

HP EliteBook 860 G11 16” -kannettava

Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tärkeät tiimisi tekoälytehostetuilla tietokoneilla, joissa on uusin Intel® Core™ -prosessori² NPU³-tekoälykiihdyttimellä, HP Wolf Security ja helpot yhteistyötyökalut, joita he tarvitsevat työskennelläkseen toimistossa tai hybridiympäristössä. HP EliteBook 860 tarjoaa ominaisuuudet, joita eri puolilla maailmaa ovat tiimit tarvitsevat työskennelläkseen yhdessä.

Suunniteltu pitkäkestoiseen työskentelyyn missä tahansa

Edistä hybridityöskentelyä erinomaisilla kokousominaisuuksilla, helposti hallittavalla tietoturvalta ja tekoälytehostetulla suorituskyvyllä, jonka tarjoaa uusin Intel® Core™ -prosessori² NPU³-tekoälykiihdyttimellä. Sulavalinjainen HP EliteBook 860 -kannettava on suunniteltu suoriutumaan yritysten vaativista työkuormista.

Mukautettu yhteistyötarpeisiisi

Liiku vapaasti ja ole vuorovaikutuksessa luontevasti, kun käytössäsi on Poly Studion 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 suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttäjärjestelmäsi ympärillä.⁷



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Sustainability in action

Auta 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 860 G11 16” -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.

HP Smart Sense

Nauti pitkästä akukestosta, joka mukautuu tehon käyttöön tekoälyn ja HP Smart Sense¹¹ avulla. Kannettava siirtyy suorituskykytilaan, kun tarvitset 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.⁴

Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Näyt selvästi puheluissa Dynamic Color Tuning -värisäädön 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 automaattisen kehystyksen ansiosta.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-lajakaistatekniikalle 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 akukeston ansiosta selviät päivän palaverista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargin ansiosta. Akku latautuu jopa 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.¹⁵



HP EliteBook 860 G11 16” -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 määrällisensointisopimuksella) ¹
Suoritinperhe	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 155H -prosessori (3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 125H -prosessori (3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 165H -prosessori (3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) 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 135H -prosessori (3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 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)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 MHz RAM-muistia; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Kahden kanavan tuki. ⁵
Muistipaikat	2 SODIMM
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)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 1 000 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu HP Sure View Reflect -yksityisyys suoja; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) 2.8K BrightView -näyttö (2880 × 1200), 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA IPS -näyttö (1920 × 1200), 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta ^{15,16,17,18,19}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ -näyttönohjain; Intel®-näyttönohjain ⁴¹ (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1-liitäntä)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Langattomat teknikat	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® ⁷ (Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.) ⁸ NFC-moduuli (Near Field Communication)
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 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ¹²
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskesuojattu ja taustavalaistu (lisäominaisuus) täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet ¹³ ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Hall-anturi; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock ⁴² ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu ^{9,10,44}
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa)
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 ⁴⁵
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 ⁴² ; 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; Turvalukkopaiikka ⁴³ ; Akun kuntohallinta ⁵⁰
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 860 G11 16” -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® -verkkovirtalaite (65 W); HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (100 W) ³⁸
Akun tyyppi	HP Long Life -polymeeriakku, 6 kennoa (76 Wh); HP Long Life -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 19 tuntia 15 minuuttia ¹⁴
Mitat	35.88 x 25.13 x 0.9 cm (front); 35.88 x 25.13 x 1.63 cm (rear); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Paino alkaen 1,72 kg; (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 muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkoteloissa; 65 % kierrätettyä metallia ^{40,46,47,48,49}
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 860 G11 16” -kannettava

Alaivitteet

Viestinnän alaivitteet

- 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 veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat 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.
- ³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivointia, 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 tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G SA (erillinen) ja 5G NR NSA (ei-erillinen) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-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 jalkaisu on suunniteltu tietyille 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 tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehtoyäsema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁸ Kieräätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.
- 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 -agenttia 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 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 myydy erillisenä 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 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 Vuoatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.
- ¹² Sähkösuodatussaneeli on saatavilla vain 400 cd/m2:n ei-kosketusmallaisella ilman HP Sure View -näyttöä.
- ¹³ Gigabittiliikan tiedonsiirto tukevaa Wi-Fi-yhteyttä voidaan pödstä Wi-Fi 6E (802.11ax) -yhteydellä siirrettävässä tiedostojen 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 valmiustilassa. Edellyttää virtalähdettä, jonka minimikapasiteetti on 65 wattia. Kun akku on latautunut 50 prosenttiin, lataus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

Erittelyn alaivitteet

- 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 veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat 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.
- 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 määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Koska joidenkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuksien 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 alustettu 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 toimikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁸ Miraacst on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näytöksi televisiöihin ja projektoreihin sekä suoraistoaan sisältää.
- 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 tuotteiden sisällä kaikilla alueilla.
- ¹⁰ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanon tehtaalla. Moduuli suunniteltiin 5G NR NSA (ei-erillinen) -verkkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), joissa on sekä 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavan 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. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin jalkaisu on suunniteltu tietyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹¹ USB 20 Gbit/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitäntällä.
- ¹² SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suoraalverkkio).
- ¹³ Tuotavalaistusta näppäimistö on lisäominaisuus.
- ¹⁴ Windows-käyttöjärjestelmässä MMIO-akun käyttöäika 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.bqpc.com.
- ¹⁵ WUXGA-kuvien katseluun tarvitaan WUXGA-sisäyttö.
- ¹⁶ Resoluutit määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja väriväryysoasetusten mukaan.
- ¹⁷ Integroitu HP Sure View Reflect näytönsuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaokasuunnassa.
- ¹⁸ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ¹⁹ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisii teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.
- ²⁰ HP-palvelusukun on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updates kautta. Se tarkistaa palveluiden kelvollisuuden jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteesta <http://www.hpdaos.com/requirements>. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisenä 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 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 myydy erillisenä 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.
- ²¹ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ²² HP Cloud Recovery on saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin 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 tietoturvan menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²³ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>, joka hallitsee HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, joka on integroitu 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 G8 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 -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ²⁵ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁶ 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.
- ²⁸ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ 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.
- ³¹ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaisuus sekä ohjelmistogagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella.
- ³² Absolute-ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ³³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³⁴ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikisjulkaisussa 800-88” Clear”. Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintaa.
- ³⁵ HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ³⁶ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmoisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ³⁷ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaadiitaan alle 56 Whn akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaadiitaan yli 56 Whn ja alle 83 Whn akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaadiitaan yli 83 Whn ja alle 100 Whn akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ³⁸ Akun todellinen vattituntien (Wh) määrä vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varustoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- ³⁹ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁴⁰ Ulkoiset väyläliitteen, tulojohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähiiliseisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varoset eivät välttämättä ole vähähiiliseisiä.
- ⁴¹ Intel® -näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytönohjaimena.
- ⁴² Asiakkaan tai järjestelmänvalvoajan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ⁴³ Lukko on hankittava erikseen.
- ⁴⁴ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalvelulla, mutta ei tue mobiiliälykajakaistan käyttöä.
- ⁴⁵ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPU:ta. Toimintojen 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>.
- ⁴⁶ Muotoon puristetut kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomomateriaaleista.
- ⁴⁷ Kunkin osan sisältämän muuoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ⁴⁸ Pakkauslaatikko ja aaltopohjipehmukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuidoista.
- ⁴⁹ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.
- ⁵⁰ Riippuen siitä, mitä HP:n akun kuntohallinnan versiota laitteellesi on saatavilla, HP:n akun kuntohallinta voi tarkastella useita tekijöitä määrittääkseen, miten akun latausta voidaan säätää ajan mittaan akun kunnan optimoimiseksi. HP:n akun kuntohallinnan esimääritys on ”Anna HP:n hallita akun latausta”, jotta järjestelmä voi tasapainottaa akun käyttöä ja kestoa. Anna HP:n hallita akun latausta -asetus säättää latauskapasiteettia, joten akun käyttöaika voi vähentyä ajan mittaan. HP voi käyttää BIOS-päivityksiä akun kuntohallinnan säätämiseksi tietyissä järjestelmissä optimoidakseen akun kurttoa ja vähentääkseen alustamistia tekijöille, jotka nopeuttavat akun heikentymistä. Päivityksissä tai muutoksissa HP:n akun kuntohallinnan asetuksia ja nähdäkseä täydelliset tiedot käy osoitteessa https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-351950716
- ⁵¹ 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-, RPOS- ja tehtoyäsema-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁵² HP Smart Support vaatii, että HP-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palvelusukannaus toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP-agenttia tukeva palvelu asettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP-agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetyhteyttä. Taidet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaos.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

