

HP EliteBook X G2a 14" – uuden sukupolven AI-kannettava

Ultrakevyt, ultraälykäs. Suunniteltu liikkuville johtajille.

Suorituskykyisellä ja erittäin kevyellä, liikkuvaan työhön suunnitellulla HP EliteBook X G2a -kannettavalla voit tehdä monia asioita samanaikaisesti, luoda ja tehdä yhteistyötä, ja tekoälytehostettu säätö⁴ takaa nopean ja viileän suorituskyvyn myös käyttäessäsi vaativia sovelluksia paikallisesti.⁵

Erittäin tietoturvallinen, älykäs, suunniteltu ketterään liiketoimintaan

Säästä aikaa ja keskity asioihin, joilla on vaikutusta – kevyt HP EliteBook G2a voi automatisoida toistuvat tehtävät ja nopeuttaa rutiineja.

Tule nähdyksi. Tule kuulluksi. Ole se, joka muistetaan.

Liity jokaiseen kokoukseen luottavaisin mielin. Poly Camera Pro pitää sinut kehystettynä häiriöttömästi älykkäillä taustasäädöillä ja Spotlight-ominaisuudella.⁵

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Yli 80 prosenttia tärkeimmistä osista⁷ sisältää kierrätysmateriaaleja⁸, ja virtatietojen seuranta⁹ auttaa vähentämään energiankulutusta. ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT® Climate+ Gold -rekisteröity¹⁰ HP EliteBook X edustaa HP:n uusinta muotoilua.



HP EliteBook X G2a 14" – uuden sukupolven AI-kannettava

Mukana

Sisällä tehokasta tekoälyä. Upea ulkoasu. Nopea kaikkialla.

Automatisoi toistuvat tehtävät. Nopeuta rutiineja. Kevyen, kätevästi mukanasin kulkevan HP EliteBook G2a -kannettavan AI-suorituskyky³ auttaa säästämään aikaa ja keskittymään asioihin, joilla on vaikutusta.

Selkeä ääni. Terävä kuva. Itsevarmat kokoukset.

Liity jokaiseen kokoukseen luottavaisin mielin. Poly Camera Pro⁶ pitää sinut kehystettynä ja tarkennettuna häiriöttömästi älykkäillä taustasäädöillä ja Spotlight-ominaisuudella. Neljä studiolaadun kaiutinta ja kaksi studiotason mikrofonia varmistavat kuuluvan ja selkeän äänen.

Tulevaisuuden valmista tietoturvaa ja älykästä muotoilua

IT-tiimille mielenrauhaa tuova tietoturvallinen, helposti hallittava ja huollettava HP EliteBook X G2a on ensiluokkainen AI-kannettava, jonka päälle asennettu näppäimistö on helppo vaihtaa.

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Yli 80 prosenttia tärkeimmistä osista⁷ sisältää kierrätysmateriaaleja⁸, ja virtatietojen seuranta⁹ auttaa vähentämään energiankulutusta. ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT® Climate+ Gold -rekisteröity¹⁰ HP EliteBook X edustaa HP:n uusinta muotoilua.

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.¹¹

Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla AMD Ryzen® -prosessorilla^{2,3}, jonka 35 W:n lämpösuunnitteluteho (TDP) takaa erittäin nopeat vasteajat ja sujuvan käyttökokemuksen.

Pysy yhteydessä HP Go -palvelulla

Tutustu HP Go -palveluun¹², helposti käyttöön otettavaan 5G-mobiiliratkaisuun¹³ tietokoneellesi. Nauti saumattomasta, heti käyttövalmiista liitettävyydestä, joka mahdollistaa vaivattoman viestinnän, yhteistyön ja luovuuden markkinoiden vahvimalla, vakaalla yhteydellä.

Optimoi tietokoneen suorituskyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sensellä¹⁴, joka pitää tietokoneen erittäin hiljaisena raskaimpienkin työkuormien aikana tasaisella teholla ja antaa sinun ottaa suorituskykytilan käyttöön tarvitessasi sitä eniten.

Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.¹⁵

Nopeuta IT-hallinnan perustasoa

Ota käyttöön HP Manageability Integration Kit¹⁶, joka nopeuttaa näköistiedoston luomista ja laitteiston, BIOSin ja suojausten hallintaa, kun laitteita hallitaan Microsoft Configuration Managerilla.

Muuta IT-tuen rooli kustannuspaikasta liiketoiminnan kiihdyttäjäksi

HP Workforce Experience Platform (WXP)¹⁷ tarjoaa IT-tiimeille tekoälypohjaisia tietoja ja automatisoituja työnkuluja vähentäen digitaalista kitkaa ja lisäten työntekijöiden tyytyväisyyttä.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laiteasolla toteutetun puolustuksen. Se havaitsee ja korjaa itse BIOS-hyökkäykset, auttaa torjumaan kiristysohjelmia ja tietojenkalastelua sekä tarjoaa tulevaisuuden valmiin suojan kvanttilaskentahyökkäyksiltä.¹⁸

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.¹⁹

Tarkka kosketus

Hiljainen ja sulavatoiminen, lisävarusteena saatava haptinen kosketuslevy²⁰ tarjoaa räätälöitävän tuntopalautteen. Käytä eri painetasoja koko alalta klikattavalla pinnalla ominaisuuksien ja eleiden hallintaan automatisoidaksesi toimintoja.

Yhteistyötä NPU:n avulla

Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa ja säästä samalla tehoa. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla.⁶ Kehystys, Spotlight, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.



HP EliteBook X G2a 14" – uuden sukupolven AI-kannettava

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 Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ AI 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ AI 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ AI 5 -prosessori AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 470 -prosessori (jopa 5,2 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 12 ydintä, 24 säiettä), AMD Radeon™ 890M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (55 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 7 PRO 450 -prosessori (jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ 860M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 5 PRO 440 -prosessori (jopa 4,8 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 840M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 5 435 -prosessori (jopa 4,5 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 840M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ⁴
Tuotteen väri	Jäätikön hopea; Ilmakehän sininen
Muistin enimmäismäärä	64 Gt LPDDR5X-8533 Mt/s; (Siirtonopeus jopa 8533 MT/s.) Juotettu muisti.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema ⁵ 1 Tt enintään 2 Tt PCIe® Gen5x4 NVMe™ M.2 SED -SSD-asema ⁵ 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁵ 512 Gt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 SED -SSD-asema
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{10,12,13,14,15,16}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 6, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 500 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 6, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 3K (2880 × 1800) OLED -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 500 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) 3K (2880 × 1800) Tandem OLED BrightView -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 700 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) OLED -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 300 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (DirectX® 12-, HDCP 2.3- ja HDMI 2.1 -tuki (enintään 4K, 120 Hz SDR).)
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, neljä stereokaiutinta, kaksi mikrofonia tekoälypohjaisella melunvaimennuksella
Portit ja liittimet	1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 Nano-turvalukkoapaikka; 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); 1 USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 10 Gbit/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ¹¹ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu näppäimistö; Microsoft Precision -kosketuslevy; Monikosketuseleitä tukeva haptinen kosketuslevy; Gyroskooppi; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hallin ilmiön tunnistin; Väritunnistin ja ympäröivän valon tunnistus; Inertiamittausyksikön tunnistin ^{10,45} ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ⁷); ; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 6.0 -langaton verkkokortti; HP R15 5G -ratkaisu; HP R18 5G -ratkaisu; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G HP Go -ratkaisu; HP R18 5G HP Go -ratkaisu; NFC Mirage WNC XRAV ⁶
Kamera	5 MP:n AI-kamera; IR-kamera
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Reunojen mukautus; HP IQ ²³ ; HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²⁴ ; HP Support Assistant ²⁶ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HP-sovellus ²⁷ ; Poly Camera Pro; Poly Lens ²⁸ ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ⁵⁰
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 ; Absolute Persistence -moduuli ⁴⁶ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ⁴⁷ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁸ ; HP Wake on WLAN; Nano-turvalukkoapaikka ⁴⁹
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin



HP EliteBook X G2a 14" – uuden sukupolven AI-kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ²⁹ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ³¹ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³² ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ³³ ; HP Image Assistant (ladattava) ³⁴ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³⁵ ; HP Patch Assistant (ladattava) ³⁶ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ³⁷
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	HP 100 W USB Type-C® GaN -virtalähde, seinäadapteri; HP 65 W USB Type-C® GaN -virtalähde, seinäadapteri; HP 65 W USB Type-C® GaN -virtalähde ^{10,19}
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen 6-kennoinen 68 Wh:n litiumionipolymeeriakku; HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen 56 Wh:n litiumionipolymeeriakku; ^{10,17} Akku sijaitsee laitteen sisällä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ¹⁸
Mitat	31,27 × 21,7 × 0,79 cm (vähintään edessä); 31,27 × 21,7 × 1,31 cm (vähintään takana); 31,27 × 21,7 × 0,8 cm (enintään edessä); 31,27 × 21,7 × 1,43 cm (enintään takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.) ⁵² ; Enimmäiskorkeus: 1,71 cm
Paino	Paino alkaen 1,11 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU:n vaatimustenmukaisuus; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H
TCO-hyväksytty	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi ⁶⁴
EPEAT-rekisteröity	EPEAT-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ²²
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook X G2a 14" – uuden sukupolven AI-kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 715 Rechargeable Multi-Device Mouse



Työskentele vapaammin ohjelmoitavilla painikkeilla, jopa 90 päivän akunkestolla¹ ja kompaktilla molempikätisellä muotoilulla. Pysy tuottavana missä tahansa, millä tahansa pinnalla ja monilla laitteilla lasillakin toimivalla anturilla ja usean käyttöjärjestelmän yhdistettävyydellä. Työskentele kaipaamallasi vapaudella ja tarvitsemallasi joustavuudella, kaikki yhdessä hiiressä.

Tuotenumero: 6E6FOAA

¹ Todellinen akun käyttöaika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se laskee ajan ja käytön myötä.

² Perustuu HP:n omiin testeihin hiiristä, joita ladataan Micro USB- tai USB-C®-liitännällä ja joissa on 6 tai useampia ohjelmoitavia painikkeita ja joita käytetään valmistajan ohjelmistolla tai sovelluksella. Tiedot tammikuulta 2023.

HP 105 -desinfioitava hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestävällä, desinfioitavalla¹ ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi.

Tuotenumero: 8X595AA

¹ Tiettyjä kotitalouden puhdistusliinoja voidaan käyttää turvallisesti jopa 1 000 pyyhintään. Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamista puhdistusliinaratkaisuihin How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>

² Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.

HP Travel Plus 15L 14-inch Laptop Bag



Helpota matkantekoasi repulla, joka täyttää kaikki matkustustarpeesi. Tämä kestävä, ajatuksella suunniteltu laukku pitää tavarasi järjestyksessä – pakkaamisesta lentokentälle ja mihin vain. Useat lokerot helpottavat lentokentän turvatarkastuksen sujumista.

Tuotenumero: A2CE2AA

¹ Sopii useimmille enintään 14 tuuman kannettaville.

² Ulkokangaspinnoitteen vedenkestävyys testattu.

HP:n kannettava USB-C 4K HDMI -hubi



Monipuolista liitettävyyttä missä tahansa kompaktin ja luotettavan USB-C® 4K HDMI -hubin avulla. Viisi lisäliitäntää, jotka tukevat useita laitteita ja käyttöjärjestelmiä ja antavat virtaa laitteillesi, jotta tuottavuus ei keskeytyisi koko päivänä.

Tuotenumero: BR1UOUT

¹ Virtalähde ei sisälly toimitukseen. 90 W:n tai suuremman tehon virtalähde syöttää tietokoneelle enintään 65 W. 65 W:n virtalähde syöttää tietokoneelle enintään 45 W.

² Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

HP EliteBook X G2a 14" - uuden sukupolven AI-kannettava

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet 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 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

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 tiettyä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Smart Sense edellyttää HP-sovellusta ja Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan mukaan.

⁵ ISV-rotkaisut myydään erikseen, ja ne saattavat vaatia tilauksen ja NPU:n.

⁶ Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia. AI Magic Background suoritetaan näytönohjaimella, kun luo taustan ensimmäisen kerran Poly Camera Prossa. NPU:ta käytetään uudisteten taustan suoratoistamiseen yhteistyösovelluksissa.

⁷ Tärkeimpiin osiin eivät sisälly ruuvit, kaapelit, sisäkehys, SSD-asema, muisti ja alipiirilevyt.

⁸ Kierrätetty materiaalin osuus on ilmaista kierrätetty 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-käyttöjärjestelmässä. Aktiivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietty HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta <https://admin.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mikä 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 tiukkaa yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Laitekokonnan hallinta edellyttää HP Proactive Insightsia.

¹⁰ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallin mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹¹ Ominaisuusien toimituksen ja saatavuuden ohjotus vaihtelee alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Katso aka.ms/copilotpluspcs. Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

¹² HP Go on saatavilla erillisinä tilauksena Pohjois-Amerikassa, se edellyttää 5G-yhteyttä, ja se on määritettävä tiettyihin HP:n yrityskannettaviin ja -tehtoyöasemiin ostohetkellä.

¹³ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalta. 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:in 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja laatus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepain yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkajen kanssa. 5G-moduulin julkaisua on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹⁴ Smart Sense edellyttää HP-sovellusta ja Windows 11:ta. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan mukaan.

¹⁵ Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia.

¹⁶ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹⁷ Workforce Experience Platform (WXP) -palvelut ovat saatavilla useilla eri palvelutasoilla ja eriputaisilla määrärajoilla käyttöoikeuksilla, ja jotkin ominaisuudet edellyttävät valinnaisia lisäratkaisuja. WXP on tarkoitettu yritysasiakkaille, ja jotkin ominaisuudet ja toiminnot saattavat edellyttää HP:n palveluiden ja/tai kaupallisen laitteiston hankkimista erikseen, jotta HP Insights -agenttia voidaan tukea Windows-, Mac- ja Android-käyttöjärjestelmässä. WXP on sertifioitu tietosuojan osalta standardien ISO27001, ISO27701, ISO27017 sekä SOC2 Type2 mukaisesti. Aktiivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietty HP-ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille. Se on ladattavissa osoitteesta <https://workforceexperience.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja agenttia edellyttävät palvelut osoitteesta <https://workforceexperience.hp.com/requirements>. Agentti kerää telemetri- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience Platform -alustaan. Edellytysenä Internet-yhteys. Ääntä ja videota hyödyntävän yhteistyötekniikan valvontaan tarvitaan HP Vyopta -käyttöoikeus. Virtuaalioikeen valvontaan vaaditaan HP Anyware -käyttöoikeus tai yhteensopiva kolmannen osapuolen virtuaalioikeus. Tulostusominaisuudet ovat tiettyjen beeta-osiakkaiden käytettävissä vain Yhdysvalloissa. Tulostuksen tarkoitus tulla saataville lisäratkaisuna eri palvelutasoilla ja eriputaisilla määrärajoilla käyttöoikeuksilla.

¹⁸ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehtoyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

¹⁹ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja asennusta Windowsin Hellaan kautta.

²⁰ Lisäominaisuus täytyy määrittää tuote hankittaessa.

Erittelyn alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

³ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

⁴ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollisen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁵ Tilaussuoritusnopeus 1 Gt + miljardi tavua. 1 Tt + biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁶ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi (802.11b) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepain yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikkoiden kanssa. Saatavilla moissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa. 802.11bE-verkon tiedot eivät luo luonnosvalheissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11bE-laitteiden kanssa.

⁷ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi projisoida näyttönsä televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.

⁸ 5G-moduuli on lisävaruste. WWAN-valmis kokoonpano on valittava oston yhteydessä, jotta WWAN voidaan lisätä myöhemmin. 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:in 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja laatus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepain yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkajen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

⁹ LWWAN (kutsutaan myös kapasiteetiksi mobiiliverkko) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilausjakson ajan, mutta ei mobiililadajoajien käytötä.

¹⁰ Hankittava erikseen tai lisätilausta.

¹¹ USB-liitännän tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s ei ole käytettävissä Thunderbolt™ 4 -liitännällä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

¹² WUXGA (Full HD+) -kuvien katselu edellyttää WUXGA (Full HD+) -sisältöä.

¹³ Resoluutiot määrytyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

¹⁴ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus. Se on määritettävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

¹⁵ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

¹⁶ tiedot vastaavat HP:n kompensointivälineiden ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

¹⁷ Uusien akkujen todellinen käyttäntienväli määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10lää, mikä on tyypillistä litiumioneilla. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

¹⁸ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmäsi on katkaistu virta tai se on valmistuksissa. 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 50 prosentin lataustasoa on saavutettu, lataus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella +/-10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.

¹⁹ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

²⁰ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

²¹ HP IQ -sovellus on esiasennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevaan HP IQ -sovellukseen, jos automaattiset päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai se on ladattavissa Microsoft Storesta. Tuleva HP IQ -sovellus hyödyntää tekoälyä. Toiminnot vaihtelevat kokoonpanon mukaan. Katso tarkemmat tiedot osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_136966721369671716.

²² HP Services Scan kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaus tiedot, jotta laitteen määrittämistiedot ja kunnan seuranta tiedot voidaan tuottaa, ja sen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta tai lataamalla HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²³ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²⁴ HP-sovellus monikameratuella minipytäkoneisiin on saatavilla vain 13. sukupolven ja sitä uudemmillä prosessoreilla.

²⁵ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

²⁶ HP Client Catalog ei ole esiasennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

²⁷ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools>).

²⁸ HP Cloud Recovery -työkalu on saatavana Z by HP, HP Elite- ja Pro-pytäkoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-prosessori, ja se edellyttää aovinta verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c0915630>.

²⁹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

³⁰ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³¹ HP Image Assistant -työkalua ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/PIA.html>.

³² HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³³ HP Patch Assistant on käytettävissä tiettyissä HP:n tietokoneissa, joissa on HP-hallintatyökalut ja joita hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³⁴ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata atomalla järjestelmätiedot tänne: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597351950716.

³⁵ 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.

³⁶ HP Sure Adminin edellyttää HP G8 tai uudemmat alustat. Windows 10 tai uudempi. HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator.

³⁷ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudempaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³⁸ 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 jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

³⁹ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

⁴⁰ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tiettyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmän Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

⁴¹ HP Sure Start on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

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

⁴³ Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takaukset kuvataan nimenomaisissa takuulausekkeissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. AMD, Ryzen ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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 Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

⁴⁴ TCO-sertifiointi on IT-tuotteen ISO 14024, tyyppi 1 -vastuullisuusmerkintä. Kaikkien kriteerien noudattaminen vahvistetaan riippumattomasti.

