

HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tärkeät tiimisi tekoälytehostetulla tietokoneella, joka tarjoaa tarvittavan tehon, tietoturvan ja yhteistyötyökalut työskentelyyn 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 tietoturvalla ja tekoälytehostetulla suorituskyvyllä, jonka tarjoaa uusien Intel® Core™ -prosessori² NPU³-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 vaimennuksella⁴ ja 5 megapikselin kamera, dynaaminen värinsäätö⁴ sekä valinnainen automaattinen kehystys.⁵ Laajenna yhteistyömahdollisuuksia valinnaisella nopealla 5G⁶-yhteydellä.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁷



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämä tietokone sisältää vähintään 75 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä⁸. Se seuraa virtatietoja ja tekee ehdotuksia energiankulutuksen vähentämiseksi, mikä edustaa HP:n uusinta vastuullista suunnittelua.⁹



HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Copilotia Windowsissa

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n¹ 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.¹⁰

Intel® tuo AI-tehostuksen tietokoneisiin

Vapauta aikaa tärkeisiin asioihin keskittymiseen Intel® Core™ 2 -prosessorilla, joka on suunniteltu tekoälyohjelmiston uutta aikakautta varten. Kolme laskentakonetta³ hallinnoi tekoälyn työkuormia, helpottaa videoneuvotteluja ja mahdollistaa edistyneen sisällön luomisen.

Optimoi tietokoneen suorituskyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense¹¹ -ominaisuuden avulla: se tekee tarvittavat säädöt automaattisesti, jotta järjestelmä pysyisi viileänä ja hiljaisena, sekä mahdollistaa suorituskäytön käytön, kun sitä eniten tarvitaan.

Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskäytön ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.⁴

Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Näyt selvästi puheluissa Dynamic Color Tuning -värissäädön ansiosta⁴, joka säätää kameran automaattisia värejä ja automaattista valkotasapainoa ja luontevammiksi, kun olet yksivärisen taustan edessä.

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling⁴ optimoi automaattisesti äänen selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta. Tekoälypohjainen taustamelunvaimennus⁴ käyttää taustamelun suodatustekniikkaa parantaakseen äänineuvottelukokemuksia.

Automaattinen kehystys

Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluiden aikana valinnaisella automaattisella kehystyksellä.⁵ 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 Color¹¹ 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 -paneelit¹² 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-laaajakaistatekniikalle 4x4-antennilla, jolla saa käyttöön nopeat lataus- ja lähetysnopeudet.⁶

Nopea, vaivaton ja langaton lähiverkko

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabittiluokan Wi-Fi 6E -tekniikalla.^{13,14}

Työskentele pidempään, lataa nopeammin.

Pitkän akunkeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargen ansiosta. Akku latautuu jopa 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.¹⁵



HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella) ¹
Suoritinperhe	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 165U -prosessori (3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,9 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 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 maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 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 maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 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 maksimiturbotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Tuotteen väri	Hauenhopea
Muistin enimmäismäärä	32 Gt LPDDR5X-7500 Mt/s -muistia; (Siirtonopeus jopa 7 467 Mt/s.) Kahden kanavan tuki. ⁵
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema ⁶ enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁶
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	13,3 tuumaa (33,8 cm)
Näyttö ^{15,16,17,18,19}	Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², 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/m², 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/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö , 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liittimet	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 ¹¹ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ¹²
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskeusojattu ja lisäominaisuutena saatava taustavalaistu näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet ⁵¹ ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Hall-anturi; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ⁸); 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®; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC-moduuli (Near Field Communication) ⁷
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa) ¹⁴
Ohjelmistot	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 ⁵⁷ ; HP:n tietosuoja-asetukset; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion for Commercial; HP-palveluskannaus ²⁰ ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ⁴²
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁵ ; HP Sure Click ²⁶ ; HP Sure Recover (6. sukupolvi) ²⁷ ; HP Sure Run (5. sukupolvi) ²⁸ ; HP Sure Sense ²⁹ ; HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Tamper Lock ⁴¹ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³⁰ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; Absolute persistence module ³¹ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³² ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; Secure Erase ³³ ; HP Wake on WLAN; Turvalukkopaikka ⁴³
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	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 ²² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, lataus); HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²³ ; HP Patch Assistant (ladattava) ²⁴
Teho	HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); USB Type-C® -virtalähde (65 W) ³⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh) ³⁷ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ³⁶
Akun käyttöikä	jopa 16 tuntia ⁵⁰
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 × 44,9 × 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 ³⁹
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	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmusteet 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 ^{40,45,46,47,48}
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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 http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 830 G11 13” -kannettava

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ¹ 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 veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Monivideotekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaikaus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmoise suorituskykyä.
- ³ NP:ta vaativat ominaisuudet 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.
- ⁴ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁵ Automaattinen kehystys on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja prosessoria, jossa on tekoälykiihdytin (NPU).
- ⁶ Intel® 5G-moduuli on lisäominaisuus, ja se on konfiguroitava tehtaalta. 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 MHzn 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 ja lataus- ja lähteenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Toaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkajen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tieturvaaominaisuuksia ja sen saa HP Pro- Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tieturvaaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁸ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittelemään.
- ⁹ Energiankulutusmittari edellyttää Window 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 -agennitla voidaan tukea Windows-, Mac- ja Android-käyttöjärjestelmissä. Aktiivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietty 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 mikä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agennit kerräyttää HP Insights -agentin integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydy erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Laitekannan hallinta edellyttää HP Proactive Insightsia.
- ¹⁰ 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>.
- ¹¹ Vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.
- ¹² Sinivälosuodatuspaneeli on saatavilla vain 400 cd/m2n ei-kosketusmallissa ilman HP Sure View Reflectiä.
- ¹³ Gigabitiluriikan tiedonsiirtoa tukevan Wi-Fi-yhteyteen* voidaan päästä Wi-Fi 6E (802.11ax) -yhteydellä siirrettävissä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä (hankittava erikseen).
- ¹⁴ Lataa akun jopa 50 prosenttiin 30 minuutin kuluessa, kun järjestelmä on sammutettu tai valmistilassa. Edellyttää virtalähdettä, jonka minimikapasiteetti on 65 wattia. Kun akku on latautunut 50 prosenttiin, lataus palautuu normaalksi. Latausika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

Erittelyn alaviitteet

- ¹ 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 veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Monivideotekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaikaus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmoise suorituskykyä.
- ³ Prosessorin nopeus periaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa, prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivaiden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen ulostulo kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10 ja 11).
- ⁷ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toiminneksen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on toaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁸ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneen voi projisoida näyttöä televisioon ja projektoriin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ⁹ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -toimintaa ei saa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alustoilla.
- ¹⁰ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtaalta. 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 aktivoitava, 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. Toaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkaiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tietyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹¹ USB 20 Gbit/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.
- ¹² SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suuralueverkko).
- ¹³ Hankittava erikseen tai lisävarusteena.
- ¹⁴ WUXGA-kuvien katselmiseen tarvitaan WUXGA-sisältöä.
- ¹⁵ Resoluutiut määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyysasetusten mukaan.
- ¹⁶ Integroitu HP Sure View Reflect näytönsuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.
- ¹⁷ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ¹⁸ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.
- ¹⁹ HP-palveluskannan on esiosennettävä ja/tai tarjottava Windows Updateen kautta. Se tarkistaa palveluiden kellovälisessä jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpdaas.com/requirements>. HP Insights -agennit on miltuissa- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisinä palveluna. Tietty 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 mikä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agennit kerräyttää HP Insights -agentin integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydy erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.
- ²⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ²¹ HP Cloud Recoveryn saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-päätätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® -tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää 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/c051f5630>.
- ²² HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, joka hallitaa Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴ HP Sure Adminin edellytykset: HP GB tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agennit kerräyttää HP Insights -agentin integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydy erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- ²⁷ HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Senseen saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- ²⁸ Secured-Core-tietokoneessa on otolta 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.
- ³⁰ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käyttöä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilous sekä ohjelmistogentin täydyt aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoittelin, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absoletella.

- Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tärkeät tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³¹ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³² HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden päälpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikaisjulkaisuissa 800-88r "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ³³ HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ³⁴ NP:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston asistamista, tilaamista tai käyttönootta ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ³⁵ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin latausasteelle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistilassa. Vähintään 65 wattin virtalähde voaaitaan alle 56 Wh:n akkukapasiteetille. Vähintään 100 wattin virtalähde voaaitaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteetille. Vähintään 120 wattin virtalähde voaaitaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteetille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ³⁶ Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10%, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, lodatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ³⁸ Saatavuus vaihdella mallain.
- ³⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee malltoin. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁴⁰ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varoset eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ⁴¹ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ⁴² Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NP: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>.
- ⁴³ Lukko on hankittava erikseen.
- ⁴⁴ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalvelulla, mutta ei tue mobiililaajakaistan käyttöä.
- ⁴⁵ Kulutepuhdistus on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaaleista.
- ⁴⁶ Kunkin osan sisältämien muutoin mereen pättyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ⁴⁷ Pakkauslaattikko ja aaltopahvipihpuhmusteet on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.
- ⁴⁸ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittelemään.
- ⁴⁹ 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.
- ⁵⁰ Tustavalaistis näppäimistö on lisäominaisuus.
- ⁵¹ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankitussa HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaolajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään oikeudet HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875f6938730f4a16 seuraavalla muokoksella: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muuten tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisäin siitä, kun HP:n on toimitutt HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa ilmoitetun ajan (”ulkopuolinen voimassaoloaika”). Ulkopuolisen voimassaolajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin käyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click - ja HP Sure Sense -ratkaisujen kioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainittu huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määrääkaisen voimassaolajan päättymisestä.
- ⁵² HP Smart Support vaatii, että HP-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttönootta ja lataamisessa saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palveluskannan toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP-agenttia tukeva palvelu osettu ja jotta soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP-agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisinä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27017, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Tiedet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.
- ⁵³ Laitteelle saatavilla olevasta versiosta ja valitsemastasi asetuksista riippuen HP:n akun kuntohallintaa käyttää oma algoritmeja akun käyttöajan aikana. Uusien kaupallisten kannettavien akun kuntohallinnan oletusasetuksena on Anna HP:n hallita akkua. Tämä asetus vähentää latauskapasiteettia ajan myötä akun kunnan optimoimiseksi ja akun heikkenemisen vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi. Tämän vähennyksen seurauksena akun kesto heikkenee ajan myötä, kun käytettävissä olevaa latauskapasiteettia vähennetään. HP voi milloin tahansa päivittää HP:n akun kuntohallintaa parantaneen saatavilla olevia asetuksia, toimintoja ja palveluskykyä. Kunnutetuissa tuotteissa voi olla mukautetut oletusasetukset käyttökokemuksen optimoimiseksi. Lisätietoja HP:n akun kuntohallinnan asetusten päivittämisestä tai muokkaamisesta on osoitteessa HPCOM/SUPPORT/BATTERY.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulla lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai puutteista. Intel, Core ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa 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 Implementers Forumin rekisteröity tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Kesäkuu 2025

...

