

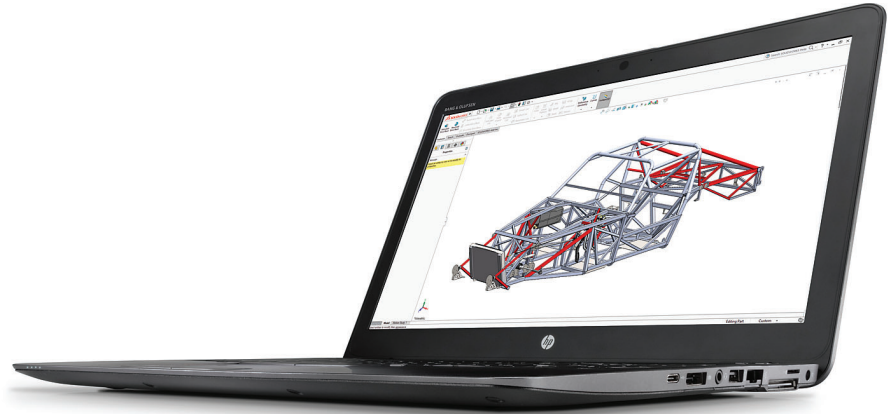
Taulukot

HP ZBook 15u G4 -mobiilitehotyöasema



Ohut, tehokas, edullinen

Nauti tehotyöasematason suorituskyvystä edullisessa ja pienikokoisessa paketissa. HP ZBook 15u ja sen 39,6 cm:n (15,6 tuuman) näyttö ovat täydellinen yhdistelmä kannettavuutta ja hyvää hinta-laatusuhdetta.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro¹
- Jopa 2 Tt tallennustilaa²

Käyttövalmis ja taloudellinen

- HP ZBook 15u G4:n avulla olet valmis kaikkeen, mutta pysyt silti budjetin rajoissa. Ohuen ja kevyen mobiilitehotyöaseman peruspaino on 1,9 kg (4,18 paunaa)³ paksuus vain 19.9 mm.

Suorituskykyä sormien ulottuvilla

- Tämän tehotyöaseman kanssa ei tarvitse tinkiä suorituskyvystä: uusimmat Intel® Core™ i5- tai i7-proessorit⁴, jopa 32 Gt muistia⁵, ammattitason AMD FirePro™ -näytönohjain, 2 Tt² tallennustilaa, mukaan luettuna valinnainen HP Z Turbo -asema G2⁵, sekä Full HD -kosketusnäyttö tai UHD-näyttö.⁵

Työskentele niin pitkään ja niin kuin haluat

- Voit työskennellä huoletta, kun tukenasi on HP Fast Charge -ominaisuutta tukeva pitkäkestoinen akku sekä järjestelmä, jonka yleistä luotettavuutta on testattu 120 000 tunnin ajan HP:n Total Test Process -testeissä ja joka on suunniteltu vastaamaan MIL-STD 810G -standardeja⁶

Ominaisuudet

- Ole tuottava kaikissa tilanteissa. Windows 10 Pro¹ sekä tehokaiden suojaus-, yhteistyö- ja liitettävyysominaisuuksien ansiosta työskentelet HP ZBook 15u -tehotyöasemalla tuottavasti koko pitkän päivän.
- Uudet 7. sukupolven Intel® Core™ -proessorit³ takaavat tehokkaan suorituskyvyn.
- Hyödynnä ISV-hyväksynnän saaneen AMD FirePro™ 3D -näytönohjaimen monipuolisia ominaisuuksia. Kahden Gt:n näyttömuistin ansiosta se pystyy vastaamaan HP ZBook 15 -mobiilitehotyöaseman ammattisovellusten tarpeisiin.
- Ota huoletta vastaan haastavia tehtäviä jopa 32 Gt:n⁵ DDR4-muistin avulla.
- Lyhennä käynnistyksen, laskennan ja muiden toimintojen vasteaikoja ja mullista HP ZBook -tehotyöasemasi tapa käsitellä isoja tiedostoja valinnaisen HP Z Turbo G2⁵ -aseman avulla, joka on huomattavan nopea ja innovatiivinen tallennusratkaisu.
- HP:n nopeasti latautuvan akun ansiosta HP ZBook 15u:n lataaminen käy nopeasti. Saat akkuun jopa 50 prosentin latauksen vain 30 minuutin latauksella⁷.
- Käynnistä joka kerta aidolla HP BIOSilla. HP Sure Start Gen3⁸ valvoo BIOSia, palauttaa ympäristön ilman käyttäjän tai järjestelmänvalvojan toimia, palauttaa BIOSin mukautettuun tilaan ja on valmis yrityskäytössä tarvittavaa keskitettyä hallintaa varten.
- Valitse työskentelytapaasi sopiva näyttö kristallinkirkaista 4K UHD -näyttövaihtoehdoista ja Full HD -kosketusnäytöistä⁵.
- Voit siirtää tietoja nopeasti ja helposti ja muodostaa yhteyksiä laitteisiin. Tämä mobiilitehotyöasema tarjoaa monipuoliset liitännät, joista esimerkkeinä ensimmäisen sukupolven USB 3.1 -portti ja DisplayPort™ 1.2.

HP ZBook 15u G4 -mobiilitehotyöasema

Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.



Käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Prossessorituoteperhe	7. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori ^{2,3}
Suorittimet²	Intel® Core™ i7 7600U ja Intel HD Graphics 620 (2,8 GHz, jopa 3,9 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i7 7500U ja Intel HD Graphics 620 (2,7 GHz, jopa 3,5 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5 7300U ja Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, jopa 3,5 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5 7200U ja Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, jopa 3,1 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä)
Piirisarja	Suorittimeen integroitu piirisarja
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt:n DDR4-2133 non-ECC SDRAM -muisti ⁴ Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2133 Mt/s
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt Enintään 1 Tt HP Z Turbo -asema G2 (M.2 NVMe PCIe SSD) ^{5,17} Enintään 500 Gt (8 Gt:n välimuisti) SATA SSHD (5 400 k./min) ^{5,17} Enintään 256 Gt M.2 SATA SSD ^{5,17} Enintään 512 Gt M.2 SATA SED SSD ^{5,17} Enintään 500 Gt SATA (7 200 k./min) ^{5,17} Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) ^{5,17} Enintään 500 Gt SATA SED FIPS 140-2 (7200 kierr./min) ^{5,17}
Näyttö	Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) häikäsemätön SVA-täysteräpäiirtonäyttö (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) häikäsemätön UWVA-täysteräpäiirtonäyttö (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) häikäsemätön, täysteräpäiirtoinen SVA-kosketusnäyttö (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) häikäsemätön UHD UWVA -näyttö (3840 × 2160)
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: Intel® HD Graphics 620 -näytönohjain ⁸ Erikseen: AMD FirePro™ W4190M (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti)
Laajennuspaikat	SD-kortin lukija; älykortin lukija SD tukee seuraavan sukupolven Secure Digital -muistikorttityyppejä ja on yhteensopiva aiempien SDHC- ja SDXC-muistikorttien kanssa
Portit ja liittimet	Vasen sivu: VGA-portti; USB 3.0 -latausportti Oikea sivu: USB 3.1 (1. sukupolvi); USB 3.0; DisplayPort™; stereo-mikrofonitulo-kuulokelähtö-yhdistelmä; virtaliitin; RJ-45-portti
Tietoliikenne	Sisäinen Intel® I219-LM GbE vPro™-prosessorille. Sisäinen Intel® I219-V GbE muulle kuin vPro™-prosessorille.
Virtalaitteet	65 W:n Slim Smart -verkkovirtalaitte (ulkoinen)
Syöttölaite	HP:n roiskekestävä näppäimistö (taustavalaistu toimintonäppäinohjauksella) Kuvantunnistimella varustettu kosketuslevy, jossa on/off-painike, kaksisuuntainen vieritys, eleet, kaksi valintapainiketta. Tappihiiri, jossa kaksi lisäpainiketta.
Suojaus	Integroitu älykortinlukija; yksivaiheinen kirjautuminen; turvalukko paikka; Intel® AT -tuki; HP:n sormenjälkitunnistin (valinnainen); Absolute Persistence Module; HP BIOSphere ja HP Sure Start Gen3; SATA-portin poistaminen käytöstä (BIOS); DriveLock ja automaattinen DriveLock; RAID (saatavilla määritettävänä vaihtoehtona); sarja-, rinnakkais- ja USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poisto (BIOS); valinnainen USB-portin käytöstä poistaminen tehtaalla (käyttäjän määrittävissä BIOSissa); siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistyksen hallinta; käynnistysallasana (BIOS); asetussalasana (BIOS); Common Criteria EAL4+ sertifiointitaso TPM 2.0 Embedded Security -turvasiru ¹³
Ohjelmisto	HP:n kammettavat tehotyöasemat toimitetaan valmiiksi varustettuina useilla ohjelmistoilla, joihin lukeutuvat: HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (HP RGS); HP Velocity; HP Client Security Suite Gen3; HP ePrint -ohjain+JetAdvantage; HP Palautuksenhallinta; HP WorkWise (edellytyksenä Bluetooth); HP LAN-WLAN-suojaus; HP Hotkey -tuki; HP Jumpstart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Osta Office; Bing-haku; Skype. Valmiiksi asennettujen ohjelmistojen täydellinen luettelo on dokumentissa Tekniset tiedot lyhyesti. ^{10,11}
Mitat	383,3×257,7×19,9 mm
Paino	Peruspaino 1,9 kg Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien perusteella
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifiointi ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä ¹⁴
Ympäristösertifiointi	Vähähalogeeninen ¹⁵
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaan tiloissa seuraavan työpäivän aikana. Tuki on voimassa kolme vuotta tuotteen hankintahetkestä lukien. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etätuen avulla, tietokone korjataan asiakkaan luona seuraavan työpäivän aikana HP:n valtuuttaman huoltokumppanin toimesta. Palvelun vasteaika voi vaihdella asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos tukea toimitetaan HP:n maantieteellisen kattavuusalueen ulkopuolelle, palvelun toimitusaika voi olla pidempi.

HP ZBook 15u G4 -mobiilitehotyöasema

**HP suosittelee Windows 10 Pro
-käyttöjärjestelmää.**

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 3 vuoden laitteistotuki
kannettaville tietokoneille
seuraavana arkipäivänä
paikan päällä

Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U4414E



HP ZBook 15u G4 -mobiilitehotyöasema

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet:

Kuvat Local Motorsin ja Factory Five Racingin luvalla.

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, ohjaimia ja/tai ohjelmia, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

² Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

³ Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.

⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

⁵ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁶ MIL-STD-testaus on meneillään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio MIL-STD-testiolosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

⁷ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Tarvitaan vähintään 65 watin verkkolaite. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella +/- 10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.

⁸ Saatavana 7. sukupolven Intel®-prosessoreilla varustettuihin HP ZBook -laitteisiin.

⁹ HP Care -palveluiden palvelutasot ja vasteajat saattavat vaihdella maantieteellisen sijainnin mukaan. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Katso lisätietoja osoitteesta www.hp.com/go/cpc.

¹⁰ HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

Teknisten tietojen alaviitteet:

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

² Momen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

³ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows® 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intelin tai AMD:n 7. sukupolven prosessori tai sitä uudempi eikä anna käyttöön Windows® 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>

⁴ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.

⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

⁶ Langattoman yhteyden kortit ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.

⁷ Valinnainen WWAN-toiminnallisuuden käyttö edellyttää erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.

⁸ Teräväpiirtokuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).

⁹ Verkkokamera myydään lisävarusteena tai lisäominaisuutena.

¹⁰ HP RGS vaatii Windows-, Linux®- tai Mac® OS X 10.10 -käyttöjärjestelmän tai sitä uudemman sekä verkkoyhteyden.

¹¹ HP ePrint -ohjain edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä. Yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyytit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa www.hp.com/go/businessmobileprinting

¹² BIOS Absolute Persistence -moduuli on laitteessa oletusarvoisesti pois käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Palvelu voi olla rajoitettu. Tarkista Absolute-yhtiöltä saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella. Valinnainen Absolute Recovery Guarantee -tilauspalvelu on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.

¹³ Data Delete -palvelu käytettäessä Absolute Recovery Guarantee -maksu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämiseksi asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko luotava PIN-koodi tai hankittava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.

¹⁴ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.

¹⁵ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net.

¹⁶ HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella maantieteellisen sijainnin mukaan. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta. Lisätietoja saat paikallisesta HP-asiakaspalvelukeskuksesta.

¹⁷ Kaikki tallennusvaihtoehdot eivät ole käytettävissä kaikkialla.

Lue lisää osoitteesta
www.hp.eu/workstations

Rekisteröidy päivitykset
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. HP-tuotteiden ainoat takuut määritellään tuotteiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core ja vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. Qualcomm on Qualcomm Incorporatedin tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa, käytetty luvalla. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

