

HP ZBook Studio G11 16" -mobiilitehotyöasema

Vaikuttavan immerstiivinen. Täydellisen kokoinen

Todella mukaansatempaava. Täydellisen kokoinen. Ole valmis, kun inspiraatio iskee. Ammattitason suorituskyvyllä varustettu, uskomattoman ohut Zbook Studio on tyylikäs mobiilitehotyöasema, joka on suunniteltu auttamaan sinut vauhtiin ja pysymään keskittyneenä. Voit nyt rakentaa monimutkaisia kokoonpanoja, renderöidä reaaliaikaisesti tai visualisoida tietoja - missä tahansa. Ole valmis, kun inspiraatio iskee. Ammattitason suorituskyvyllä varustettu, uskomattoman ohut ZBook Studio on tyylikäs mobiilitehotyöasema, joka on suunniteltu auttamaan sinut vauhtiin ja pysymään keskittyneenä. Rakenna monimutkaisia malleja, renderöi reaaliaikaisesti tai analysoi tietoja tien päällä.

Rajoja rikkovaa tehoa

Vie työnkulkusi entistä pidemmälle jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla, jossa on valinnainen Intel vPro®^{1,2} NVIDIA RTX™ Ada -näytönohjain tai GeForce RTX™ -näytönohjain³ sekä 64 Gt:n RAM-muisti.⁴ Tämä mobiilitehotyöasema tarjoaa huippusuorituskyvyn 3D-suunnittelusta koneoppimiseen.

Uppoudu työhösi

Saat täyden väritarkkuuden ja 120 Hz:n virkistystaajuuden⁶ 16:10-kuvasuhteen HP DreamColor -näytöllä³, tai valitsemalla OLED-näytön saat absoluuttiset mustat ja äärimmäiset valkoiset.³ Mukauta näppäimistön valaistusta ja korosta pikavalintoja näppäinkohteisella RGB LED-taustavalaistuksella.⁵

Luo ja tee yhteistyötä kaikkialla

Seuraa inspiraatiota aina sen iskiessä ohuella ja kevyellä mobiilitehotyöasemalla, joka tarjoaa tehoa pyörittämään liikkeellä tarvitsemiasi ohjelmistoja. Työskentele ja tee yhteistyötä tehokkaasti pitkällä akunkestolla⁹, tekoälypohjaisella taustamelun vaimennuksella⁷ ja Wi-Fi 7 -yhteydellä.⁸



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

HP ZBook Studio G11 16" -mobiilitehotyöasema

Mukana

Rajoja rikkovaa tehoa

Vie työnkulkusi entistä pidemmälle jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla, jossa on valinnainen Intel vPro^{®1,2} NVIDIA RTX™ Ada -näytönohjain tai GeForce RTX™ -näytönohjain³ sekä 64 Gt:n RAM-muisti.⁴ Tämä mobiilitehotyöasema tarjoaa huippusuorituskyvyn 3D-suunnittelusta koneoppimiseen.

Uppoudu työhösi

Saat täyden väritarkkuuden ja 120 Hz:n virkistystaajuuden⁶ 16:10-kuvasuhteen HP DreamColor -näytöllä³, tai valitsemalla OLED-näytön saat absoluuttiset mustat ja äärimmäiset valkoiset.³ Mukauta näppäimistön valaistusta ja korosta pikavalintoja näppäinkohtaisella RGB LED -taustavalaistuksella.⁵

Luo ja tee yhteistyötä kaikkialla

Seuraa inspiraatiota aina sen iskiessä ohuella ja kevyellä mobiilitehotyöasemalla, joka tarjoaa tehoa pyörittämään liikkeellä tarvitsemiasi ohjelmistoja. Työskentele ja tee yhteistyötä tehokkaasti pitkällä akunkestolla⁹, tekoälypohjaisella taustamelun vaimennuksella⁷ ja Wi-Fi 7 -yhteydellä.⁸

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneilla, jotka edistävät vastuullisuutta

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold -rekisteröity¹¹ ja sen ulkopakkaus on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia¹².

Windows 11

Työskentele suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n¹³ sekä HP:n yhteistyö- ja tietoturvateknologian ansiosta.

Intel® Core™ Ultra -prosessori¹

Lisää tuottavuutta uudella arkkitehtuurilla, joka tarjoaa energiatehokkaan suorituskyvyn monimutkaisiin yrityksen työkuormiin ja on suunniteltu uuteen tekoälyohjelmistojen aikakauteen lähettämällä oikean tehtävän oikeaan koneeseen oikeaan aikaan.

NVIDIA®-näytönohjain

Jopa NVIDIA RTX™ 3000 Ada -näytönohjaimella saat vietyä renderöinnin, grafiikat ja laskentatyönkulut aivan uudelle tuottavuuden tasolle.³

Mittavat muistikokoonpanot

Nopeuta työnkulkujasi. Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 64 gigatavun RAM-muistilla¹⁶, joka mahdollistaa nopean renderöinnin, muokkaamisen ja visuaalisten tehosteiden toiminnan.

HP DreamColor -näyttö

Luota näkemääsi lisäominaisuutena saatavalla HP DreamColor -näytöllä, jossa on 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ja 120 Hz:n virkistystaajuus, joilla nopeatempoiset videot näyttävät sulavilta.^{3,17}

Z Command -näppäimistö

Oletko tottunut työskentelemään Macilla? Nyt voit valita Z Command -näppäimistön, joka jäljentää Mac-näppäinasettelua, joten voit vaihtaa siihen saumattomasti.¹⁸

Z Light Space

Mukauta Z Light Space -ohjelmistossa¹⁹ näppäimistösi valaistus näppäinkohtaisella RGB LED -taustavalaistuksella.⁵ Voit käyttää usein käyttämillesi ohjelmistoille, kuten Adobe Photoshop, AutoCAD ja SOLIDWORKS,²⁰ esiladattuja värikartoituksia tai luoda omasi.

16:10-kuvasuhde

16:10-kuvasuhde vähentää vieritystarvetta näyttämällä 11 % enemmän sisältöä pystysuunnassa kuin 16:9-kuvasuhteen näyttö. Näe enemmän projektistasi pienentämättä ohjelmavalikoita tai työkalurivejä.

Helppo akun hallinta

Valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja muokkaa latausasetuksia helppokäyttöisessä HP Power Manager -ohjauspaneelissa.²¹

HP Fast Charge

Pitkän akunkeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargen ansiosta. Akku latautuu jopa 50 prosentin varaustasolle vain 30 minuutin latauksella.²²

Akun käyttöikä

Kun olet poissa toimistolta, tämä ohut, erittäin kevyt tietokone on aina valmiina. Pitkän akunkeston ansiosta voit työskennellä monimutkaisten projektien parissa lähes missä tahansa.



HP ZBook Studio G11 16" -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro - HP suosittelee Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ FreeDOS 3.0
Suoritinperhe ^{2,3,4,5,6,9,47}	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ Ultra 9 185H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 165H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 155H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 135H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-5600 ei-ECC SODIMM -muisti; ¹¹ Muisti on SODIMM-muisti. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa ²³
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 -SSD-asema ¹⁰ 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹⁰ Enintään 4 Tt
Näytön koko (lävistäjä)	16"
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö ^{15,16,17,18}	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikroreunainen WQUXGA (3840 × 2400) OLED BrightView -kosketusnäyttö, eDP + PSR, sinivalosuodatus, 400 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikroreunainen heijastamaton WQUXGA (3840 × 2400) IPS -näyttö, 120 Hz, eDP + PSR, 500 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta, HP DreamColor; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikroreunainen heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, eDP + PSR, 400 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikroreunainen heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, eDP + PSR, integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ Pro -näyttönohjain ⁴¹ Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation -näyttönohjain (6 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) ^{12,22,32}
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 virtaliitin; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa on USB4™ Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Oikea sivu: 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava); 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) ^{7,12,58}
Syöttöalitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö - roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; HP RGB -näppäimistö - täysikokoinen näppäimistö, näppäinkohtainen RGB-taustavalaistus; HP RGB Z Command -näppäimistö - roiske-suojattu täysikokoinen taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet ²⁴ ; Kosketuslevy kuvataunnistimella, tukee monikosketuseleitä ja -napautuksia
Tietoliikenneyhteydet	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ⁴⁸
Kamera	720p HD IR -kamera ^{16,17,20}
Ohjelmistot	Bing-haku IE11:lle; Hotkey-tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; HP Support Assistant ³⁶ ; Natiivi Miracast-tuki ⁴⁴ ; HP Connection Optimizer ³³ ; myHP; HP:n tietosuoja-asetukset; Data Science Stack ²⁵ ; HP Easy Clean ⁵¹ ; HP PC Hardware Diagnostics -apuohjelma; Windows 10 Cloud Recovery Client; HP Z Light Space ²⁸ ; HP Camera & Super Resolution -ohjelmisto; HP-palveluskannaus ²¹ ; Microsoft 365 ja Office (myydään erikseen ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä); Battery Health Manager ⁶⁰
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ¹⁹
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence -moduuli ³⁵ ; HP Credential Manager; HP:n käynnistyksen aikainen todennus; Pääkäynnistystietueen suojaus; Käynnistystä edeltävä tunnistus; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit ³⁷ ; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³⁴ ; HP Sure Start (7. sukupolvi) ⁴³ ; HP Sure Admin ⁴⁹ ; HP Image Assistant; Nano-turvallukoppaikka ³⁸ ; HP Client Security Manager (7. sukupolvi) ³⁹ ; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; HP Privacy Key
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP ZBook Studio G11 16" -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Power Manager ¹³
Teho	HP Slim Smart 150 W -ulkoinen virtalähde ⁴⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen 6-kennoinen litium-ionipolymeeriakku (86 Wh) ²⁶ ;
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa ⁵⁰
Mitat	35,6 × 24,2 × 1,9 cm (ei kosketusnäyttö); 35,6 × 24,2 × 1,8 cm (kosketusnäyttö); 552 x 69 x 345 mm (Pakkaus)
Paino	Peruspaino 1,73 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁵
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen ⁴⁶



Tuotekuvasu

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ZBook Studio G11 16" - mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ^[1] Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ^[2] Tallennusensimissa 1 Gt = miljardi tavua, 1Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ^[3] Valinnainen, konfiguroitava ominaisuus.
- ^[4] Jopa 64 Gt:n muisti on valinnainen, konfiguroitava ominaisuus.
- ^[5] Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai tuotenimet eivät kerro paremmasta suorituskyvystä. Lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä.
- ^[6] Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise-versioiden ominaisuudet vaihtelevat. Tietoja aiheesta: http://intel.com/vpro.
- ^[7] Lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä.
- ^[8] 64 Gt:n muisti on valinnainen, konfiguroitava ominaisuus.
- ^[9] RGB-näppäimistö on lisäominaisuus, joka on määrättävä kokoonpanon oston yhteydessä. Saatavilla Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Saksassa ja Ranskassa.
- ^[10] Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.
- ^[11] Kun tekohälypöhinän taustamelun vaimennus on saatavilla, se lisätään automaattisesti Windows-päivityksen kautta tai sen voi ladata osoitteesta https://support.hp.com/us-en/drivers. Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, yhteensopiva sisäisten tietokonealuttmien, mikrofonin ja analogisten kuulokkeiden kanssa. Tekohälypöhinän taustamelun vaimennusasetus voidaan määrittää HP Audio Control -sovelluksessa.
- ^[12] Wi-Fi 6E on lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä. Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiaikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11 -tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ^[13] Akun käyttöaika vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomasta toiminnasta ja viranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja MobileMark25-akutesteista on osoitteessa https://bapco.com/products/mobilemark-2018/http://bapco.com/products/mobilemark-25).
- ^[14] Perustuu Yhdysvaltain EPEAT™-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. EPEAT™-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ^[15] Pölkkauslaadun 64-bittisen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.intel.com/technology/turboboost.

^[6] Esentials- ja Enterprise-versioiden ominaisuudet vaihtelevat. Tietoja aiheesta: http://intel.com/vpro

^[8] Z Command -näppäimistö on valinnainen, konfiguroitava ominaisuus, joka on saatavilla ainoastaan Yhdysvalloissa. Saatavilla vain RGB-näppäimistöllä ja ainoastaan Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Saksassa ja Ranskassa.

^[9] Z Light Space vaatii Windows 10 -tai uudemman käyttöjärjestelmän.

^[20] Ohjelmistot myydään erikseen.

^[21] HP Power Manager vaatii Windows 10 -tai uudemman käyttöjärjestelmän, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.

^[22] Lataa akun jopa 50 prosentin varauksasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalksi. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

Erittelyn alaviitteet

- ^[1] Kaikki ominaisuksia ei ole 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 päivitetään automaattisesti ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ^[2] NPÜta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajilta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivisuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ^[3] Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ^[4] Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.intel.com/technology/turboboost.
- ^[5] Microsoftin tukitukiyntönnön mukaan Wi-Fi ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuetuissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel® -tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa http://www.support.hp.com.
- ^[6] Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise-versioiden ominaisuudet vaihtelevat. Tietoja aiheesta: http://intel.com/vpro
- ^[7] SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteistyä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- ^[8] HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määrättävä kokoonpanon tehtaalta. Se edellyttää ennen käyttöä määrättävää järjestelmänvalvojan salasanaa.
- ^[9] Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai tuotenimet eivät kerro paremmasta suorituskyvystä. Lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä.
- ^[10] Tallennusensimissa 1 Gt = miljardi tavua, 1Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ^[11] Koska jokin muiden valmistajien tuotteistomuodut eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuiden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, jolla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ^[12] Montaininen USB-C-portti toimii erillisien näyttönohjaimien ja Intel® Iris Xe -näyttönohjainten kanssa. Huomaa: Erillinen Nvidia-ohjainohjain voi tukea HDMI 21 -yhteyttä paitsi ON20-P1 -mallin näyttönohjain (HDMI 2.0-tuki).
- ^[13] Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukautaa latausasetuksia helpokäyttöisellä HP Power Manager -kointinohjalltolla.
- ^[14] Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiaikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ^[15] WUXGA-kuvien katselemiseen tarvitaan WUXGA-sisältöä.
- ^[16] Resolotiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.
- ^[17] Integroitu HP Sure View Reflect näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määrättävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaakaosuunnassa. Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ^[18] Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ^[19] HP Smart Support vaatii, että HP Insights -agenti on asennettuna. 9. sukupolven tai sitä aikaisempia HP-yrityslaitteita varten asiakkaan on ladattava manuaalisesti osoitteesta hp.com/active-care tai antamalla suostumus laittaa ensimmäisellä käynnistyskerralla, jotta HP saa luvan asentaa HP Insights Agent -ohjelmiston ja pystyy keräämään laitteeseen liittyviä tietoja. 10. sukupolven ja sitä uudempia HP-yrityslaitteita varten HP-palveluskannus toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu osettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettaisi Kiinassa.
- ^[20] Näytönohjainkokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin näyttönohjainten ja muistin yhdistelmiin.
- ^[21] HP RGB Z Command -näppäimistö on saatavilla vain Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Ranskassa ja Saksassa. Ei saatavilla tietosuojapaneellilla.
- ^[22] Data Science Stack on saatavilla vain valituissa maissa.
- ^[23] Usien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:lä, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kurmnohallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladattut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ^[24] HP Z Light Space on lisäominaisuus, joka vaatii Windows 10:n tai uudemman ja joka on määrättävä laitteen oston yhteydessä.
- ^[25] Muut NVIDIA:n näyttönohjaimet: tukee seuraavina: HP-purku, DX12, HDMI 21, MDP 14, HDCP 2.3 DP:n kautta enintään 5K, 60 Hz (ei DSC) tai 8K, 60 Hz (DSC:lää ja vaatii kaksi näyttöpöytä) ja HDMI:n kautta enintään 8K, 60 Hz (DSC:lää ja vaatii kaksi näyttöpöytä).
- ^[26] HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- ^[27] HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ^[28] Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä, ja se otetaan käyttöön, kun asiakas ostaa ja aktivoi palvelun tilauksen. Tilauksen sopimuskuusi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja: http://www.absolutec.com/company/legal/agreements/computare-usoftware. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityä. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupaprosessin etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai osettava ainakin yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ^[29] HP Sure Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ^[30] HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement .
- ^[31] turvulukkoapaikan turvalukko myydään erikseen.
- ^[32] HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- ^[33] Intel®-näytönohjin edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytönohjaimena.
- ^[34] HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.
- ^[35] Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneen näytön sisällön voi heijastaa televisioruudulle, projektoreihin ja suoraistoivain mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast.
- ^[36] Perustuu Yhdysvaltain EPEAT™-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. EPEAT™-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
- ^[37] Ulkoiset virtalähdet, virtajohdot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.
- ^[38] Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitittintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva edeltävien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ^[39] HP Sure Admin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ^[40] Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteetille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteetille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteetille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ^[41] HP Easy Clean edellyttää Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa. Se poistaa käytöstä vain näppäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn. Liitäntää ei voida poistua käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- ^[42] HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyssä tuotemallissa ja hankittua HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassooloajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeusoppimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutosella.7. Voimassooloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeusoppimuksen lopetusperusteella, HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisään siitä, kun HP on toimittanut HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa ilmoitetun ajan (”alkuperäinen voimassooloaika”). Alkuperäisen voimassooloajan ohjassa käyttöä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click - ja HP Sure Sense -ratkaisujen vakioversioiden käyttöä ilman lisä kustannuksia, jolloin niillä ei saa tulla ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukia. Edellä mainittu huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määrittämisen voimassooloajan päättymisestä.
- ^[43] Thunderbolt™ 4 - ja USB4™ -liitäntien suurin nopeus 40 Gb/s joutaan eri datavirtojen välillä.
- ^[44] Laitteelle saatavilla olevasta versiosta ja valmistusajasta asetuksesta riippuen HP:n akun kuntohallinta käyttää algoritmeja akun kunnan optimoimiseksi akun käyttöajan aikana. Uusien kappalien kannettavien akun kuntohallinnan oletusasetuksena on Anna HP:n hallita akku. Tämä asetus vähentää latauskapasiteettia ajan myötä akun kunnan optimoimiseksi ja akun heikkenemisen vaikutusten tekijöiden vähentämiseksi. Tämän vähennyksen seurauksena akun kesto heikkenee ajan myötä, kun käytettävissä oleva latauskapasiteetti vähennetään. HP voi milloin tahansa päivittää HP:n akun kuntohallintaa parantamaan saatavilla olevia asetuksia, toimintoja ja suorituskykyä. Kunnostetuissa tuotteissa voi olla mukautetut oletusasetukset käyttökokemuksen optimoimiseksi. Lisätietoja HP:n akun kuntohallinnan asetusten päivittämisestä tai muokkaamisesta on osoitteessa HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut kuvataan nimenomaisissa takuulausekkeissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Iris ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristösuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajien omaisuutta.

Maaliskuu 2026

—

