

HP EliteBook 845 G11 14” -kannettava

Yrityskannettava, joka on kaikkea muuta kuin tavallinen

Varusta tuottavat tiimisi kannettavalla, joka tarjoaa uusimman AMD-prosessorin² tehon, HP Wolf Securityn tietoturvan ja helpot yhteistyötyökalut, joita he tarvitsevat työskennelläkseen toimistossa tai hybridiympäristössä. HP EliteBook 845 täyttää tehokkaasti eri puolilla maailmaa olevien tiimien vaatimukset suorittaa monenlaisia tehtäviä samaan aikaan.

Suunniteltu yrityskäyttöön. Suunniteltu sinulle.

Hienostunut HP EliteBook 845 -kannettava, joka on erittäin tietoturvallinen ja helposti etähallittava AMD PRO -hallinnalla², tarjoaa tarvitsemasi suorituskyvyn moninasiin tehtäviin.

Mukautettu yhteistyötarpeisiisi

Liiku vapaasti ja ole vuorovaikutuksessa luontevasti, kun käytössäsi on Poly Studio virittämät kaiuttimet tekoälyohjatulla taustamelun vaimennuksella³ ja 5 megapikselin kamera valinnaisella automaattisella kehystyksellä⁴ sekä dynaamisella värinsäädöllä.³ Laajenna yhteistyömahdollisuuksia valinnaisella nopealla 5G⁵-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.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämä tietokone sisältää vähintään 75 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä⁷. Virtatietojen seuranta ja vinkit energiankulutuksen vähentämiseen edustavat HP:n uusinta vastuullista suunnittelua.⁸



HP EliteBook 845 G11 14” -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.⁹

Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla uuden sukupolven AMD Ryzen® PRO- tai ei-PRO-prosessorilla², jossa on NPU-tekoälykiihdytin¹⁰, joka tarjoaa erittäin responsiivisen käyttökokemuksen yhdistetyllä modernilla valmiustilalla.

HP Smart Sense

Nauti pitkästä akunkestosta, joka mukautuu tehon käyttöön tekoälyn ja HP Smart Sensen¹¹ 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.³

Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Dynamic Color Tuning³ -ominaisuus säätää kameran automaattista värimäärittystä ja automaattista valkotasapainoa tehdäkseen väreistä luonnollisemmat, kun olet yksivärisen taustan edessä, varmistaen, että näyt selkeästi puheluissa.

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling³ optimoi automaattisesti äänen selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta. Tekoälypohjainen kohinanvaimennus³ käyttää taustamelunsuodatustekniikkaa parantaakseen äänineuvottelukokemuksia.

Automaattinen kehystys

Voit vähän liikehtiä menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa lisäominaisuutena saatavalla automaattisella kehystyksellä.^{4 5} megapikselin kamera ja ääni seuraavat sinua liikkuessasi 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 mistä vain, kun käytössäsi on valinnainen tuki jopa langattomalle 5G-laaajakaistatekniikalle 4x4-antennilla, joka mahdollistaa nopean lataamisen ja latauksen.⁵

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 Chargin ansiosta. Akku latautuu jopa 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.¹⁵



HP EliteBook 845 G11 14” -kannettava

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensointisopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3}	AMD Ryzen™ 7 8840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 PRO 8640HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 7 PRO 8840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 PRO 8840U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 8840U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 PRO 8540U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 5 8540U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 8440U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,7 GHz, 8 Mtn L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s -muistia; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Kahden kanavan tuki. ⁴
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁵ enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁵
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{12,13,14,15,16}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) mikroreunainen heijastamaton WQXGA (2560 × 1600) IPS -näyttö, 500 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1-liitäntä)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liittimet	2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) ³⁵ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö - roiske-suojattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus, valutusreiät ja DuraKeys-näppäimet ¹⁰ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin ²⁹ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC-moduuli (Near Field Communication) ⁶
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa) ¹¹
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; Hotkey-tuki; HP MAC Address Manager; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ⁴¹ ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ¹⁷ ; HP Smart Support ¹⁷ ; HP Support Assistant ¹⁸ ; Miro-tarjous ¹⁹ ; myHP
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁴ ; HP Sure Click ²⁵ ; HP Sure Recover ²⁶ ; HP Sure Run ²⁷ ; HP Sure Sense; HP Sure Start ²⁸ ; HP Tamper Lock ²⁹ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³⁰ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; Absolute Persistence -moduuli ³¹ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³² ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³³ ; HP Wake on WLAN; Turvalukkoipaikka
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 845 G11 14” -kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Cloud Recovery ²⁰ ; HP:n ohjainpaketit; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²¹ ; HP Image Assistant (ladattava); HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²² ; HP Patch Assistant (ladattava) ²³
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
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) ³⁶ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ³⁷
Akun käyttöikä	Jopa 16 tuntia 15 minuuttia ⁴²
Mitat	31,56 × 22,45 × 0,9 cm (edessä) 31,56 x 22,45 x 1,63 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	Paino alkaen 1,41 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; CECp; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; SEPA; Taiwan Green Mark; Japan PC Green Label; KOECO; FEMP; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ³⁹
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipohjaiset pehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Muutoin mereen päätyvää muovia kuitutinkoteloissa; 65 % kierrätettyä metallia ⁴⁰
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 845 G11 14” -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 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. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁴ Automaattinen kehystys on Windows Studion lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja valinnaista NPUIla varustettua AMD® Ryzen R7 -prosessoria.
- ⁵ 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 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 on aktiivitavo, ja sitä varten on hankittava palvelusopimus. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datahyödyn laatu sekä nou- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tiettyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁷ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801-2018 -standardin määritelmään.
- ⁸ Energiankäyttösmittarit 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 myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tukkujen yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Laitekannan hallinta edellyttää HP Proactive Insightsia.
- ⁹ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin toiminnot edellyttävät tekoälykiihdytintä (NPU). 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>.
- ¹⁰ NPUIta 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.
- ¹¹ Vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.
- ¹² Sinivalosäädätyspaneeli on saatavilla vain 400 cd/m2:n ei-kosketusmallaisella ilman HP Sure View Reflectiä.
- ¹³ Gigabitliituaan tiedonsiirtoa tukevan Wi-Fi-yhteyteen* voidaan päästä Wi-Fi 6E (802.11ax) -yhteydellä siirrettävissä tiedoista kahden saman reitittimen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä (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 normaalki. Latausaika 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 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. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- ⁴ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Se yhdistää muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁵ Tallennusnopeus 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).
- ⁶ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -raajitteen, joka myydään erikseen, toimiaikseen 6 GHz:n taajuuksella. Jäksisiä langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11 -tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁷ 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 -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ⁸ Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1: LPWAN (kutsutaan myös nimellä kaapekistainen matkaviestinverkko) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalvelulla, mutta ei tue mobiililaajakaistan käyttöä.
- ⁹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin, projektoreihin ja suoratoistoa sisältöä.
- ¹⁰ Taustavalvainta näppäimistö on lisäominaisuus.
- ¹¹ Infraapunakamera myydään erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹² WUXGA-resoluution kuvien katselemiseen tarvitaan WUXGA-resoluution sisältöä.
- ¹³ Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja väriyhteysasetusten mukaan.
- ¹⁴ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa. HP Sure View Reflect on saatavilla kokoonpanoon kesään/syksyyn 2024 asti; Sure View 5 on saatavilla sen jälkeen.
- ¹⁵ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ¹⁶ Tiedot vastaavat HP:n konseptivaikuttajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.
- ¹⁷ HP Smart Support / HP-palveluskannan on esiosennettuna ja/o tai tarjotaan Windows Updaten kautta. Se tarkistaa palveluiden kellovuuslojan jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>. HP Insights -agentti on mittaus- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä 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 mitkä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyden ja yhteyden Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tukkujen yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.
- ¹⁸ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ¹⁹ HP:n asiakkaat ovat oikeutettuja 90 päivän Miro-kokeiluajakseen, tämä tarjous päättyy syyskuussa 2025. Miro antaa täydelliset käyttöehdot tarjousta hyväksyttyään.
- ²⁰ HP Cloud Recovery'n saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätielokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioltava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>
- ²¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetiokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²² HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>. Tietokoneet, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioltava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²³ HP Sure Admin 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.
- ²⁴ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- 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 varmuuskopioltava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ²⁶ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁷ HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁸ Asiakkaan tai järjestelmävalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ²⁹ Absolute-ohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssilaitteen, joka ohjelmistogagentin täysi aktiivtiti. Lisenssilaitosten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:lla. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ³⁰ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³¹ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmän, joiden pääperiaate on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ³² HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanoon hankinnan yhteydessä.
- ³³ USB 20 Gb/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.
- ³⁴ Lusiien akkujen todellinen wattiintien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteeteista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniduille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ³⁵ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin varaustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ³⁶ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ³⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ³⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ³⁹ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPUIta. Toimintojen toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilotia Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴⁰ 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.bapca.com.
- ⁴¹ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankitusta HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaloajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myynnestä on käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muokkauksella: 7. Voimassaloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muistoon tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella. HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisäin siitä, kun HP on toimittanut HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa ilmoitetun ajan (alkuperäinen voimassaloaika). Alkuperäisen voimassaloajan lopussa käyttöä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click ja HP Sure Sense -ratkaisujen vakioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei tule tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määräaikaisen voimassaloajan päättymisestä.

