

HP EliteBook 1040 G11 14” -kannettava

Innovatiivinen suunnittelu ja todellista tehoa työhön

Ylitä esteet erittäin turvallisella, erittäin kevyellä ja vastuullisesti valmistetulla HP EliteBook 1040 -kannettavalla, joka on tekoälytehostettu. Se ennakoi dynaamisesti, mukautuu ja tarjoaa poikkeuksellisen suorituskyvyn, käyttömukavuuden ja akunkeston.

Tehoa ja eleganssia yhdessä

Työskentele miellyttävästi uudistetulla HP EliteBook 1040 -kannettavalla, jossa on uusi entistä suurempi näppäimistö ja kosketuslevy. Hyödynnä kannettavasi sisäänrakennetun tekoälyn teho HP Smart Sense -teknologialla³, joka mukautuu suorituskykytarpeisiisi ja auttaa pitämään kannettavasi käynnissä viileänä ja hiljaisena.

Älykästä yhteistyötä

Varmista, että näyt ja kuulut selvästi verkkokokouksissa tekoälytehostetuilla ääni- ja video-ominaisuuksilla, kuten Poly Studio -viritetyillä kaiuttimilla, korkean signaali-kohinasuhteen studiomikrofoneilla, AI Noise Reduction -ominaisuudella⁴, Dynamic Voice Leveling -ominaisuudella⁴ ja automaattisella kehystyksellä.⁵

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 selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Yli 70 prosenttia tärkeimmistä osista⁷ sisältää kierrätysmateriaaleja, esimerkiksi näppäimistössä on käytetty kierrätettyjä kalaverkkoja. HP EliteBook 1040 tarjoaa power data tracking -ominaisuuden ja ehdotuksia energiankäytön vähentämiseksi. Tämä on HP:n vastuullisen suunnittelun uusinta uutta.⁸



HP EliteBook 1040 G11 14” -kannettava

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää

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

Tehokas Intel®-prosessori

Vapauta aikaa tärkeisiin asioihin keskittymiseen Intel® Core™ Ultra H^{2,10} -prosessorilla, joka on suunniteltu tekoälyohjelmistojen uutta aikakautta varten. Kolme laskentamoottoria hallitsee tekoälyn työkuormia, auttaa parantamaan videoneuvotteluja ja mahdollistaa edistyneen sisällön luomisen.¹¹

Optimoi tietokoneen suorituskyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense³ -ominaisuuden avulla: se tekee tarvittavat säädöt automaattisesti, jotta järjestelmä pysyisi viileänä ja hiljaisena, sekä mahdollistaa suorituskykytilan käytön, kun sitä eniten tarvitaan.

Helppo akun hallinta

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

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling⁴ optimoi puheäänien selkeyden 3 metrin säteellä kannettavasta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction⁴ -taustamelunvaimennus käyttää melunsuodatustekniikkaa parantaakseen äänikokousten laatua jopa kasvomaskia käytettäessä.

Tasapainoinen valo selkeää kuvaa varten

Näyt selkeästi puheluissa Dynamic Color Tuning -ominaisuudella, joka säätää kameran automaattista värimääritystä ja automaattista valkotasapainoa luonnollisemmaksi, kun olet yksivärisen taustan edessä.

Automaattinen kehystys

Voit vähän liikehtiä menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa lisäominaisuutena saatavalla automaattisella kehystyksellä.⁵ Kamera seuraa sinua liikuessasi kameran kehyksen sisällä.

Herätä ja lukitse läsnäolosi perusteella

Lukitse tietokoneesi poistuessasi sen äärestä ja herätä se lähestyessäsi HP Auto Lock and Awake -toiminnolla. Edistynyt lähestymisanturi havaitsee läsnäolosi, käynnistää kameran ja Windows Hello:n henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹²

Vankka suojaus kvanttilaskentahyökkäyksiltä

Vahvista työntekijöiden suojaus kvanttiuhkia vastaan uusimmalla HP Endpoint Security Controller -piirillä (ESC).¹² Uusin ESC suojaaa laiteohjelmistoa kvanttilaskentahyökkäyksiltä ja auttaa varmistamaan arkaluonteisten ja säänneltyjen tietojen eheyden.

Miellyttävä katselukokemus

TÜV-sertifioidut sinivaloa suodattavat heijastamattomat HP Eye Ease -näytöt poistavat sinistä valoa eloisasta väritarkkuudesta tinkimättä.

Selaa huoletta

Laitteistopohjaisella HP Sure Click -suojauksella voit suojata tietokoneesi haitallisilta verkkosivuilta sekä vain luku -muodossa olevilta Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä haittaohjelmilla, kiristysohjelmilla ja viruksilla.¹⁴

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla¹⁵, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäljiltä.



HP EliteBook 1040 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	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5,9}	Intel® Core™ Ultra 7 165H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 155H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 135H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 5 125H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 135U -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Muistin enimmäismäärä	64 Gt LPDDR5x-7467 Mt/s; (Siirtonopeus jopa 7 467 Mt/s.) Juotettu muisti. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁷ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema ⁷ enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁷ enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁷
Näytön koko (lävistöjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{16,17,18,19,20,46}	Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") 2.8K (2880 × 1800) IPS BrightView OLED -näyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA IPS (1920 × 1200) -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavar.
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ -näyttönohjoin; Intel®-näyttönohjoin ¹⁴ (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Poly Studion ääni, neljä stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liitimet	1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (USB-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) ⁸ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskesuojaattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyyssmittari; Magnetometri; HP Sure Platform; Motion AI LSM6DSL; Lämpötunnistin; Mukautuva värisensori; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin; Lentoaika ⁴⁴ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹⁵); 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® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC Mirage WNC XRAV-1 ^{5,10,11,47}
Kamera	5 megapikselin IR-kamera HP Camera Privacy -näppäimellä
Ohjelmistot	Adobe-tarjous; Microsoft 365 ja Office (myydään erikseen ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean -näppäimistöohjoin; HP MAC Address Manager; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ⁴⁵ ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁵⁷ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; Miro-tarjous ²²
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover (6. sukupolvi) ²⁹ ; HP Sure Run (5. sukupolvi) ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start (7. sukupolvi) ³¹ ; HP Tamper Lock ⁴⁴ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³² ; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu); Absolute Persistence -moduuli ³³ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³⁴ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; Turvalukoppaikka ⁴²
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 1040 G11 14” -kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁵ ; HP Patch Assistant (ladattava) ²⁶
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	Ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); HP:n ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (100 W) ³⁹
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen 6-kennoinen 68 Wh:n litiumionipolymeeriakku; HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen 56 Wh:n litiumionipolymeeriakku; ³⁷ Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ³⁸
Akun käyttöikä	Jopa 20 tuntia ⁴⁸
Mitat	31,39 x 21,99 x 1,05 cm (edessä); 31,39 x 21,99 x 1,49 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.); 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Pakkaus)
Paino	Paino alkaen 1,18 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁰
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 ⁴¹
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 1040 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 Monivideotekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Smart Sense edellyttää myHP-sovellusta ja Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan 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 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 Tärkeimpin osiin eivät sisälly ruuvit, kaapelit, sisäkehys ja alipilirivyt.

⁸ 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 -agentialla voidaan tukea Windows-, Mac- ja Android-käyttöjärjestelmissä. 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 mikä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agenti kerää mittaus- ja analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myyvä 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.

⁹ Copilot Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ohjotus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilotia Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso lisätietoja osoitteesta <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

¹⁰ RH28-prosessori on lisäominaisuus, joka on määrätettävä tuotetta hankittaessa.

¹¹ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

¹² Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa. Tuettuille HP:n tietokoneille, joissa on uusin HP Endpoint Security Controller (5. sukupolvi). Katso <https://h20195.2022.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>

¹⁴ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

¹⁶ HP Sure Start -ratkaisu (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

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 Monivideotekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten 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 määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Intel vPro® vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials ja Enterprise -tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>

⁷ 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).

⁸ USB 20 Gb/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.

⁹ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönotttoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

¹⁰ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiaikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

¹¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 24H2 -versiota, tiettyä Intel®-prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, joka myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹² WWAN-moduuli on lisävaruste, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuoteisiin eikä kaikkia alueilla.

¹³ 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 aktiivitavo, 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 alueille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹⁴ Intel® Arc™ -näytönohjaimet: Intel® Arc™ -näytönohjaimet saa vain tiettyihin H-sarjan Intel® Core™ Ultra -prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt järjestelmämuistia kaksoiskanavakokoonpanossa.

¹⁵ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi heijastaa näytön televisioon ja projektorilleen sekä suoratoistaa sisältöä.

¹⁶ 2.8K ja WUXGA-tarkkuuden kuvien katseluun vaaditaan 2.8K ja WUXGA-sisältöä.

¹⁷ Resoluutit määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

¹⁸ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määrätettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.

¹⁹ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

²⁰ tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

²¹ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²² HP:n asiakkaat ovat oikeutettuja 90 päivän Miro-kokeiluajakson, tämä tarjous päättyy syyskuussa 2025. Miro antaa täydelliset käyttöehdot tarjousa hyväksyttyä.

²³ HP Cloud Recoveryn saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa 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>.

²⁴ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

²⁵ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁶ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta.

²⁷ HP Sure Admin edellyttää: 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.

²⁸ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁹ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, joka on määrätettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi.

³⁰ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³¹ HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³² Secured-core-tietokoneessa on ottoa Intel® vPro®- tai AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai uudempi ja jossa on vähintään 8 Gtn järjestelmämuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.

³³ Absolute-laitteohjelmistomodulit toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssilaitus sekä ohjelmistoasentimen täysin aktiivointi. Lisenssilaituksen sopimuskaus voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella

³⁴ Absolute-tuote. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

³⁵ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³⁶ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmän, joiden päämäärä on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

³⁷ HP:n sormenjäljikkä on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määrätettävä kokoonpanon aikana ja virta-asetukset.

³⁸ Uusien akkujen todellinen wattiuttien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10%:n, mikä on tyypillistä litiumioniakkuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kuntohallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmien kokoonpano ja virta-asetukset.

³⁹ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmistusilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin varustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

³⁹ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

⁴⁰ perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröinnin tlla vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁴¹ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

⁴² Lukko on hankittava erikseen.

⁴³ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalvelulla, mutta ei tue mobiililajakaajista käyttöä.

⁴⁴ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

⁴⁵ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPU:ta. Toimintojen toimituksen ja saatavuuden ohjotus 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 Sure View kosketusominaisuudella tulee saataville vuoden 2024 kesällä/syksyllä.

⁴⁷ Wi-Fi 7 -saatavuus alkaen syksystä/talvesta 2024.

⁴⁸ Mobile Mark 25 -testissä akun käyttöaika vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.

⁵⁰ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankittua HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaoloaikaan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistus sähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta http://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisäin siitä, kun HP on toimitettu HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistus sähköpostissa ilmoitetun ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäinen voimassaoloajan loppuessa käyttäjä 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 -palveluiden käyttöä ilman lisä kustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainittua huolimatla lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määrittämisen voimassaoloajan päättymisestä.

⁵¹ HP Smart Support / HP-palveluskaunas on esiosennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updaten kautta. Se tarkistaa palveluiden kelloviivauksen jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpdocs.com/requirements>. HP Insights -agenti on tarkistaja- ja analyysilaitte, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myyvä 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>. Mittaus- ja analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myyvä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyden ja yhteyden Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.

⁶⁰ Laitteelle saatavilla olevasta versiosta ja valitsemasta asetuksista riippuen HP:n akun kuntohallinta käyttää omia ohjelmistoja akun kunnon optimoimiseksi akun käyttöön aikana. Uusien kaupallisten kannettavien akun kuntohallinnan oletusasetuksena on Anna HP:n hallita akkua. Tämä asetus vähentää latauskapasiteettia ajan myötä akun kunnon optimoimiseksi ja akun heikkenemiseen vaikuttavien tekijöiden vähentämiseksi. Tämän vähennyksen seurauksena akun kesto heikkenee ajan myötä, kun käytettävissä olevaa latauskapasiteettia vähennetään. HP voi milloin tahansa päivittää HP:n akun kuntohallintaa parantaneen saatavilla olevia asetuksia, toimintoja ja suorituskykyä. Kunnostetuissa tuotteissa voi olla mukautetut oletusasetukset käyttökokemuksen optimoimiseksi. Lisätietoja HP:n akun kuntohallinnan asetusten päivittämisestä tai muokkaamisesta on osoitteessa HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

