

HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Käytä uuden sukupolven tekoälyä optimoimaan tämän päivän innovaattoreiden työ

16 tuuman HP EliteBook 8 G1a -AI-kannettava on täynnä uuden sukupolven tekoälyominaisuuksia, jotka on suunniteltu parantamaan tuottavuutta, yhteistyöntekoa ja tietoturvaa – se tarjoaa poikkeuksellista suorituskykyä vaativien tekoälytyökuormien selvittämiseen ja tuo tehoa työskentelyysi.

Vaivatonta tuottavuutta vaativiin työnkulkuihin
Uuden sukupolven HP EliteBook 8 G1a -AI-kannettava on varustettu 50 TOPS:n NPU:lla³ ja suunniteltu pitkäkestoista tuottavuutta ajatellen: se mukautuu helposti yritysmaailman vaativiin työnkulkuihin ja hybridityöhön pysyen viileänä ja hiljaisena, jotta voisit työskennellä tehokkaasti ilman keskeytyksiä.

Saumattomat yhteistyötoiminnallisuudet nousujohteisille ammattilaisille
Poly Camera Pro⁴ sujuvoittaa tiimityötä ja tuottavuutta sijainnista riippumatta, olitpa sitten toimistolla tai matkoilla, ja olipa kyse sitten virtuaalikokouksesta, yhteisen projektin parissa työskentelystä tai yhteydenpidosta tiimisi kanssa.

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.⁵

*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Uuden sukupolven HP EliteBook 8 G1a -AI-kannettavan näppäimistökalvo sisältää 70 % muutoin mereen päätyvää muovia⁶, näppäinhattujen valmistusmateriaalista 50 % on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia⁶, ja ulkopakkaus on kokonaan vastuullisesti hankittua materiaalia ja kierrätettävissä.⁷



HP EliteBook 8 G1a 16 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 liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenvedo ja hanki merkityksellisiä sisältösuosituksia Microsoft Copilotin avulla.⁸

Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla AMD Ryzen® -prosessorilla², jossa on jopa 50 TOPS:n NPU³ ja jopa 33 W:n lämpösuunnitteluteho (TDP): erittäin nopeat vasteajat ja sujuva käyttökokemus on taattu.

Optimize PC performance

Work without distraction with HP Smart Sense⁹ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and lets you enable performance mode when you need it most.

Työskentele tuntikausia pitkäkestoisen akun ansiosta

Tehokkaan 62 Wh:n akun avulla mikään ei keskeytä tuotteliaisuuttasi. Nauti pitkästä akunkestosta, jolla yhteydet ja työteho pysyvät yllä koko kiireisen päivän ajan.

Yksinkertainen huolto

Huoltotoimet käyvät helposti, kun ruuveja on vähemmän, ja korjaukset vievät vähemmän aikaa ja rahaa, sillä näppäimistö irtoaa c-kannesta ja akku on loppukäyttäjän vaihdettavissa.

Estä visuaalinen hakkerointi

Estä uteliaat katseet välittömästi valinnaisella HP Sure View -näytönsuojalla¹⁰ – sivustakatosjan tunnistus aktivoi Sure View -näytönsuojan, joka vähentää näytön valoa, jolloin ruutua ei voi lukea salaa sivulta.

Ota kaikki irti AI-tietokoneestasi HP AI Companionilla

HP AI Companionin¹¹ avulla voit parantaa tuottavuuttasi ja pitää suorituskykysi parhaalla mahdollisella tasolla. Tämä generatiivisten AI-työkalujen sarja löytää olennaiset tiedot, tekee yhteenvedon pitkistä artikkeleista ja luo merkityksellistä sisältöä henkilökohtaisia tiedostoja käyttäen.

Yhteistyötä NPU:n avulla

Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa ja säästä samalla virtaa. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla.⁴ Nyt automaattinen kehystys, valokeila, taustan sumennus ja virtuaalitaustat säästävät virtaa NPU-tekoälykiihdyttimellä.

Päivitetty ohut ja tyylikäs muotoilu

Ilmaise tyyliäsi seuraavassa kokouksessa päivitetyllä ohuella ja kevyellä muotoilulla. Yhdistä helposti monenlaisiin laitteisiin ja verkkoihin tietokoneen kolmen USB Type-C® -liitännän ja valinnaisen RJ-45-liitännän ansiosta.¹²

Lukitse poistumalla ja herätä lähestymällä

Herätä ja lukitse tietokone läsnäolosi perusteella. Valinnaisen viiden megapikselin IR-kameran lähestymisanturi havaitsee, kun poistut tietokoneelta, ja lukitsee sen. Kun palaat takaisin, anturi käynnistää kamerasäätimen ja Windows Hello:n henkilökohtaisuuden tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹³

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 käyttökomfortia.¹⁵

Parempi ennakkoiva kattavuus

Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ Support -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia AI-pohjaisia tietoja, automaatiota ja ennakkoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset – tehtiinpä töitä missä tahansa.^{16,17}



HP EliteBook 8 G1a 16 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 Windows 11 Pro Education 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 7 -prosessori AMD Ryzen™ AI 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	AMD Ryzen™ 7 PRO 350 -prosessori (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 5,0 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 7 350 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 5,0 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 PRO 340 -prosessori (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 340 (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI
Tuotteen väri	Jäätikön hopea
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki. ⁴³
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁵ 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁵
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö ^{13,14,15,16}	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, HP Sure View 5 -integroitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16”) heijastamaton 2,5K (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Easella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB:stä ja 100 % DCI-P3:sta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liitimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 turvalukkopaiikka; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4) ^{12,44} ; (Kaapelit on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste) ¹¹
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpö-tunnistin; HP Tamper Lock; Hallin ilmiön tunnistin; Väritunnistin ja ympäröivän valon tunnistus ¹¹ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ⁸); ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 -modeemi ¹¹ ; Qualcomm® FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 (2x2) High Band Simultaneous (HBS) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G -ratkaisu; NFC Mirage WNC XRAV-16.711
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera ¹¹
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Connection Optimizer; Reunojen mukautus; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.8; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²¹ ; HP Smart Support ²² ; HP Support Assistant ²³ ; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Polylinssi ²⁴ ; Poly Camera Pro; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ⁴²
Tietoturvan hallinta	HP Tamper Lock; Secured-Core PC -käyttöönotto; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; HP Sure Admin ³² ; HP Sure Click ³³ ; HP Sure Recover ³⁴ ; HP Sure Run ³⁵ ; HP Sure Sense ³⁶ ; HP Sure Start ³⁷ ; Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 11:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); Absolute Persistence -moduuli ³⁸ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³⁹ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Wake on WLAN; Turvalukkopaiikka ⁴⁴
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ²⁵ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²⁸ ; HP Image Assistant (ladattava) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³⁰ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ³¹
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	HP:n ohut USB Type-C® -virtalähde (100 W) ¹⁹
Akun tyyppi	HP Long Life -litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa, 62 Wh; HP Long Life -polymeeriakku, 8 kennoa, 77 Wh ¹⁷ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ¹⁸
Akun käyttöikä	Jopa 21 tuntia 45 minuuttia ⁴⁵
Mitat	35,9 x 25 x 1,15 cm (edessä); 35,9 x 25 x 1,55 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 1,69 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ²⁰
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. HP:n maailmanlaajuinen rajoitettu takuu akulle on yhdenmukainen HP-laitteistotuotteen takuuaian kanssa. Katso akun lisätiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja laajennettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuuta laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Alaiviitteet

Viestinnän alaiviitteet

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

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Edellyttää HP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää. AI Magic Background suoritetaan näytönohjaimella, kun luot taustan ensimmäisen kerran Poly Camera Prossa. NPU:ta käytetään uudistetun taustan suoraistoamiseen yhteistyösovelluksissa.

⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

⁶ Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 EPEAT asetettuun määritykseen.

⁷ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.

⁸ Saatava vaatii 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.

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

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellotaajuutta.

⁸ Saatava vaatii 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.

⁸ Smart Sense edellyttää HP-sovellusta ja Windows 11:tä. Ominaisuudet saattavat vaatia ohjelmiston alustaa.

¹ HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

¹ 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 tiliin määrittystä 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistyksestä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen lataamista. Kymmenen (10) kirjaseta, joista jokaisessa 100 Mtn 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 käyttää ladattua suurta kieliämallia Phi 3.5 kyselyjen paikalliseen käsittelyyn eikä vaadi Internet-yhteyttä. Pilvillä käyttää suurta kieliämallia GPT-4o kyselyjen käsittelyyn verkossa ja vaatii Internet-yhteyden.

¹ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹³ Viiden megapikselin IR-kamera on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon ostohetkellä. Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hello:n kautta. Katso <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.

¹³ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja asennusta Windows Hello:n kautta.

¹ Ennakoidut tiedot ovat saatavilla vain HP Premium+ Support -tuen kautta. 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 palvelut, jotka 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 yhteyttä Internetiin ja Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tukkujen yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.

¹ HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium+ Support -tukipalvelut ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelut osat ja -vastausajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saatava liittyy rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/cpc>. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaita tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatava olio sovellettaisiin paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäosauksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

Erittelyn alaiviitteet

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 saatava veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saatava 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 ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatava olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollisen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tb = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

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

⁷ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 24H2 -versiota, tiettyä Intel® -prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, joka myyään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten 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.

⁸ Miraacot on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin sekä suoraistoa sisältää.

⁴ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktiivimmin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkin tuotteeniin eikä kaikilla alueilla.

¹⁵ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtaalla. Moduuli suunniteltiin 5G NR NSA (ei-erillinen) -verkkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), joissa on sekä 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavan kaistanleveys. Niissä käytetään 3GPP:n määrittämää 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli on aktivoitava, ja sitä varten on hankittava palvelusopimus. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. Toaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tiettyille alustoille ja tiettyihin malleihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹² USB 20 Gb/s -yhteysnopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.

¹³ Resoluutio määräytyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.

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

¹⁶ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

¹⁶ tiedot vastaavat HP:n komponentti- ja alustatoimittajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

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

¹⁸ Kannettavien mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa 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 normaaliksi. Latausaika saatava vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

¹⁸ Saatavuus voi vaihdella malliton.

²⁰ Perustuu Yhdysvaltoin EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee malliton. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

²¹ HP Services Scan on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta; se tarkistaa palveluiden saatavuuden yksittäisille laitteille ja lataa sovellettavan ohjelmistogentien 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. HP noudattaa tukkujen yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Tiedet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>. Ei saatavilla Kiinassa.

²² HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. 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 <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

²⁴ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

²⁵ HP Client Catalog ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

²⁶ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁷ HP Cloud Recovery -työkalu on saatavana Z by HP, HP Elite- ja HP Pro-pöytätielietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-prosessori, ja se edellyttää avointa verkko-yhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

²⁸ HP:n ohjainpöketjeja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ HP Image Assistant ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

³⁰ HP Manageability Integration Kit ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³¹ HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597/3519507-16.

³² HP Sure Adminin edellykset: HP G8 tai uudempi, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP-hallintatyökalut tai KMS-palvelu osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> ja HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android-sovelluskaupasta tai Apple Storesta.

³³ HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁴ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää ja avointa verkko-yhteyttä. 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.

³⁵ HP Sure Run on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

³⁶ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.

³⁷ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

³⁸ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduli toimitetaan pois päältä kytkettynä, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistogentien täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.

³⁹ HP BIOSphere (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.

⁴⁰ HP Secure Erase sisältää menetelmän, joka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-89 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

⁴¹ HP:n sormenjäljikkä ja lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanoon hankinnan yhteydessä.

⁴² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-teknoyökiäyhdyntä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴³ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksia muisteja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁴⁴ Lukko on hankittava erikseen.

⁴⁵ MobileMark 25 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See www.bapco.com for additional details.

⁴⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

