

# HP ZBook Studio x360 G5 omvandlingsbar arbetsstation

HPs mest kraftfulla omvandlingsbara dator



Hitta nya kreativa metoder med en mångsidig bärbar dator som ger det senaste inom omvandlingsbar design med prestanda i proffsklass.



## HP rekommenderar Windows 10 Pro.

### 360-gradersprestanda i professionell klass

- Äntligen en omvandlingsbar bärbar dator som har utformats för att hantera stora filer och köra flera program effektivt. Redigera eller rendera smidigt bilder med hög upplösning utan fördröjning med NVIDIA® Quadro®-grafik och sexkärniga Intel® Xeon®-processorer.

### Noggrant utformad mångsidighet

- Vårt innovativa 360-gradersgångjärn ger bekvämligheten hos en bärbar dator, smidigheten hos en platta och dessutom ytterligare lägen för att kunna visa upp projekt.

### Pixelperfekta verktyg

- Uppnå oerhört hög precision med 4 000 tryckkänslighetsnivåer och lutning med Wacom AES-pennan. Med HP DreamColor-skärm möjliggörs en miljard livfulla färger<sup>1</sup> på HPs ljusstarkaste bärbara datorer med 4K.

### 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 Studio x360.<sup>2</sup>
- Skapa i farten med den professionella Wacom AES-pennan med 4K tryckkänslighetsnivåer, lutning och två anpassningsbara knappar.<sup>3</sup>
- Bibehåll färgexaktheten med 100 % Adobe RGB och inbyggt system för färgkalibrering. Arbeta överallt med en sensor för omgivande ljus som anpassar ljusstyrkan till miljön.<sup>4</sup>
- Ta med arbetet med upp till 16 timmars\* batteritid för maximal produktivitet. Ladda ultrasnabbt (50 % på bara 30 minuter).<sup>5,6</sup>
- Påskynda produktiviteten och spara filer lokalt med upp till 4 TB lokal PCIe NVMe-lagring, som är upp till 21 gånger snabbare än traditionella hårddiskenheter och sex gånger snabbare än SATA SSD.<sup>7</sup>
- Dra nytta av enastående prestanda för en stor arbetsbörda med sexkärniga Intel® Xeon®-processorer. Upplev stabilitet, dataintegritet och skydd mot eventuella krascher med ECC-minne.
- Redigera sömlöst designern och rendera filer med flera lager, med certifierad NVIDIA® Quadro® P1000-grafik som är optimerad för att ge stabilitet och prestanda med professionell programvara.
- Skydda arbetet med branschledande säkerhetsfunktioner som fingeravtrycks läsare, ansiktigenkänning och HP Sure View G2 som aktiverar ett sekretessfilter med bara en knapptryckning.
- Få snabb överföring och uppladdning med Thunderbolt™ 3.
- Arrangera virtuella möten med HP Collaboration-tangentbord, en tredje utvänd mikrofon och webbkamera som tillval. Njut av förstklassigt ljud med fyra högtalare som har finjusterats av Bang & Olufsen samt en dedikerad förstärkare.
- Ta med arbetet överallt med en HP ZBook Studio x360 som är anpassad för konstant arbete och har klarat rigorösa militärklassade tester.
- Arbeta tryggt med vårt fullstora island-tangentbord som står emot mindre spill, med kemiskt härdat glasskydd som förhindrar slitage.

# HP ZBook Studio x360 G5 omvandlingsbar 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 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Ubuntu 16.04.3 LTS
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® Xeon® E-2186M vPro™-processor med Intel® UHD Graphics P630 (2,9 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Core™ i5 8400H vPro™ 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™ 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™ med Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz basfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 kärnor); Intel® Xeon® E 2186M vPro™ med Intel® UHD Graphics P630 (2,9 GHz basfrekvens, upp till 4,6 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 256 GB SATA SSD <sup>6</sup> Upp till 1 TB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup>
Bildskärm	39,62 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst 4K IPS-eDP-pekskärm med Corning® Gorilla®-glas 4 och sensor för omgivande ljus, 400 cd/m <sup>2</sup> (3 840 x 2 160); 39,62 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst FHD IPS-eDP-pekskärm med Corning® Gorilla®-glas 4 och sensor för omgivande ljus, 400 cd/m <sup>2</sup> (1 920 x 1 080); HP Sure View 39,62 cm (15,6 tum) LED-bakgrundsbelyst FHD IPS-pekskärm med Corning® Gorilla®-glas 4, 650 cd/m <sup>2</sup> (1 920 x 1 080); HP DreamColor 39,62 cm (15,6 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst 4K IPS-pekskärm med Corning® Gorilla®-gorilla®-glas 4, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB (3 840 x 2 160); HP DreamColor 43,9 cm (17,3 tum) antireflexbehandlad LED-bakgrundsbelyst 4K IPS, 400 cd/m <sup>2</sup> , 100 % AdobeRGB (3 840 x 2 160) <sup>9</sup>
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>9,10</sup> Separat: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedikerat) <sup>11</sup> Intel® UHD Graphics 630 integrerad i Core™ i7- och Core™ i5-processorer. Intel® UHD Graphics P630 integrerad i Xeon®-processorer.
Expansionsfack	1 UHS-II SD-kortläsare SD stöder nästa generations säkra digitalkort och är bakåtkompatibelt med SDHC, SDXC
Portar och anslutningar	Vänster sida: 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (för laddning) Höger sida: 1 HDMI 2.0; 1 kombinerat hörlurs-/mikrofonuttag; 1 strömuttag; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Kommunikation	: 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> WWAN: HP It4132 LTE/HSPA+ 4G-modul för mobil bredband; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced <sup>8,14</sup> Modul för närfältskommunikation (NFC) som tillval
Ljud	Bang & Olufsen, anpassad justering, dubbla stereohögtalare, digital dubbelsystemsmikrofon, funktionstangenter för att höja och sänka volymen, kombinerat mikrofon-/hörlursjack, utätvändig mikrofon, HD-ljud, HP Clear ljudförstärkare <sup>13</sup>
Kamera	HP Privacy HD IR-kamera 720p, ansiktsautentisering med Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>
Strömförsörjning	150 W Slim Smart extern nätdapter
Inmatningsenhet	HP Collaboration-tangentbord, fullstorlek, spilltåligt, bakgrundsbelyst, med avrinning och DuraKeys, styrplatta med bildsensor och glasyta, multipekfunktion och tryckningar aktiverade Styrplatta med bildsensor och på-/av-knapp, tvåvägsrullning, gester, tre knappar
Säkerhet	Absolute Persistence-modul; Common Criteria EAL4+ Augmented-certifierad dedikerad TPM 2.0, inbyggd säkerhetschip; DriveLock och automatisk DriveLock; HP Device Access Manager; HP fingeravtrykssensor; HP Password Manager; HP-autentisering vid start; HP Security Manager; Autentisering före start; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; Uppmätt start; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP drivrutinspaket; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit Gen2; HP BIOSphere med Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP värd baserad MAC-adress <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</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>15,16,17,18</sup>
Yttermått	36 x 25,4 x 2,04 cm
Vikt	Från 2,26 kg Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter.
Energieffektivitet	ENERGY STAR®-certifierade och EPEAT®-registrerade konfigurationer är tillgängliga <sup>24</sup>
Miljöcertifiering	Låg halogenhalt <sup>25</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 Studio x360 G5 omvandlingsbar arbetsstation

### Tillbehör och tjänster (ingår ej)

HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN



Läs e-post, surfa på Internet och anslut till företagets nätverk via ett dedikerat bredband från HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN<sup>1</sup> för utvalda bärbara HP Business-datorer.

**Produktnummer: 1HC91AA**

HP extern USB-DVDRW-enhet



Anslut HP:s externa USB DVD/RW till vilken ledig USB-port som helst på datorn<sup>1</sup> för att få omedelbar läs- och skrivåtkomst till dina optiska medier.

**Produktnummer: F2B56AA**

HP 500 GB 7 200 rpm SATA-hårddisk



Den primära HP SATA-hårddisken på 500 GB<sup>1</sup> och 7 200 rpm är en bekväm och överkomlig lagringslösning med hög kapacitet för användare som behöver mer lagringsutrymme eller en snabbare dedikerad andra hårddisk.

**Produktnummer: F3B97AA**

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 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 Studio x360 G5 omvandlingsbar arbetsstation

## Fotnoter om meddelandetjänster:

- <sup>1</sup> DreamColor-skärm och Wacom AES-penna är tillval och finns endast tillgängliga med vissa konfigurationer. DreamColor-skärm krävs för en miljard färger.
- <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> Wacom AES-penna är tillval och finns endast tillgänglig med vissa konfigurationer.
- <sup>4</sup> Sensor för omgivande ljus är endast tillgänglig på utvalda modeller med vanlig och full UHD (inte tillgängligt på modeller med HP DreamColor-skärm eller sekretessfilter).
- <sup>5</sup> Batteritiden är inte tillgänglig 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>6</sup> Laddar batteriet upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge. En nätdapter 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>7</sup> För hårddiskar, 1 GB = 1 miljard byte, TB = 1 biljon byte. Den kapacitet som faktiskt formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) av systemdisken är reserverade för systemåterställningsprogram.
- <sup>8</sup> HP Sure View-skärmen med integrerat sekretessfilter är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.
- <sup>9</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>10</sup> ZBook-docka med Thunderbolt™ säljs separat.
- Bilder med tillstånd från Ryan Church och Justin Carlo Punay.

## 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 fler kärniga 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 nummering, 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> WWAN är en tillvalsfunktion. För att kunna använda WWAN måste du ha ett separat serviceavtal. Fråga din tjänsteleverantör om täckning och tillgänglighet i ditt område. Anslutningshastigheterna varierar beroende på plats, miljö, nätverkets tillstånd och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt för alla produkter och i alla regioner.
- <sup>9</sup> För visning av HD-bilder måste innehållet vara i HD.
- <sup>10</sup> Intel® HD Graphics 630 kan konfigureras som ett fristående grafikalternativ; Intel® HD Graphics P630 används endast när NVIDIA Optimus™-teknik är aktiverad.
- <sup>11</sup> NVIDIA® Quadro® mobil professionell grafik stödjer upp till fyra oberoende bildskärmar vid användning av en HP ZBook-docka med Thunderbolt 3 (säljs separat) eller DP 1.2-hubbar med MST.
- <sup>12</sup> Privacy-kamera är inte tillgänglig med pekskärm.
- <sup>13</sup> Dubbel mikrofonuppsättning med tillvalen webbkamera och utåtvänd mikrofon.
- <sup>14</sup> Tillval eller tilläggsfunktion
- <sup>15</sup> HP ePrint-drivrutin kräver en internetanslutning till en webbförberedd 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>16</sup> HP Remote Graphics-programvara kräver operativsystemet Windows, Linux®, eller Mac® OS X 10.10 eller senare samt nätverksåtkomst.
- <sup>17</sup> Smarttelefonappen HP WorkWise är tillgänglig för gratis hämtning i App Store och Google Play. Se kraven på [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise)
- <sup>18</sup> HP Client Security Suite Gen4 kräver Windows och 8:e generationens Intel®- eller AMD-processor.
- <sup>19</sup> BIOS Absolute Persistence-modulen levereras i avstängt läge och aktiveras när kunden 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>20</sup> Fingersensor är tillval
- <sup>21</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> HP Password Manager kräver Windows.
- <sup>23</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>24</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>25</sup> Extern strömförsörjning, strömkablar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet har eventuellt inte låg halogenhalt.
- <sup>26</sup> Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin. Batterier har som standard ett års begränsad garanti med undantag för batterier med lång livslängd som har samma garanti (1 år eller 3 år).
- <sup>27</sup> HP Secure Disk Erase är avsett för de metoder som beskrivs i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
- <sup>28</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>29</sup> Microsoft Security Defender kräver Windows 10
- <sup>30</sup> Windows Hello är 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.

