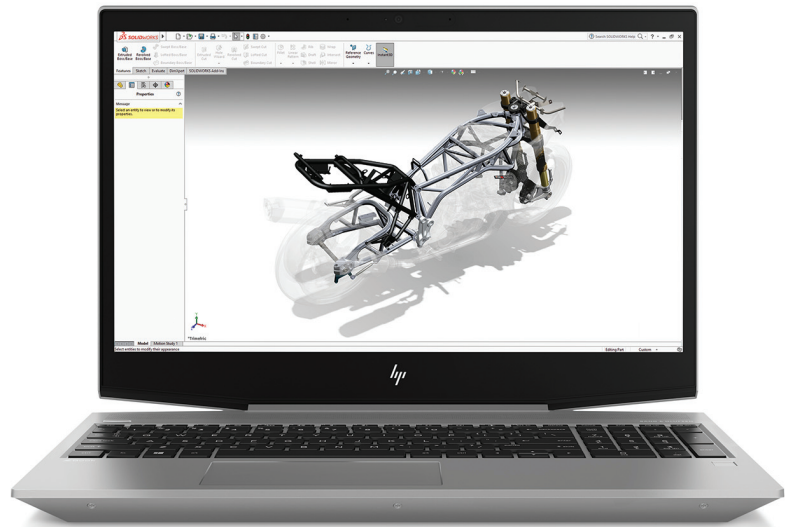


# HP ZBook 15v G5 mobil arbetsstation



## HPs mest prisvärda arbetsstation

Arbeta effektivt med projekt på en högpresterande och prisvärd bärbar dator med snabb processor och grafik med certifierad prestanda.



## HP rekommenderar Windows 10 Pro.

### Prestanda på professionell nivå

- Ni får blixtsnabb svarstid med sexkärnig Intel® Xeon®-processor och 32 GB minne, även vid körning av flera appar samtidigt. Snabb åtkomst till stora 4K-filer med snabb lagring på 4 TB samt snabb rendering med NVIDIA® Quadro®-grafik.

### Programvarucertifierad

- Arbeta i lugn och ro utan att behöva fundera på om datorn klarar alla kritiska program. Vi samarbetar med ledande programvaruleverantörer såsom Autodesk och SolidWorks för att säkerställa att HP ZBook 15v fungerar optimalt med högsta prestanda.

### Byggt för att hålla

- HP ZBook 15v har utformats för att klara rigorösa tester av militär standard, inklusive fall, stötar och tuffa miljöer<sup>1</sup>. Arbete ute på fältet blir säkrare med en bärbar dator som är konstruerad för att klara tuffa tag.

### Höjdpunkter

- Var produktiv i varje situation. Windows 10 Pro i kombination med kraftfulla funktioner för säkerhet, samarbete och anslutning från HP underlättar arbetsdagen med HP ZBook 15v.<sup>2</sup>
- Hantera komplexa 2D- och 3D-modeller med certifierad NVIDIA® Quadro®-grafik med optimerad stabilitet och hög prestanda med professionell programvara.
- Enklare multitasking med sexkärnig Intel® Xeon®-processor för hantering av komplexa multitrådade program som Autodesk Revit®.
- Maximera produktiviteten med upp till 1 TB lokal PCIe NVMe-lagring – upp till 21 gånger snabbare än traditionella hårddiskenheter och sex gånger snabbare än SATA SSD.<sup>3</sup>
- Arbeta längre pass med upp till 10 timmars batteritid och supersnabb laddning: upp till 50 % på bara 30 minuter.<sup>4,5</sup>
- En webbkamera med 720 pixlar underlättar samarbete och anslutning och ger tydlig bildkvalitet. Logga in snabbt och säkert med ansiktsgenkänning och webbkameraskydd.<sup>6</sup>
- Upplev ljud av hög kvalitet med specialanpassade högtalare från Bang & Olufsen.
- Skapa en prydlig arbetsmiljö med HPs mest kraftfulla dockningsstation. Dra nytta av blixtsnabb Thunderbolt™-anslutning med enastående prestanda.

# HP ZBook 15v G5 mobil arbetsstation

## Specifikationstabell



Operativsystem	Windows 10 Pro 64 – HP rekommenderar Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro för arbetsstationer 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 Windows 10 Pro (endast National Academic) <sup>1</sup>
Processorfamilj	8:e generationens Intel® Core™ i7-processor (i7-8750H, i7-8850H); 8:e generationens Intel® Core™ i5-processor (i5-8300H, i5-8400H); 8:e generationens Intel® Xeon® E3-processor (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Processorer <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i7-8750H med Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz basfrekvens, upp till 4,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5-8300H med Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i5-8400H vPro™-processor med Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 kärnor); Intel® Core™ i7-8850H vPro™-processor med Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz basfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E-2176M vPro™-processor med Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor)
Maximalt minne	Upp till 32 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2667 icke-ECC SDRAM <sup>5</sup> Not om standardminne: Överföringshastighet upp till 2667 MT/s.
Minnesplatser	2 SODIMM
Intern lagring	Upp till 2 TB 5 400 rpm SATA <sup>6</sup> 500 GB Upp till 1 TB 7 200 rpm SATA <sup>6</sup> Upp till 500 GB 7200 rpm SATA SED <sup>6</sup> Upp till 500 GB 7200 rpm SATA SED <sup>6</sup> 500 GB Upp till 1 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 256 GB Upp till 1 TB SATA SSD <sup>6</sup> 256 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup>
Bildskärm	39,62 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst FHD, 220 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst FHD pekskärm med Corning® Gorilla®-glas 4, 250 cd/m <sup>2</sup> (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst 4K, 340 cd/m <sup>2</sup> (3840 x 2160) <sup>8</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>8,9</sup> Separat: NVIDIA® Quadro® P600 (4 GB GDDR5 dedikerat) <sup>10</sup>
Expansionsfack	1 UHS-II SD-kortläsare SD stöder nästa generations säkra digitalkort och är bakåtkompatibelt med SDHC, SDXC
Portar och anslutningar	Vänster sida: 1 strömgång; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (för laddning) Höger sida: 1 HDMI 2.0; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 1 strömuttag; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Kommunikation	LAN: Integrerad Intel® I219-LM GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5.0 kombinerat; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® och Bluetooth® 5.0 kombinerat, non-vPro™ <sup>7</sup>
Ljud	Dubbla stereohögtalare, dubbel och digital mikrofon, funktionstangenter för att höja och sänka volymen, kombinerat mikrofon-/hörlursjack och HD-ljud från Bang & Olufsen <sup>13</sup>
Kamera	720p HD-webkamera; HP HD IR-kamera 720p med ansiktsautentisering och Windows Hello; HP FHD IR-kamera 1080p med ansiktsautentisering och Windows Hello. <sup>8,11,13,29</sup>
Strömförsörjning	120 W Slim Smart extern nätdapter; 150 W Slim Smart extern nätdapter
Inmatningsenhet	Fullstorlek, spilltåligt, bakgrundsbelyst, med avrinning och DuraKeys, styrplatta med bildsensor och glasyta, flertrycksgester och tryckningar aktiverade Clickpad med stöd för multipeggester
Säkerhet	Absolute Persistence-modul; Common Criteria EAL4+ Augmented-certifierad dedikerad TPM 2.0, inbäddad säkerhetschip; DriveLock och automatisk DriveLock; HP fingeravtryckssensor; Inloggning i ett steg; Inaktivering av USB-port på fabriken som tillval (kan konfigureras av användaren via BIOS); Startlösenord (via BIOS); RAID (finns som ett konfigurerbart tillval); Kontroll av lagring/start med uttagbara medier; Inaktivering av SATA-port (via BIOS); Plats för säkerhetslås; Serielt aktivering/inaktivering (via BIOS); Installationlösenord (via BIOS); Stöd för Intel® Anti-Theft Technology; IR-kamera med Windows Hello. <sup>18,19,20,21</sup>
Programvara	Bing-sökning för IE11; K&P Office; HP ePrint-drivrutin + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation-programvaran; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics-programvara; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (kräver Bluetooth); Certifierad för Skype för företag; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4. <sup>14,15,16,17</sup>
Yttermått	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Vikt	Från 2,14 kg Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter.
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierade och EPEAT®-registrerade konfigurationer är tillgängliga. <sup>23</sup>
Miljöcertifiering	Låg halogenhalt <sup>24</sup>
Garanti	1 års (1-1-0) begränsad garanti och service inklusive 1 års garanti avseende material- och tillverkningsfel. Villkoren kan variera mellan olika länder.

## HP ZBook 15v G5 mobil arbetsstation

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

16 GB (1x16 GB) DDR4-2666  
ECC Reg RAM



Öka möjligheterna i din HP-arbetsstation och förbättra systemets prestanda och programmens svarstid med ett DDR4-minne från HP som har låg energiförbrukning och hög hastighet.

**Produktnummer: 1XD85AA**

3Dconnexion CAD-mus



Förenkla funktionerna för rullning, klick och zoom och utför dina CAD-projekt på ett bekvämt sätt med musen 3Dconnexion CAD.

**Produktnummer: M5C35AA**

HP Z38c 37,5-tums välvd  
bildskärm



Sjunk in helt i den vidsträckta elegansen hos den välvda bildskärmen HP Z38c. Form möter funktion med en klar panoramabild som gör att du kan fokusera på arbetet.

**Produktnummer: Z4W65A4**

HP trådlöst  
Premium-tangentbord



Öka produktiviteten och arbeta bekvämt med det eleganta, omdesignade HP Premium USB-tangentbordet med anodiserat aluminium.

**Produktnummer: Z9N41AA**

HP 3 års maskinvarusupport  
på plats nästa arbetsdag för  
bärbara datorer



Under tre år får du hjälp med hårdvaran på plats av en behörig HP-tekniker nästa arbetsdag om problemet inte kan lösas på distans.

**Produktnummer: U4414E**

## HP ZBook 15v G5 mobil arbetsstation

### Fotnoter om meddelandetjänster:

- <sup>1</sup> MIL-STD-810G-test väntar. Testning är inte avsett att påvisa lämplighet för avtal med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- <sup>2</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. Systemen kan behöva uppgraderas och/eller förses med hårdvara, drivrutiner och/eller programvara som inköps separat för att dra full nytta av funktionerna i Windows. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> För hårddiskar, 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är mindre. Upp till 30 GB (för Windows 10) av systemdisken är reserverade för systemåterställningsprogram.
- <sup>4</sup> Batteritiden för Windows 10 MM14 varierar beroende på olika faktorer, bland annat produktmodell, konfiguration, inlästa program, funktioner, användning, trådlös funktion och energihanteringsinställningar. Batteriets maxkapacitet minskar naturligt ju längre det används. Se [www.bapco.com](http://www.bapco.com) (Extern länkikon) för ytterligare information.
- <sup>5</sup> Laddar batteriet upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge. En strömadapter med kapacitet på minst 65 watt krävs. När laddningen har nått 50 % återgår den till det normala. Laddningstiden kan variera +/-10 % beroende på systemtolerans.
- <sup>6</sup> Ansiktsgenkänning och webbkameraskydd är tillbehör som måste konfigureras vid köp.
- <sup>7</sup> HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Z arbetsstationer som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- <sup>8</sup> ZBook-docka med Thunderbolt™ säljs separat.
- Skärmbilder från Motus Motorcycles.

### Fotnoter med tekniska specifikationer:

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas och/eller så kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 10 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Tekniken med flerkärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning, samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärke och/eller namnsättning är inte ett mått på högre prestanda.
- <sup>3</sup> I enlighet med Microsofts supportpolicy stöder HP inte operativsystemen Windows® 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare, och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows® 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>
- <sup>4</sup> vPro. Vissa funktioner i denna teknik, såsom Intel® Active Management Technology och Intel Virtualization-teknik, kräver ytterligare tredjepartsprogramvara för att kunna köras. Den framtida tillgången på virtuella tillämpningsprogram för Intel vPro-teknik är beroende av tredjepartsleverantörer av programvara. Kompatibilitet med framtida "virtuella tillämpningar" har ännu inte fastställts.
- <sup>5</sup> Endast två DIMM-konfigurationer körs på 2 400 MHz, och fyra DIMM-konfigurationer körs på 2 133 MHz.
- <sup>6</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är mindre. Upp till 30 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- <sup>7</sup> Trådlösa kort är ett tillval eller en tilläggsfunktion och kräver en separat köpt trådlös åtkomstpunkt samt en internettjänst. Tillgängligheten på offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Specifikationerna för 802.11ac WLAN är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet, kan det påverka möjligheten för den bärbara datorn att kommunicera med andra 802.11ac WLAN-enheter.
- <sup>8</sup> För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- <sup>9</sup> Intel® HD Graphics 630 kan konfigureras som ett fristående grafikalternativ; Intel® HD Graphics P630 används endast när NVIDIA Optimus™-teknik är aktiverad.
- <sup>10</sup> NVIDIA® Quadro® mobil professionell grafik stöder upp till fyra oberoende bildskärmar vid användning av en HP ZBook dockningsstation med Thunderbolt 3 (säljs separat) eller DP 1.2-hubbar med MST. AMD Radeon™ Pro professionell grafik stöder upp till sex oberoende bildskärmar vid användning av en HP ZBook dockningsstation med Thunderbolt 3 (säljs separat) eller DP 1.2-hubbar med MST.
- <sup>11</sup> Privacy-kamera är inte tillgänglig med pekskärm.
- <sup>12</sup> Dubbel mikrofonuppsättning med tillvalen webbkamera och utåtvänd mikrofon.
- <sup>13</sup> Tillval eller tilläggsfunktion.
- <sup>14</sup> HP ePrint-drivrutin kräver en internetanslutning till en webbberedd HP-skrivare samt ett registrerat HP ePrint-konto. (En lista över skrivare, dokument och bildtyper som stöds samt annan information om HP ePrint finns på [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting).)
- <sup>15</sup> HP Remote Graphics-programvara kräver operativsystemet Windows, Linux®, eller Mac® OS X 10.10 eller senare samt nätverksåtkomst.
- <sup>16</sup> Smarttelefonappen HP WorkWise kan hämtas gratis i App Store och Google Play. Se kraven på [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise).
- <sup>17</sup> HP Client Security Suite generation 4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- <sup>18</sup> BIOS Absolute Persistence-modulen levereras i avstängt läge och aktiveras när kunderna köper och aktiverar ett abonnemang. Tjänsten kan vara begränsad. Kontakta Absolute för att kontrollera tillgängligheten utanför USA. Abonnemangstjänsten Absolute Recovery Guarantee är ett valfritt tillval och ger begränsad garanti. Särskilda villkor gäller. Fullständig information finns på: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- <sup>19</sup> Fingersensor är tillval
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere Gen4 kräver 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor. HP Sure Start Gen4 är tillgängligt på HP Z arbetsstationer som är utrustade med 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- <sup>22</sup> HP Password Manager kräver Windows.
- <sup>23</sup> EPEAT®-registrerad där så är tillämpligt. EPEAT-registreringen varierar mellan olika länder. Se registreringsstatus efter land på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>24</sup> Externa nätaggregat, strömladdare, kablar och kringutrustning har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- <sup>25</sup> Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Användning enligt garantin.
- <sup>26</sup> HP Secure Disk Erase är avsett för de metoder som beskrivs i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
- <sup>27</sup> HP Sure Click är tillgängligt på utvalda HP-plattformar och stödjer Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF i skrivskyddat läge. Se <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> för en lista över alla kompatibla plattformar i takt med att de görs tillgängliga.
- <sup>28</sup> Microsoft Security Defender kräver Windows 10
- <sup>29</sup> Windows Hello tillval

### Registrera dig för att få uppdateringar

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De enda garantier som gäller för HPs produkter beskrivs i de uttryckliga garantivillkor som medföljer respektive produkt. Ingenting i detta dokument ska betraktas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument. Intel, Xeon, Core, Thunderbolt och Intel vPro är varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och används av HP Inc. under licens. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA®) i USA och andra länder. NVIDIA-logotypen och Quadro är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder.

