 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.
- ⁹ HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- ¹⁰ Intel® HD Graphics 630 is configureerbaar als standalone grafische optie; Intel® HD Graphics P630 wordt alleen gebruikt als NVIDIA® Optimus™-technologie wordt ondersteund.
- ¹¹ 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.
- ¹² Optioneel of als add-on.
- ¹³ 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).
- ¹⁴ Voor HP Remote Graphics software zijn een Windows, Linux® of Mac® OS X 10.10 of later besturingssysteem en netwerktoegang vereist.
- ¹⁵ HP Workwise smartphone-app is binnenkort beschikbaar en gratis te downloaden in de App Store en Google Play. Zie de vereisten op www.hp.com/go/workwise
- ¹⁶ Voor HP Client Security Suite Gen3 zijn Windows en Intel® of AMD 7e-generatie processoren vereist.
- ¹⁷ BIOS Absolute Persistence-module is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. 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>. Als Data Delete wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanmaken of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.
- ¹⁸ Voor Intel AT-beveiliging is een apart aan te schaffen Absolute Computrace serviceabonnement nodig, dat moet worden geactiveerd en geconfigureerd. Informeer bij Absolute naar beschikbaarheid in uw land. Intel en HP zijn niet aansprakelijk voor verlies of diefstal van data en/of systemen of enige andere daaruit voortvloeiende schade. Zie <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>
- ¹⁹ Sure Start Gen3 is beschikbaar op HP Absolute-producten die zijn uitgerust met 7e-generatie Intel®-processors.
- ²⁰ EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie www.epeat.net voor registratiestatus per land.
- ²¹ Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogenen. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogenen.

Meld u aan voor updates

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 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 garantiëbepalingen 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. ENERGY STAR en het ENERGY STAR-logo zijn geregistreerde handelsmerken van het United States Environmental Protection Agency. Bluetooth is een handelsmerk dat het eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. Intel en Core zijn handelsmerken van Intel Corporation in de V.S. en andere landen. NVIDIA, het NVIDIA-logo en Quadro zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van NVIDIA Corporation in de V.S. en andere landen. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.

