

HP EliteBook X 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 G1i -tekoälykannettavan tekoälysovelluksilla⁴, edistyneillä yhteistyöominaisuuksilla ja optimoidulla akunkestolla.

Optimoi ajankäyttö ja tehosta toimintaa uuden sukupolven tekoälyllä

Nopeuta työntekoa 48 TOPS:n suorituskvyyllä ja tekoälyllä, joilla voit litteroida kokouksia ja luoda strategiasi nopeasti eloon herättäviä esityksiä. Sisäänrakennettu tekoälypohjainen suorituskvyyin hallinta 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 Pron 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 G1i tarjoaa power data tracking -ominaisuuden ja ehdotuksia energiankäytön vähentämiseksi - tämä on HP:n vastuullisen suunnittelun uusinta uutta.⁹



HP EliteBook X 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

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.¹²

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 tiivistää asiakirjoja tai luonnostella raportteja ja artikkeleita.¹²

Optimoi kannettavasi Perform-työkalulla

Saat päivityksiä ja jatkuvaa optimointia AI Companionin Perform-työkalulla, joka arvioi tietokoneesi suorituskyykyä, parantaa sitä ja päivittäistä kokemustasi ajan mittaan. Se toimii taustalla järjestelmäohjainten, BIOSin ja tietokoneen ydinlaiteohjelmiston ylläpitämiseksi.¹²

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.¹³

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.¹⁴

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 suorituskyyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense¹⁵ -ominaisuuden avulla: se tekee tarvittavat säädöt automaattisesti, jotta järjestelmä pysyisi viileänä ja hiljaisena, sekä mahdollistaa suorituskyykytilan käytön, kun sitä eniten tarvitaan.

Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskyykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.¹⁶

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.¹¹



HP EliteBook X 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 WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu HP Sure View 5 -näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 500 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View 5 -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton 2,5K (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB- ja 100 % DCI-P3-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 (virransyöttöllä) ¹⁴ ; (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; Gyroskooppi; Lämpötilatunnistin; Hall-ilmion tunnistin; Äritunnistin ja ympäröivän valon tunnistus; Inertiamittausyksikön tunnistin; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹⁰); ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 -modeemi ¹³ ; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC Mirage WNC XRAY-I ^{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; 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 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 1,49 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
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 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; Saatavana tukkupakkauksessa; 35 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 30 % muutoin mereen päätyvää muovia; 90 % 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 G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

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

³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatavaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätelyn 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 suoritetaan 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 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-osena, muisti ja alipilrilevyt.

⁸ Kierätettyjen materiaalien osuus on ilmaistu kierätetyn muovin ja metallin kokonaismäärän prosenttiosuutena tuotteen kokonaispainosta.

⁹ 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 -agenttia 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 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 myyää 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.

¹⁰ Saatavaa 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.

¹¹ 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. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedosta.

¹² HP AI Companionin saa esiasennettuna tiettyihin HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneisiin, tai sen voi ladata Microsoft-kaupasta. Se vaatii HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneen 40-60 TOPS:n NPU:ia, vähintään 16 Gt tallennustilaa ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän. Perform-ominaisuus vaatii tilin määrittärs 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistykseltä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen lataamista. Kymmenen (10) kirjastoa, joista jokaisessa 100 Mt:n tallennusraja, tuetut tiedostot voivat vaihdella ja sisältävät julkaisuvaiheessa: pdf-, txt- ja docx-tiedostomuodot. Suoraan laitteella tapahtuvaa AI-käyttöä varten HP:n uuden sukupolven AI-tietokone tarvitsee 32 Gt RAM-muistia ja jopa 4,5 Gt tallennustilaa tietokoneella. Laitteella-tila käyttöä ladattua suurta kiellmallia Phi 3.5 kyselyjen paikalliseen käsittelyyn eikä vaaat Internet-yhteyttä. Pilvillä käyttöä suurta kiellmallia GPT-4o kyselyjen käsittelyyn verkossa ja vaatii Internet-yhteyden. Spotlight- ja ääniominaisuudet ovat HP AI Companionin ominaisuuksia. Odotetaan tulevan saataville keväällä 2025. Saatavuus vaihtelee alueittain.

¹³ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hellon kautta.

¹⁴ Smart Sense vaatii myHP-sovelluksen ja Windows 11:n. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan mukaan.

¹⁵ Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia.

Erittelyn alaviitteet

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 Monityöntekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääristysten 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 NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatavaa olla erityisiä 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 varattua järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁷ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittavaa 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 muissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan. 802.11BE-voimen tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

⁸ Intel® vPro™ vaatii Windows 10- tai 11 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. Katso <http://intel.com/vpro>.

⁹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisiolain ja projektorin sekä suoratoistaa sisältöä.

¹⁰ 15G-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 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, jotka tukevat 3GPP:n määrittysten mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja laatus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹¹ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktiivoinnin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja laatus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteiden ja/tai alueilla. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivien varmistamiseksi. Jos erinopeuksisia muisteja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaammin muistin nopeudella.

¹² Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyä alustajo, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue millollajoajakaistan/Internetin käyttöä.

¹³ USB 20 Gb/s -nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitäntällä.

¹⁴ Intel® näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core® Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytönohjaimena.

¹⁵ Resoluutiot määrittävät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

¹⁶ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.

¹⁷ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

¹⁸ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.

¹⁹ Uusien osien mukaan todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi varauskapasiteetti voi poiketa jopa 101ä, mikä on tyypillistä litiumioniakulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytössä useiden tekijöiden mukaan; tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, varastointikaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

²⁰ 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 akkukapasiteetille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. 8000 prosentin lataustaso on saavutettu, laatusnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saatavaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

²¹ Saatavuus voi vaihdella mallitain.

²² Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

²³ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähiilisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähiilisiä.

²⁴ HP Easy Clean vaatii Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman ja poistaa vain näppäimien, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn käytöstä. Liitäntä eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.

²⁵ HP-palveluskannaus on esiasennettuna ja jota tarjotaan Windows Update:n kautta. Se tarkistaa palveluiden kellovissuuden 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 myyää erillisenä palveluna. Tietty HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta <https://admin.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mitkä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myyää 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. Ei saatavilla Kiinassa.

²⁶ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²⁷ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmissä. 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-pöytätekniikoihin ja -kannettaviin, joissa on Intel® -tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää oivointa 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- ja Z- myyntipisteitetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

³⁴ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³⁵ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.eet.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/PIA.html>.

³⁶ HP Manageability Integration Kitin 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_4449597351950716.

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 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 Sense:n saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinassa.

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 -laitteohjelmistomoduuli 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. Absoluuttia. 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 päällipieleet on esitetty Yhdysvaltain standardisointi- ja teknologianlaittuutien erikoisjulkaisuissa 800-88 "Clear"-puhdistusmenetelmästä. Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

⁴⁹ HP:n sormenjälkilukija 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 käyttöönottoa ja lataamista saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palveluskannaus on esiasennettuna ja jota tarjotaan Windows Update:n kautta, ja se tarkistaa kelpoisuuden 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 myyää erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetiyhteyttä. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <https://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

