

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Toteuta strategiaasi uuden sukupolven tekoälyn tehokkuudella

Edistä liiketoimintaasi tekoälyllä, joka hyödyntää omia tietojasi strategisten liiketoimintapäätösten tekemiseen. Katso, mitä voit tehdä uuden sukupolven HP EliteBook X Flip G1i -tekoälykannettavan tekoälysovelluksilla⁴, edistyneillä yhteistyöominaisuuksilla, neljällä käyttötilalla ja optimoidulla akunkestolla.

Optimoi ajankäyttö ja tehosta toimintaa uuden sukupolven tekoälyllä

Nopeuta työntekoa 48 TOPS:n suorituskyvyllä, jolla voit litteroida kokouksia ja luoda strategiaasi nopeasti eloon herättäviä esityksiä. Sisäänrakennettu tekoälypohjainen suorituskyvyn hallinta³ auttaa pidentämään akunkestoa, jotta voit keskittyä ajatteluun pistorasian etsimisen sijaan.^{3,4}

Muodosta yhteyksiä ja osallistu helposti tekoälyinnovaatioiden avulla

Varmista, että sinä ja ideasi olette pääosassa jokaisessa yhteistyöstunnossa Poly Camera Pron⁵ taustasäätöjen, automaattisen kehysten ja Spotlightin ansiosta.⁵ Kuule ja tule kuulluksi selkeästi neljällä Poly Studion virittämällä kaiuttimella ja kahdella studiolaatuisella mikrofonilla.

Vahva suojaus kvanttilaskentahyökkäyksiä vastaan

Vahvista työntekijöiden suojaa kvanttiuhkia vastaan sisäänrakennetulla HP Endpoint Security Controller -piirillä (ESC).⁶ Uusin ESC suojaa laiteohjelmistoa kvanttilaskentahyökkäyksiltä ja auttaa varmistamaan arkaluonteisten ja säänneltyjen tietojen eheyden.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Yli 70 prosenttia tärkeimmistä osista⁷ sisältää kierrätysmateriaaleja⁸, esimerkiksi näppäimistöissä on käytetty kierrätettyjä kalaverkkoja, ja HP EliteBook X Flip G1i tarjoaa power data tracking -ominaisuuden ja ehdotuksia energiankäytön vähentämiseksi - tämä on HP:n vastuullisen suunnittelun uusinta uutta.⁹



HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Mukana

Optimoi ajankäyttö ja tehosta toimintaa uuden sukupolven tekoälyllä

Nopeuta työntekoa 48 TOPS:n suorituskyvyllä, jolla voit litteroida kokouksia ja luoda strategiasi nopeasti eloon herättäviä esityksiä. Sisäänrakennettu tekoälypohjainen suorituskyvyn hallinta³ auttaa pidentämään akunkestoa, jotta voit keskittyä ajatteluun pistorasian etsimisen sijaan.^{3,4}

Muodosta yhteyksiä ja osallistu helposti tekoälyinnovaatioiden avulla

Varmista, että sinä ja ideasi olette pääosassa jokaisessa yhteistyöstunnossa Poly Camera Pron⁵ taustasäätöjen, automaattisen kehysten ja Spotlightin ansiosta.⁵ Kuule ja tule kuulluksi selkeästi neljällä Poly Studion virittämällä kaiuttimella ja kahdella studiolaatuisella mikrofonilla.

Vahva suojaus kvanttilaskentahyökkäyksiä vastaan

Vahvista työntekijöiden suojaus kvanttituuhkia vastaan sisäänrakennetulla HP Endpoint Security Controller -piirillä (ESC).⁶ Uusin ESC suojaa laiteohjelmistoa kvanttilaskentahyökkäyksiltä ja auttaa varmistamaan arkaluonteisten ja säänneltyjen tietojen eheyden.

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Yli 70 prosenttia tärkeimmistä osista⁷ sisältää kierrätysmateriaaleja⁸, esimerkiksi näppäimistössä on käytetty kierrätettyjä kalaverkkoja, ja HP EliteBook X Flip G1i tarjoaa power data tracking -ominaisuuden ja ehdotuksia energiankäytön vähentämiseksi - tämä on HP:n vastuullisen suunnittelun uusinta uutta.⁹

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

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 pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.¹⁰

Intel® tuo uuden sukupolven tekoälytehon

Vapauta aikaa tärkeisiin asioihin uusimmalla Intel® Core™ Ultra -prosessorilla, jossa on NPU-tekoälykiihdytin^{2,3} - se on suunniteltu tekoälyohjelmistojen uutta aikakautta varten.⁴

360° joustavuutta

x360-laitteen neljä monipuolista käyttötilaa auttavat sinua saamaan työsi tehtyä, tekemään muistiinpanoja, jakamaan sisältöä ja heittäytymään vapaalle, mikä piristää ja elävöittää yhteistyötä, tuottavuutta ja rentoutumista.

Tee muistiinpanoja helposti

Tallenna ideoita ja kommentoi asiakirjoja käsinkirjoitusherkkydellä ja pienellä aktivointivoimalla käyttäen lisävarusteena saatavaa ladattavaa HP Active Pen -kynää.¹² Se jopa lähettää etäisyshälytyksen, jos se unohtuu jonnekin.

Tutustu uusiin asioihin ja löydä vastauksia

Tutustu saumattomasti uusiin asioihin ja löydä vastauksia kaikkeen tarvitsemaasi hyödyntäen verkkosisältöä. AI Companionin avulla voit kysyä tietoja, neuvoja, luovia ideoita tai vain keskustella. Koe tekoälytiedon voima sormiesi ulottuvilla.¹³

Tee kyselyjä henkilökohtaisista tiedoista ja käsittele niitä

Tee kyselyjä ja käsittele henkilökohtaisia tiedostojasi suoraan laitteella saadaksesi käyttökelpoisia tietoja. Luo AI Companioniin mukautettu kirjasto, jotta voit analysoida, vertailla ja tehdä yhteenvetoja asiakirjoista tai luonnostella raportteja ja artikkeleita.¹³

Optimoi kannettavasi Perform-työkalulla

Saat päivityksiä ja jatkuvaa optimointia AI Companionin Perform-työkalulla, joka arvioi tietokoneesi suorituskykyä, parantaa sitä ja päivittäistää kokemustasi ajan mittaan. Toimii taustalla järjestelmäohjainten, BIOSin ja tietokoneen ydinlaiteohjelmiston ylläpitämiseksi.¹³

Yhteistyötä NPU:n avulla

Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa ja säästä samalla virtaa. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla.⁵ Automaattinen kehys, Spotlight, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät virtaa, kun ne suoritetaan NPU:lla.

Käynnistä ja kirjaudu sisään yhdellä kosketuksella

Käynnistä virta ja kirjaudu sisään yhdellä virtanäppäimen kosketuksella - virtanäppäin on samalla virtapainike ja integroitu sormenjälkitunnistin, mikä parantaa turvallisuutta ja käyttömukavuutta.¹⁴

Herätä ja lukitse läsnäolosi perusteella

Lukitse tietokoneesi poistuessasi sen äärestä ja herätä se lähestyessäsi HP Auto Lock and Awake -toiminnolla. Kehittynyt lähitunnistin havaitsee läsnäolosi ja käynnistää kamerasi ja Windows Hello henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹⁵

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling⁵ optimoi puheäänien selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction⁵ -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatustekniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.

Optimoi tietokoneen suorituskyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense¹⁶ -ominaisuuden avulla: se tekee tarvittavat säädöt automaattisesti, jotta järjestelmä pysyisi viileänä ja hiljaisena, sekä mahdollistaa suorituskykytilan käytön, kun sitä eniten tarvitaan.



HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 268V (jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 266V (jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 258V (jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 256V (jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 238V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 236V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 228V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 226V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost ⁵
Tuotteen väri	Tunnelmallisen sininen; Jäätikön hopea
Muistin enimmäismäärä	32 Gt LPDDR5x-8533 Mt/s; (Siirtonopeus jopa 8533 MT/s.) Asiakas ei voi käyttää/päivittää paikkoja. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁶ 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö^{16,17,18,19}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton 2,5K (2560 × 1600) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 400 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 800 cd/m ² , integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 5, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 800 cd/m ² , integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 5, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ -näytönohjain ¹⁵ (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Poly Studion ääni, neljä stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, jossa on USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 USB Type-A-liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyöttö) ¹⁴ ; (Kaapeleit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; Gyroskooppi; Lämpötunnistin; Hall-ilmion tunnistin; Väritunnistin ja ympäröivän valon tunnistus; Inertiamittausyksikön tunnistin; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹⁰); Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 -modeemi ¹³ ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC Mirage WNC XRVA1 ^{8,9}
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP AI Companion; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean ²⁵ ; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²⁶ ; HP Smart Support ²⁷ ; HP Support Assistant ²⁷ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP ²⁸ ; Poly Camera Pro; Poly Lens ²⁹
Tietoturvan hallinta	Secured-Core PC -käyttöönnotto ³⁸ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönnotto; HP Sure Admin ³⁹ ; HP Sure Click ⁴⁰ ; HP Sure Recover ⁴¹ ; HP Sure Run ⁴² ; HP Sure Sense ⁴³ ; HP Sure Start ⁴⁴ ; HP Tamper Lock ⁴⁵ ; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytyt); Absolute Persistence -moduuli ⁴⁶ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ⁴⁷ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁸ ; HP Wake on WLAN
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ³⁰ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ³¹ ; HP Cloud Recovery ³² ; HP Image Assistant (ladattava) ³⁵ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³⁶ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ³⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³³ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ³⁴
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	65 W USB Type-C® -ohut virtalähde; 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® -ohut virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -halogeeniton sovitin; HP 65W USB Type-C® GaN -ohut virtalähde ²²
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen 6-kennoinen 68 Wh:n litiumionipolymeeriakku; HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen 56 Wh:n litiumionipolymeeriakku; ²⁰ Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ²¹
Mitat	31,39 x 21,99 x 1,05 cm (edessä); 31,39 x 21,99 x 1,47 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Peruspaino 1,4 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ²³
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	CSA/UL 62368-1; 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; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Saatavana tukkupakkauksessa; 30 % muutoin mereen päätyvää muovia; 65 % kierrätettyä metallia; 50 % muutoin mereen päätyvää muovia tuuletinkotelossa; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista ²⁴
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja laajennettu 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 .



Tuotekuvaus

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Alavilitteet

Viestinnän alavilitteet

¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivisuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ ISV-ratkaisut myydään erikseen, ja ne saattavat vaatia tilauksen ja NPU:n.

⁵ Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsin AI Magic Background suositetaan näytönohjaimella, kun luot taustan ensimmäisen kerran Poly Camera Prossa. NPU:ta käytetään uudistetun taustan suoratoistamiseen yhteistyösovelluksissa.

⁶ Vaatii Windows 10:n tai uudemman käyttöjärjestelmän. Tuetuille HP:n tietokoneille, joissa on usin HP Endpoint Security Controller (5. sukupolvi). Katso https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A48-3644ENW.

⁷ Tärkeimpiin osiin eivät sisälly ruuvit, kaapelit, sisäkehys, SSD-osema, muisti ja ohjirilevyt.

⁸ Kierretettyjen materiaalien osuus on ilmaistu kiertätetyn muovin ja metallin kokonaisu määrän prosentiosuutena tuotteen kokonaispainosta.

⁹ Energiakäynnöstuntitri 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. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsilla, Macille ja Androidilla, 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 analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisessä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Latekaman hallinta edellyttää HP Proactive Insightsia.

¹⁰ Saattaa vaatia Windows Update:n tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

¹² Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

¹⁴ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja asennusta Windows Hellon kautta.

¹⁵ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hellon kautta.

Erittelyn alavilitteet

¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivisuusvaatimuksia. NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁸ Edellyttää langatonta tukiosamaa ja Internet-yllitymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiosemia 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 -tekniikka 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.

⁹ Intel vPro® vaatii Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuettun prosessorin, vPro-tuettun piirirajan, vPro-tuettun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essential- ja Enterprise-tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Katso http://intel.com/vpro.

¹⁰ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoroihin sekä suoratoistaa sisältöä.

¹¹ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kantavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaisia 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA-tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin mailiin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹² 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktiivoin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteeniisien eikä kaikilla alueilla. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksia muisteja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaammin kuin nopeudella.

¹³ Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyjä alustoja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililoajakaistan/Internetin käyttöä.

¹⁴ USB 20 Gb/s -nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4-liitännällä.

¹⁵ Intel®-näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessorit ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytönohjaimena.

¹⁶ Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisivyyssasetusten mukaan.

¹⁷ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnussa.

¹⁸ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytällä.

¹⁹ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.

²⁰ Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden työsuurauksoasteittia voi poiketa jopa 10:lää, mikä on tyypillistä litiumionakulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytössä useiden tekijöiden mukaan; tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnanhallinnan asetukset, varastointia, lämpötilä, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

²¹ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosenttiin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on pois päältä tai valmistilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmillä akkukapasiteeteilla. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteilla. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalkii. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

²² Saatavuus voi vaihdella mallittain.

²³ Perustuu Yhdysvaltoihin EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

²⁴ Ulkaiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähäohlogeenisia. Tuotteen estäminen jälkeeen hankittavat varoast eivät välttämättä ole vähäohlogeenisia.

²⁵ HP Easy Clean vaatii Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman ja poistaa vain näppäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn käytöstä. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.

²⁶ HP-palvelusunnansu on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta. Se tarkistaa palveluiden kellovillisuuden jokaisella laitelalla ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraava ohjeita osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisessä palveluna. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowssilla, Macille ja Androidilla, 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 analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisessä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Ei saatavilla Kiinassa.

²⁷ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.²⁸ MyHP vaatii Windows 10:n tai uudemman.²⁹ Poly Lens vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

³⁰ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.

³¹ HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).

³² HP Cloud Recovery on saatavilla Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkko-yhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/clientmanagement.

³³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager on saatavilla Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkko-yhteyden.

³⁴ HP:n ohjainpöketjeitä ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.

³⁵ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://ftp.ept.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html.

³⁶ HP Manageability Integration Kititä ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.

³⁷ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot tänne: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³⁸ Secured-Core PC Enable -ominaisuus vaatii Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm®-prosessorin, jossa on SD850 tai suurempi, ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.

³⁹ HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudempi, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit tai KMS Service osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

⁴⁰ HP Sure Click vaatii Windows 10:n tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A, SureClick.

⁴¹ HP Sure Recover on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja vaatii Windows 10:n tai 11:n ja avoimen verkko-yhteyden. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi.

⁴² HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

⁴³ HP Sure Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sensen saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.

⁴⁴ HP Sure Start on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

⁴⁵ Asiakkaan tai järjestelmävalvoijan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

⁴⁶ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin työsi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.

⁴⁷ HP BIOSphere -ominaisuudet (6. sukupolvi) voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

⁴⁸ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmän, joiden pääpiirteet on esitetty Yhdysvaltain standardisointi- ja teknologiainstituutin erikoisjulkaisussa 800-888- ”Clear” -puhdistusmenetelmästä. Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

⁴⁹ HP:n sormenlaskukiluja on lisäominaisuus, joka vaatii Windows 10:n tai 11:n ja joka täytyy määrittää hankinnan yhteydessä.

⁵⁰ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, tehtyöosama- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen tieturvaoimainuuksista ja käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotelehdossa.

⁵¹ HP Smart Support vaatii, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönostosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/go/smart-support. HP-palvelusunnansu on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta, ja se tarkistaa kelposuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agenttia tukeva palvelu osettu, ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myydä erillisessä palveluna. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetyhteyttä. Tädet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta https://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core, Ultra, Thunderbolt, Arc ja Intel vPro ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssilä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Lokakuu 2025

–

