

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 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 kehyksen ja Spotlightin ansiosta.⁵ Kuule ja tule kuulluksi selkeästi neljällä Poly Studio 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 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 EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Mukana

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 käsinkirjoituserkkyydellä ja pienellä aktivointivoimalla käyttäen lisävarusteena saatavaa ladattavaa HP Active Pen -kynää.¹² Se jopa lähettää etäisyyshäilytyksen, 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 tiedostoista ja käsittele niitä

Tee kyselyjä ja käsittele henkilökohtaisia tiedostojaasi 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 päivittäistä 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 Hellowin henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹⁵

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling⁵ optimoi puheäänien selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofoniin 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)
Neuraallinen 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}	Lävist. 35,6 cm:n (14") WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 800 cd/m², HP Sure View 5 -integroitu näytön tietoturvasuoja, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 800 cd/m², HP Sure View 5 -integroitu näytön tietoturvasuoja, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.
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 (virransyöttöllä) ¹⁴ ; (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikoskuseleitä 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 XRAV-1 ^{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 ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²⁷ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP ²⁸ ; Poly Camera Pro; Polylinssi ²⁹
Tietoturvan hallinta	Secured-Core PC -käyttöönotto ³⁸ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; 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 -hyväksytty); 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 .



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 antaa 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 ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaine suorituskykyä.
- ³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. 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 Windowsia. AI Magic Background suositetaan näytänohjaimella, 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 usein HP Endpoint Security Controller (5. sukupolvi). Katso <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.
- ⁷ Tärkeimpiin osiin eivät sisälly ruuvit, kaapelit, sisäkehys, SSD-osema, muisti ja oljilirilevyt.
- ⁸ Kierrätettyjen materiaalien osuus on ilmaistu kierrätetyn muovin ja metallin kokonaismäärän prosentiosuutena tuotteen kokonaispainosta.
- ⁹ Energiakäytölusmittari edellyttää Window 10 -käyttöjärjestelmää ja rekisteröimystä 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. Aktivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietyt 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 erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Laitekannan hallinta edellyttää HP Proactive Insights-tietoa.
- ¹⁰ Saattaa vaatia Windows alustaa 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 antaa 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 ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaine 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 aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. 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 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 alempien 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.
- ⁹ Intel vPro® vaatii Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun pilirisarjan, vPro-tuetun 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 sisältöä televisioihin ja projektorireihin 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 kaistaleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaisia 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia 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 -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisua on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹² 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktivoinnin 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 tuutteisien eikä kaikilla alueilla. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksisia muisteja käytetään yhdessä, järjestelmää 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 mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.
- ¹⁴ USB 20 Gb/s -nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4-liitännällä.
- ¹⁵ Intel®-näytänohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytänohjaimena.
- ¹⁶ Resoluutiot määrittävät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisvyyssasetusten mukaan.
- ¹⁷ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.
- ¹⁸ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- 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 täysi varauskapasiteetti voi poiketa jopa 10iä, mikä on tyypillistä litiumionikulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytössä useiden tekijöiden mukaan; tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnanhallinnan asetukset, varastointiaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ²¹ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on pois päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ²² Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ²³ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ²⁴ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähaloogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähaloogeenisia.
- ²⁵ HP Easy Clean vaatii Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman ja poistaa vain nappäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn käytöstä. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- ²⁶ HP-palvelusukunnaus on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta. Se tarkistaa palveluiden kelloviivauksen jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpdaas.com/requirements>. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisinä palveluna. Tietyt 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 erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- 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-päytietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja: <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- 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 verkkoyhteyden.
- ³⁴ HP:n ohjainpöjetteja 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.ptx.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.
- ³⁶ HP Manageability Integration Kitia 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 järjestelmä tiedot 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 SDB50 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. Tiedolliset 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 verkkoyhteyden. 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 järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ⁴⁶ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä etuja 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 menetelmät, joiden pääperiaatteet on esittely Yhdysvaltain standardisointi- ja teknologiainstituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" -puhdistusmenetelmästä. Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.
- ⁴⁹ HP:n sormenjäljikuikja 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, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen tietoturvaominaisuuksista ja käytöstä järjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.
- ⁵¹ HP Smart Support vaatii, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönastosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palvelusukunnaus on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta, ja se tarkistaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agenttia tukeva palvelu asetettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myydä erillisinä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Tiedet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <https://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

