

# HP EliteBook 830 G11 13" -kannettava

## Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tärkeät tiimisi tekoälytehostetuilla tietokoneilla, joissa on uusin Intel® Core™ -prosessori<sup>2</sup> NPU<sup>3</sup>-tekoälykiihdyttimellä, HP Wolf Security ja helpot yhteistyötyökalut, joita he tarvitsevat työskennelläkseen toimistossa tai hybridiympäristössä. HP EliteBook 830 tarjoaa ominaisuudet, joita eri puolilla maailmaa olevat tiimit tarvitsevat työskennelläkseen yhdessä.

### Suunniteltu pitkäkestoiseen työskentelyyn missä tahansa

Edistä hybridityöskentelyä erinomaisilla kokousominaisuuksilla, helposti hallittavalla tietoturvalta ja tekoälytehostetulla suorituskyvyllä, jonka tarjoaa uusin Intel® Core™ -prosessori<sup>2</sup> NPU<sup>3</sup>-tekoälykiihdyttimellä. Sulavalinjainen HP EliteBook 830 -kannettava on suunniteltu suoriutumaan yritysten vaativista työkuormista.

### Mukautettu yhteistyötarpeisiisi

Liiku vapaasti ja ole vuorovaikutuksessa luontevasti, kun käytössäsi on Poly Studio virittämät kaiuttimet tekoälyohjatulla taustamelun vaimennuksella<sup>4</sup> ja 5 megapikselin kamera, dynaaminen värinsäätö<sup>4</sup> sekä valinnainen automaattinen kehystys.<sup>5</sup> Laajenna yhteistyömahdollisuuksia valinnaisella nopealla 5G<sup>6</sup>-yhteydellä.

### Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttäjärjestelmäsi ympärillä.<sup>7</sup>



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

### Vastuullisuutta käytännössä

### Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämä tietokone sisältää vähintään 75 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä<sup>8</sup>. Se seuraa virtatietoja ja tekee ehdotuksia energiankulutuksen vähentämiseksi, mikä edustaa HP:n uusinta vastuullista suunnittelua.<sup>9</sup>



# HP EliteBook 830 G11 13" -kannettava

## Mukana

### HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Copilotia Windowsissa

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n<sup>1</sup> ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyysteknologian avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pidä asiat järjestyksessä Windowsin Copilotin avulla.<sup>10</sup>

### Intel® tuo AI-tehostuksen tietokoneisiin

Vapauti aikaa tärkeisiin asioihin keskittymiseen Intel® Core™<sup>2</sup> -prosessorilla, joka on suunniteltu tekoälyohjelmiston uutta aikakautta varten. Kolme laskentakonetta<sup>3</sup> hallinnoi tekoälyn työkuormia, helpottaa videoneuvotteluja ja mahdollistaa edistyneen sisällön luomisen.

### HP Smart Sense

Nauti pitkästä akunkestosta, joka mukautuu tehon käyttöön tekoälyn ja HP Smart Sense<sup>11</sup> avulla. Kannettava siirtyy suorituskykytilaan, kun tarvittavat eniten tehoa, ja takaisin mukavuustilaan, joka auttaa pitämään tietokoneen viileänä ja hiljaisena yksinkertaisissa tehtävissä.

### Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.<sup>4</sup>

### Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Näyt selvästi puheluissa Dynamic Color Tuning -värisäädön ansiosta<sup>4</sup>, joka säätää kameran automaattisia värejä ja automaattista valkotasapainoa ja luontevammiksi, kun olet yksivärisen taustan edessä.

### Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling<sup>4</sup> optimoi automaattisesti äänen selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta. Tekoälypohjainen taustamelunvaimennus<sup>4</sup> käyttää taustamelun suodatustekniikkaa parantaakseen äänineuvottelukokemuksia.

### Automaattinen kehystys

Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluiden aikana valinnaisella automaattisella kehystyksellä.<sup>5</sup> Valinnainen 5 megapikselin IR-kamera ja ääni seuraavat sinua tai useita puhujia, kun he liikkuvat kameran kehysten sisällä.

### Näe värit niin kuin on tarkoitettu

Adaptive Color<sup>11</sup> saa näyttösi värit näyttämään yhdenmukaisilta missä tahansa valaistuksessa. Se säätää näytön automaattisesti huoneen ympäröivän valon mukaan ja näyttää sisällön todenmukaiset värit.

### Miellyttävä katselukokemus

Valinnaiset TÜV-hyväksytyt sinivaloa heijastamattomat HP Eye Ease -paneelit<sup>12</sup> auttavat poistamaan sinistä valoa ja säästämään eloisaa väritarkkuutta.

### Pysy yhteydessä

Toimistosi voi olla tarpeen mukaan missä tahansa - voit muodostaa yhteyden lähes missä vain, kun käytössäsi on valinnainen tuki jopa langattomalle 5G-laajakaistatekniikalle 4x4-antennilla, jolla saa käyttöön nopeat lataus- ja lähetysnopeudet.<sup>6</sup>

### Nopea, vaivaton ja langaton lähiverkko

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabitluokan Wi-Fi 6E -tekniikalla.<sup>13,14</sup>

### Työskentele pidempään, lataa nopeammin.

Pitkän akunkeston ansiosta selviät päivän palaverista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargin ansiosta. Akku latautuu jopa 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.<sup>15</sup>



# HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

## Tekniset tiedot

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella) <sup>1</sup>
<b>Suoritinperhe</b>	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,3,4,35</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 7 165U -prosessori (3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, jopa 4,9 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 155U -prosessori (3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 135U -prosessori (3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 125U -prosessori (3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä)
<b>Tuotteen väri</b>	Hopeanharmaa alumiini
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	32 Gt LPDDR5X-7500 Mt/s -muistia; (Siirtonopeus jopa 7 467 Mt/s.) Kahden kanavan tuki. <sup>5</sup>
<b>Sisäinen tallennustila</b>	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>6</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema <sup>6</sup> enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>6</sup> enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema <sup>6</sup>
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	13,3 tuumaa (33,8 cm)
<b>Näyttö<sup>15,16,17,18,19</sup></b>	Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m <sup>2</sup> , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu HP Sure View Reflect -yksityisyysuoja; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta
<b>Saatavilla olevat näyttönohjaimet</b>	Integroitu: Intel® näyttöohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
<b>Ääni</b>	Poly Studio ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
<b>Portit ja liittimet</b>	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gbit/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä <sup>11</sup> ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkoll <sup>12</sup>
<b>Syöttölaitteet</b>	HP Premium -näppäimistö – roiskesuojattu ja lisäominaisuutena saatava taustavalaistu näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet <sup>13</sup> ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Hall-anturi; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock <sup>41</sup> ; Vallitsevan valon tunnistin
<b>Tietoliikenneyhteydet</b>	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Intel® 5G Solution 5000; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; NFC-moduuli (Near Field Communication) <sup>7</sup>
<b>Kamera</b>	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa) <sup>14</sup>
<b>Ohjelmistot</b>	Adobe-tarjous; Bing-haku IE11:lle; Microsoft 365 ja Office (myydään erikseen ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager; HP Smart Support <sup>57</sup> ; HP:n tietosuojasetukset; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; HSA Fusion for Commercial; HP-palveluskannaus <sup>20</sup> ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>42</sup>
<b>Tietoturvan hallinta</b>	HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>25</sup> ; HP Sure Click <sup>26</sup> ; HP Sure Recover (6. sukupolvi) <sup>27</sup> ; HP Sure Run (5. sukupolvi) <sup>28</sup> ; HP Sure Sense <sup>29</sup> ; HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Tamper Lock <sup>41</sup> ; Secured-Core PC -käyttöönnotto <sup>30</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönnotto; Absolute persistence module <sup>31</sup> ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) <sup>32</sup> ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; Secure Erase <sup>33</sup> ; HP Wake on WLAN; Turvalukkopaikka <sup>43</sup>
<b>Suojausohjelmiston lisenssit</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



# HP EliteBook 830 G11 13" -kannettava

## Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) HP Client Management Script Library (ladattava) HP Cloud Recovery <sup>22</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Manager HP:n ohjainpaketit (ladattava) HP Image Assistant (5. sukupolvi, lataus) HP Manageability Integration Kit (ladattava) <sup>23</sup> HP Patch Assistant (ladattava) <sup>24</sup>
Teho	HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); USB Type-C® -virtalähde (65 W) <sup>38</sup>
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh) <sup>37</sup> ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. <sup>36</sup>
Akun käyttöikä	jopa 16 tuntia <sup>50</sup>
Mitat	30,01 x 21,5 x 0,99 cm (etumitta); 30,01 x 21,5 x 1,59 cm (takamitta); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Pakkaus)
Paino	1,29 kg:sta alkaen; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa <sup>39</sup>
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähaloogeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja altopahvipohjusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; Muutoin mereen päätyvää muovia reunuksessa ja kaiutinkotelossa; 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 65 % kierrätettyä metallia <sup>40,45,46,47,48</sup>
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

HP:n kannettavat laitteet

## Alaviitteet

## Viestinnän alaviitteet

- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusien vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiakaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ↑ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ Automaattinen kehystys on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja prosessoria, jossa on tekoälykiihdytin (NPU).
- ↑ Intel® 5G-moduuli on lisäominaisuus, ja se on konfiguroitava tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G SA (erillinen) ja 5G NR NSA (ei-erillinen) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä. Siinä käytetään 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tietyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ↑ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ↑ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittämään.
- ↑ Energiankulutusmittari edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää ja rekisteröitymistä Workforce Experience -alustalle osoitteessa https://admin.hp.com. Jotkin ominaisuudet ja ominaisuudet saattavat edellyttää HP:n palveluiden ja/tai kaupallisen laitteiston hankkimista erikseen, jotta HP Insights -agenttia voidaan tukea Windows-, Mac- ja Android-käyttöjärjestelmissä. Aktiivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta https://admin.hp.com/software. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mitkä palvelut vaativat agentin osoitteesta https://admin.hp.com/requirements. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojä-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Latauskannan hallinta edellyttää HP Proactive Insights.
- ↑ Copilot Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso lisätietoja osoitteesta http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
- ↑ Vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.
- ↑ Sivuluvostusodotuspaneeli on saatavilla vain 400 cd/m2:n ei-kosketusmallaisella ilman HP Sure View Reflectillä.
- ↑ Gigabitilukon tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi-yhteyteen voidaan päästä Wi-Fi 6E (802/11ax) -yhteydellä siirrettävissä tiedoista kahden samaan relittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä (hankittava erikseen).
- ↑ Lataus akun jopa 50 prosenttiin 30 minuutin kuluessa, kun järjestelmä on sammutettu tai valmiustilassa. Edellyttää virtalähdettä, jonka minimikapasiteetti on 65 wattia. Kun akku on latautunut 50 prosenttiin, lataus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

## Erittelyn alaviitteet

- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusien vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiakaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ↑ Prossessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ↑ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ↑ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ↑ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kohtelevaa tilaa (Windows 10 ja 11).
- ↑ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla moissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ↑ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voitkoneesi voi projisoida televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ↑ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteensopueudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -toimintoa ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ↑ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtaalla. Moduuli suunniteltiin 5G NR NSA (ei-erillinen) -verkkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), joissa on sekä 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveys. Niissä käytetään 3GPP:n määrittämää 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli on aktiivoina, ja sitä varten on hankittava palvelusopimus. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tietyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ↑ USB 20 Gbit/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitäntällä.
- ↑ SiM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suoraaliverkko).
- ↑ Tuustavalaistua näppäimistö on lisäominaisuus.
- ↑ Hankittava erikseen tai lisävarusteena.
- ↑ WUXGA-kuvien katseluun tarvitaan WUXGA-sisältöä.
- ↑ Resoluutioit määräävyyttä näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisytyysasetusten mukaan.
- ↑ Integroitu HP Sure View Reflect näyttönsuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohtetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- ↑ Todellinen kirkkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.
- ↑ HP-palveluskannus on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta. Se tarkistaa palveluiden kehollisuuden jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa http://www.hpdaas.com/requirements. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta https://admin.hp.com/software. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mitkä palvelut vaativat agentin osoitteesta https://admin.hp.com/requirements. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojä-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.
- ↑ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ↑ HP Cloud Recovery saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiintolevyä verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/c05115630.
- ↑ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- ↑ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta http://www.8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
- ↑ HP Sure Adminin edellytykset: HP GB tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -alypalvelinsivulla Android- tai Apple-kaupassa.
- ↑ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrlT6A, SureClick.
- ↑ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ↑ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- ↑ HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense:n saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- ↑ Secured-Core-tietokoneessa on oltava Intel® vPro™- tai AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm™ -prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja jossa on vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.
- ↑ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi akkiointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella
- ↑ Absolute:ta tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/. Absolutelta. HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ↑ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden päätyttyä on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintaa.
- ↑ HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ↑ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käytönottoa ohjelmisto- tai alustatoimitajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

- ↑ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde voidaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde voidaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde voidaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ↑ Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:lla, mikä on tyypillisiä litiumionikulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladattut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ↑ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

- ↑ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT™-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröintiin tlla vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ↑ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ↑ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tampoer Lock -toiminto käyttöön.
- ↑ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPU:ta. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
- ↑ Lukko on hankittava erikseen.
- ↑ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalveluna, mutta ei tue mobiililoajakaistan käyttöä.
- ↑ Kuitupuhelutiet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.
- ↑ Kunkin osan sisältämän muuttin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ↑ Pakkauksalotiko ja altopohjapuhelutiet on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.
- ↑ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittämään.
- ↑ Windows-käyttöjärjestelmässä MM18-testissä akun käyttöaika vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, käytössä olevien sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.
- ↑ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi kadottuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankittua HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaoloajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnettään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmattain käyttöoikeussuomuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish\_3875769-3873014-16 seuravaan muutoksella: 7.Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muuttin tämän käyttöoikeussuomuksen ehtojen perusteella, 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 voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa 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 Sense -ratkaisun vakioversioden käyttöä ilman lisäostanmaksua, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssinpäättymy vimeistään vuoden kuluttua lisenssin määräaikaisen voimassaoloajan päättymisestä.
- ↑ HP Smart Support vaatii, että HP-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönnotto ja lisenssin saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support. HP-palveluskannus toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelposuuden kulkain laitteella sen määrittämiseksi, onko HP-agenttiä tukeva palvelu asetettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP-agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojä-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetyhteyttä. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takauk määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takauksen lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on ostajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajienensa omia.

Heinäkuu 2024

—

