

Taulukot

HP ZBook x2 G4 -hybriditehotyöasema



Ota Adobe® Creative Cloudin® tehosta kaikki irti

Esittelyssä HP:n tehokkain hybridi-PC
Hämmästyttävä suorituskyky ja
monipuoliset ominaisuudet, joiden avulla
saat kaiken irti
Adobe®-lempisovelluksistasi. Tämän
tietokoneen avulla voit toteuttaa visiosi.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Rajatonta luovuutta uskomattomalla teholla

- Työstä helposti korkean kuvatarkkouden tiedostoja ja vaihda sovellusten, kuten Adobe® Photoshopin ja Illustratorin, välillä. Luo vaivattomasti neliytimisillä Intel® Core™ -prosessoreilla, kaksinkertaisella muistilla muihin HP:n hybridi-PC:ihin verrattuna ja NVIDIA® 3D -näytönohjaimella.

Monitilainen. Huippumonipuolinen

- Irrotettavan Bluetooth®-näppäimistön ansiosta voit vaihtaa kannettavasta tablettiin heti, kun inspiraatio iskee. Mukautettavat HP Quick Keys -näppäimet tarjoavat 18 aikaa säästävää pikavalintaa Adobe®-lempisovelluksiasi.

Tee jokaisesta pyyhkäisystä tärkeää

- Luo ilman keskeytyksiä kynällä, jota ei tarvitse koskaan ladata. Se reagoi samassa kätesi pienimpäänkin liikkeeseen – sen takaavat 4 096 painoherkkyytasoa ja luonnolliset kallistusominaisuudet.

Ominaisuudet

- Olet tuottava joka tilanteessa. Windows 10 Pro for Workstations -käyttöjärjestelmän sekä tehokkaiden suojaus-, yhteistyö- ja liitettävyysominaisuuksien ansiosta työskentelet HP ZBook x2 -tehotyöasemalla tuottavasti koko pitkän päivän.¹
- Uppoudu upean 4K-monikosketusnäytön miljardin värin maailmaan. Häikäsemättömän kosketusnäytön avulla voit työskennellä missä tahansa valossa – näyttö on HP:n edistyksellisin irrotettava PC-näyttö.²
- Adobe®-lempisovelluksiasi varten mukautettujen 18 pikanäppäimen avulla työskentelet nopeasti ja mukavasti.
- Täysikokoista näppäimistöä voidaan käyttää Bluetooth®-yhteyden kautta, joten voit käyttää pikanäppäimiä esimerkiksi Adobe® Photoshopissa® myös silloin, kun näppäimistö on irrotettu.
- Laite tarjoaa kannettavuutta ja suorituskykyä juuri oikeassa suhteessa – sen koneella työstyty, alumiinista ja korkeapainevaletusta magnesiumiumista valmistettu runko painaa keveimmillään vain 1,62 kg ja on tablettitilassa vain 14,6 mm paksu.⁴
- Ammattitasoisen näytönohjaimen suorituskyky mahdollistaa monikerroksisten piirustuksien ja luovien projektien reaaliaikaisen visualisoinnin.
- Saat kaksinkertaisesti muistikapasiteettia HP:n muihin hybridi-PC:ihin verrattuna. 32 Gt:n kaksikanavainen RAM-muisti takaa, että laite ei väsähdä silloinkaan, kun suoritetaan raskaita tehtäviä, esimerkiksi käytetään monia tasoja Adobe® Photoshopissa.
- HP Z Turbo -asemalla tallennus käy kuusi kertaa nopeammin kuin SATA SSD -asemalla ja 21 kertaa nopeammin kuin tavanomaisella kiintolevyasemalla. Voit työskennellä kaikkialla rauhallisien mielin, kun käytettävissäsi on 2 Tt8 paikallista PCIe-tallennustilaa.
- Voit työskennellä ideoidesi tahtiin, kun käytössäsi ovat Intel® Core™ -prosessorit ja jopa 4,2 GHz:n Turbo Boost -teknikka.
- ZBook x2 on läpäissyt kymmeniä testejä, joten se tarjoaa sertifioidusti optimoitua suorituskykyä sellaisten johtavien ohjelmistovalmistajien kuin Adoben® ja Autodeskin tuotteiden kanssa.
- Suunniteltu kulkemaan mukana minne tahansa ja selviämään raskaimmistakin työkuormista. Suunniteltu läpäisemään MIL-STD-testit.
- Kahden tuuletin aktiivinen jäähdytysjärjestelmä haihduttaa tehokkaiden NVIDIA®-näytönohjainten ja Intel® Quad Core™ -suorittimien aiheuttaman kuumuuden.

HP ZBook x2 G4 -hybriditehotyöasema

Taulukko teknisistä tiedoista



Käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro for Workstations (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää. ¹ Windows 10 Pro for Workstations ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Prossessorituoteperhe	7. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-7500U, i7-7600U); 8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-8650U, i7-8550U); 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori ^{2,3,25}
Suorittimet ^{2,3,25}	Intel® Core™ i7-7500U (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jopa 3,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® Core™ i7-7600U (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-8250U (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 3,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® Core™ i7-8550U (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® Core™ i7-8650U (peruskellotaajuus 1,9 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt:n DDR4-2133 non-ECC SDRAM -muisti Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2133 Mt/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	Enintään 128 Gt M.2 SATA SSD ⁴ Enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁴ 256 Gt Enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁴ 256 Gt Enintään 512 Gt HP Z Turbo PCIe® NVMe™ SSD -asema ⁴
Näyttö	Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 4K IPS -näyttö (3 840 × 2 160); Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) häikäisemätön HP DreamColor 4K IPS -kosketusnäyttö (3 840 × 2 160)
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 ⁶ Erikseen: NVIDIA® Quadro® M620 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti)
Laajennuspaikat	Älykortin lukija; SD-mediakortin lukija SD tukee seuraavan sukupolven Secure Digital -muistikorttityyppejä ja on yhteensopiva aiempien SDHC- ja SDxC-muistikorttien kanssa
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä Oikea sivu: Virtaliitin; HDMI 1.4 -portti; USB 3.0 -latausportti; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 -porttia (DisplayPort™ 1.2)
Tietoliikenne	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä ⁵ :
Kamera	720p-tarkkuuksinen teräväpiirtoinen verkkokamera (käytetään suunnattu); 720p-tarkkuuksinen teräväpiirtoinen verkkokamera, jossa IR (käytetään suunnattu); 8 MP (käytjästä pois suunnattu) ^{7,8}
Virta	90 W:n ulkoinen verkkolaite; 65 W:n ulkoinen verkkolaite ¹⁵
Syöttölaite	Taustavalaistu näppäimistö, jossa on toimintonäppäimet Eriyksen suuri ClickPad-kosketuslevy, jossa on/off-painike, kaksisuuntainen vieritys, eleet, kaksi painiketta; Kuvantunnistimella varustettu ClickPad-kosketuslevy, jossa on/off-painike, kaksisuuntainen vieritys, eleet, kaksi painiketta; HP ZBook x2 -kynä
Suojaus	Absolute Persistence Module; DriveLock ja automaattinen DriveLock; HP Spare Key; RAID (saatavilla määritettävänä vaihtoehtona); sarja-, rinnakkais- ja USB-porttien käyttöönnotto ja käytöstä poisto (BIOS); asetussalasana (BIOS); käynnistysallasana (BIOS); HP Client Security Suite Gen 3; HP Security Manager; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP:n käynnistyskensaikainen todennus; HP Device Access Manager; Trusted Platform Module TPM 2.0 ja Embedded Security -turvasiru; tuki rungon riippulukolle ja vajjerilukolle; sisäinen kannen tunnistin ^{11,12,13,14,19,24}
Ohjelmisto	HP:n kannettavat yritystietokoneet toimitetaan valmiiksi varustettuina useilla ohjelmistoilla, joihin lukeutuvat: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Client Security, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), Microsoft Security Essentials, Microsoft Defender, HP ePrint Driver, HP PageLift. Valmiiksi asennettujen ohjelmistojen täydellinen luettelo on dokumentissa Tekniset tiedot lyhyesti. ^{9,10,18}
Mitat	36,45 × 22,7 × 2,03 cm (kannettava-tila); 36,45 × 22,7 × 1,46 cm (tabletti-tila); 37,08 × 25,1 × 1,86 cm
Paino	Paino alkaen 2,17 kg (kannettava-tila); Paino alkaen 1,65 kg (tabletti-tila)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä ¹⁶
Ympäristösertifiointi	Vähähalogeeninen ¹⁷
Takuu	3 vuoden (3-3-0) tai 1 vuoden (1-1-0) rajoitetut takuu- ja huoltovaihtoehdot saatavilla kokoonpanojen mukaan, sisältävät osat ja työn. Ehdot vaihtelevat maittain. Aikuissa on sama 1 vuoden tai 3 vuoden rajoitettu takuu kuin alustassakin

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

HP ZBook x2 G4 -hybriditehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Z32 4K UHD -näyttö, 31,5 tuumaa



Koe poikkeuksellisen tarkat värit ja näe projekteistasi enemmän yhdellä kertaa upealla 4K¹-näytöllä.
Tuotenumero: 1AA81A4

3Dconnexion Cad -hiiri



Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä.
Tuotenumero: M5C35AA

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 x2 G4 -hybriditehotyöasema

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet:

- ¹ Kaikki ominaisuudet 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.windows.com>.
- ² Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ³ MIL-STD-810G -luokituksen testaus on meneillään. Testeillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät Yhdysvaltain puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnasta HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ⁴ Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.
- ⁵ Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ⁶ Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

Teknisten tietojen alaviitteet:

- ¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, 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.windows.com>.
- ² Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi 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 Kiintolevyssä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁵ 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.
- ⁶ Teräväpiirtokuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirtosisäilytys (HD).
- ⁷ Lisävaruste tai lisäominaisuus.
- ⁸ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapuna kuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ⁹ HP ePrint -ohjain; HP ePrint edellyttää internet-yhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä. Yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyypit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa www.hp.com/go/businessmobileprinting.
- ¹⁰ HP Remote Graphics -ohjelmisto: vaatii Windows-, Linux®- tai Mac® OS X 10.10 -käyttöjärjestelmän tai sitä uudemman sekä verkkoyhteyden.
- ¹¹ 3. sukupolven HP Client Security Suite edellyttää Windowsia ja 7. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreita.
- 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>. Data Delete -palvelua 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.
- ¹³ HP Password Manager: Kaikkia verkkosivustoja ja sovelluksia ei välttämättä tueta. Käyttäjän saattaa olla tarpeen ottaa käyttöön tai sallia lisäosa tai laajennus verkkoselaimessa.
- ¹⁴ HP Sure Start, 3. sukupolvi, on käytettävissä 7. sukupolven Intel®-suorittimilla varustetuissa HP EliteBook-laitteissa sekä HP ZBook- ja HP Z -tehotyöasemissa.
- ¹⁵ 65 W:n HP Smart -verkkovirtalaitteikkoonpanot vain Intel HD -näytönohjainten kanssa, HP Fast Charge -latausta ei tueta.
- ¹⁶ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteesta www.epeat.net. Etsi aurinkokennokäyttöisiä varusteita generaattori-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarusteita osoitteesta <http://www.hp.com/go/options>
- ¹⁷ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ¹⁸ HP Support Assistant: Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.
- ¹⁹ Käynnistyksenaikainen todennus: Tämän ominaisuuden ansiosta kaupalliset HP-ympäristöt tukevat salasanaa ja sormenjälkitunnistusta (jos käytettävissä).
- ²⁰ HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP Management Integration Kit Microsoft System Center Configuration Manager -toimintoa varten: Ei valmiiksi asennettuna, mutta ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ HP MIK ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²² HP Management Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²³ Hybridinäytönohjainkokoontalon ja Intel HD -näytönohjainkokoontalon.
- ²⁴ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja 7. sukupolven Intel®-prosessoreita
- ²⁵ HP ZBook x2 G4 -hybridi-PC tulee suunnitelman mukaan saataville 7. sukupolven Intel®-prosessorien kanssa joulukuussa 2017 ja 8. sukupolven Intel-prosessorien kanssa alkuvuodesta 2018.

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, Thunderbolt ja Ultrabook 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. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiansa omaisuutta. NVIDIA ja NVIDIA-logo ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

