

HP Elite x360 830 G11 13" -2-in-1-kannettava

Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tärkeät tiimisi tekoälytehostetuilla tietokoneilla, joissa on uusien Intel® Core™ -prosessori² NPU³-tekoälykiihdyttimellä, HP Wolf Security ja helpot yhteistyötyökalut, joita he tarvitsevat työskennelläkseen toimistossa tai hybridiympäristössä. HP Elite x360 830 tarjoaa ominaisuuksia, joita eri puolilla maailmaa olevat tiimit tarvitsevat työskennelläkseen yhdessä.

Suunniteltu pitkäkestoiseen työskentelyyn missä tahansa

Edistä hybridityöskentelyä erinomaisilla kokousominaisuuksilla, helposti hallittavalla tietoturalla ja tekoälytehostetulla suorituskyvyllä, jonka tarjoaa uusien Intel® Core™ -prosessori² NPU³-tekoälykiihdyttimellä. Sulavalinjainen HP Elite x360 830 -kannettava on suunniteltu suoriutumaan yritysten vaativista työkuormista.

Mukautettu yhteistyötarpeisiisi

Liiku vapaasti ja ole vuorovaikutuksessa luontevasti, kun käytössäsi on Poly Studio virtittämät kaiuttimet tekoälyohjatulla taustamelun vaimennuksella⁴ ja 5 megapikselin kamera automaattisella kehystyksellä⁴ sekä dynaaminen värinsäätö.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 selaimen ja kaikilla tasoilla käyttäjärjestelmäsi ympärillä.⁷



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme



HP Elite x360 830 G11 13” -2-in-1-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 luonnollisemmiksi, 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-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 akukeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargin ansiosta. Akku latautuu jopa prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.¹⁵



HP Elite x360 830 G11 13” -2-in-1-kannettava

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota 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 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)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt:n LPDDR5X-7500 MHz -muisti; (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) WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 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, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö , 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohja-in (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 – roiskesuojattu ja lisäominaisuutena saatava taustavalaistu näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet ¹³ ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyyssmittari; Magnetometri; Motion AI LSM6DSL; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(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) 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 -näppäimistöohja-in; 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 Elite x360 830 G11 13” -2-in-1-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 30 minuuttia ⁵⁰
Mitat	30 × 21,61 × 0,8 cm (edessä) 30 × 21,61 × 1,62 cm (takana); (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	Peruspaino 1,31 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; 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 altopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; Muutoin mereen päätyvää muovia reunuksessa ja kaiutinkotelossa; 55 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 75 % kierrätettyä metallia ^{40,45,46,47,48}
Kynä kosketusnäytölle	HP Pen -kynä
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 Elite x360 830 G11 13” -2-in-1-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 Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskyykyä. Kaikki asiakkait ja ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmoise suorituskyykyä.
- ³ NPU: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. Suorituskyyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁴ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁵ Automaattinen kehystys on Windows Studion ominaisuus, ja se edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja prosessoria, jossa on NPU-tekoälykiihdytin.
- ⁶ Intel® 5G-moduuli on lisäominaisuus, ja se on lisätäänvalittavana tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G SA (ei-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 määrittymien mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia 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.
- 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-, tehotyasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁸ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680:1-2018 -standardin määrittämään.
- ⁹ 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-käyttöjärjestelmässä. Aktivointia 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 tietosuojao-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Latauksen 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 Vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.
- ¹² Sinivälosuodatuspaneeli on saatavilla vain 400 cd/m2:n ei-koeketusmallisissa ilman HP Sure View Reflectiä.
- ¹³ Gigabitiliinen Wi-Fi6E (80211ax) -laatuun päästä Wi-Fi6E (80211ax) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä (hankittava erikseen).
- ¹⁴ Lataa akun jopa 50 prosentin 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 toleranssin 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 Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskyykyä. Kaikki asiakkait ka ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmoise suorituskyykyä.
- ³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ 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.
- ⁶ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10 ja 11).
- ⁷ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimikkseen 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 tietosuojao-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.
- ⁸ Miraacst on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin 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 -toimintoa ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkia alueilla.
- ¹⁰ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisätäänvalittavana 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 kaistanleveydes. 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 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-korttiosama ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suuralueverkko).
- ¹³ Taustavalaistus näppäimistö on lisäominaisuus.
- ¹⁴ Hankittava erikseen tai lisävarusteena.
- ¹⁵ WUXGA-kuvien katseluseminen tarvitaan WUXGA-sisältöä.
- ¹⁶ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisvyysasetusten mukaan.
- ¹⁷ Integroitu HP Sure View Reflect näytönsuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.
- ¹⁸ Todellinen kirkkaus on pienempi koeketus- tai Sure View -näytöllä.
- ¹⁹ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisii teknisiä tietoja; todellinen suorituskyyky voi olla parempi tai heikompi.
- ²⁰ HP-palveluskuunnos on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta. Se tarkistaa palveluiden kelvollisuuden jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaksesi 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 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 tietosuojao-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 Recoveryn saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-päätietokoneisiin 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/c05115630>.
- ²³ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyjen HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www6.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁵ HP Sure Admin edellyttää HP G8 tai uudemman alustan, 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 -dlypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ²⁶ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PvLT6A>, SureClick.
- ²⁷ 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 uudemmaa.
- ²⁹ HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense:n saa vain Saatpaa-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- ³⁰ Secured-Core-tietokoneessa on ottovali vPro™ ja AMD Ryzen® Pro -prosessori tai Qualcomm® -prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja jossa on vähintään 8 Gt järjestelmänmuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.
- ³¹ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistetuksi, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaisuus sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivinti. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella.
- ³² Absolutelta. Tiettyjä ehjoita 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 ilmoittanut National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoislajikussaa 800-88r "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintaa.
- ³⁵ HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta osettaessa.
- ³⁶ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ³⁷ Kannettavan mukaan tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan 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 toleranssin vuoksi.
- ³⁸ Uusien akkujen todellinen wattiintuiten määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ³⁹ Saatavuus voi vaihdella malliin.
- ⁴⁰ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680:1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin tulla vaihtelee mallitain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁴¹ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähälähdeisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähälähdeisiä.
- ⁴² Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Taper Lock -toiminto käyttöön.
- ⁴³ 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>.
- ⁴⁴ Lukko on hankittava erikseen.
- ⁴⁵ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalveluilla, mutta ei tue mobiililajakaistan käyttöä.
- ⁴⁶ Kuitupohjuestet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomamateriaaleista.
- ⁴⁷ Kunkin osan sisältämän muotin meren päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ⁴⁸ Pakkauslaatikko ja oallopohjapohjuestet on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.
- ⁴⁹ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680:1-2018 -standardin määrittämään.
- ⁵⁰ Kynä on erikseen hankittava lisävaruste.
- ⁵¹ Windows-käyttöjärjestelmässä M1818-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.bqpc.com.
- ⁵² HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankittuna HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassalooajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeusopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: 7. Voimassalooaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeusopimuksen 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 voimassalooaika"). Alkuperäisen voimassalooajan loppuosa käyttää voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click - ja HP Sure Sense -ratkaisujen vakioversioiden käyttöä ilman lisä kustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määräaikaisen voimassalooajan päättymisestä.
- ⁵³ HP Smart Support vaatii, että HP-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönnotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palveluskuunnas toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP-agenttia tukeva palvelu ostettu 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 tietosuojao-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetyhteyttä. Töydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

