

HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Käytä uuden sukupolven tekoälyä optimoimaan tämän päivän innovaattoreiden työ

14 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 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 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.

Vileää ja hiljaista suorituskykyä

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense⁹ -ominaisuuden avulla, joka käyttää tekoälyä tasapainottaakseen käyttömukavuutta ja suorituskykyä. Se ennakoii ja säättää automaattisesti kannettavasi käyttötavan perusteella varmistaen parhaan suorituskyvyn ja tehon välisen tasapainon.

Työskentele tuntikausia 62 Wh:n akun ansiosta

Koe keskeytymätön tuottavuus HP EliteBook 8 G1i -kannettavan tehokkaan 62 Wh:n akun ansiosta. Nauti pitkästä akunkestosta, jolla pysyt yhteydessä ja tehokkaana 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 – sivustakatsojan 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

Walk away lock and wake on approach

Wake and lock your PC with your presence. A proximity sensor in the optional 5MP +IR camera detects when you leave your PC and locks it. Upon your return, the sensor triggers the camera and Windows Hello to verify your identity and unlock the PC.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 käyttömukavuutta.¹⁵

Parempi ennakoiava kattavuus

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



HP EliteBook 8 G1a 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 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)
Neuraalinen 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)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{13,14,15,16}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, HP Sure View 5 - integroitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, HP Sure View 5 - integroitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, HP Sure View 5 - integroitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 2,5K (2560×1600) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB ja 100 % DCI-P3-värivaruudesta
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 liittimet	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 turvalukkopaikka; 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 Smartcard reader (optional) ¹¹
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hallin ilmiön tunnistin; Väritunnistin ja ympäröivän valon tunnistus ¹¹ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); ; 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-1 ^{6,7,11}
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-laitteidiodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojajasetukset; 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; Turvalukkopaikka ⁴⁴
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 8 G1a 14 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) ¹⁷ ; Battery is internal. Serviceable by warranty. Fast charging 50% in 30 minutes. ¹⁸
Mitat	31,56 x 22,2 x 1,17 cm (edessä); 31,56 x 22,2 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	Peruspaino 1,39 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 vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 8 G1a 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 Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuuksia. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatavaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁴ Requires HP app and Windows OS. AI Magic Background runs on the GPU when initially generating your background in Poly Camera Pro. The NPU is used for streaming your restyled background in your collaboration applications.
- ⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempa, 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 kaiduista.
- ⁸ May require Windows Update or app download from the Microsoft Store. Microsoft Copilot is NOT available in China, Russia, Belarus, and embargoed regions Cuba, Iran, North Korea, Crimea.
- ⁹ 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>.
- ¹⁰ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellotaajuuksia.
- ⁸ May require Windows Update or app download from the Microsoft Store. Microsoft Copilot is NOT available in China, Russia, Belarus, and embargoed regions Cuba, Iran, North Korea, Crimea.
- ⁹ Smart Sense requires the HP app and Windows 11 OS. Features may vary by platform.
- ¹⁰ HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määrättävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.
- ¹¹ HP AI Companion is available preloaded on select HP Next Gen AI PCs or is available for download from the Microsoft store and requires a HP Next Gen AI PC with a NPU supporting 40-60 TOPS with 16GB or more of storage and requires Windows 11. Perform requires account set up within 30 days of PC boot or enrollment through the HP AI Companion app. Some features require customer upload of local data. Ten (10) library 100MB limit each, supported files may vary and at launch include pdf, .txt., .docx files. For "On device" AI use, your HP Next Gen AI PC requires 32GB RAM and will require up to 4.5GB storage on your PC. "On device" mode uses a download LLM Phi 3.5 to process queries locally and does not require an internet connection. "Cloud" mode uses GPT-4o to process queries online and requires an internet connection. Spotlight and voice capability are features within HP AI Companion. Expected availability in Spring 2025. Availability varies by region.
- ¹² Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ¹³ 5MP +IR camera is an optional feature that must be configured at the time of purchase. Requires Windows 11 and higher and set up of facial recognition through Windows Hello. See <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.
- ¹⁴ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja asennusta Windows Hello:n kautta.
- ¹⁵ Ennakotiedot 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>. Agentiä 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 tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.
- ¹⁷ HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium+ Support -tukipalvelut ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelutasot ja -vastausajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteen ostopäivästä. Palveluun saatavaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavilla tai asiakkaan tietoon annettavilla HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saatavaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

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 saatavaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saatavaa 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 ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.
- ³ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan.
- ⁴ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatavaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollisen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = 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 toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten 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 rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 24H2 -versiota, tiettyä Intel®-prossessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, joka myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempia 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ⁸ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ⁹ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktivoinnin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁰ 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-kannavan 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. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tietyille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹¹ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ¹² USB 20 Gb/s -yhteysnopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.
- ¹³ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.
- ¹⁴ Integraitu 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 komponentti- ja valmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.
- ¹⁷ Uusien osakkeiden todellinen valmistuttunut määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latausopasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakkuille. 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 Kannettavan mukana tuleva virtalähde luo noin 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 normaalkiksi. Latausaika saatavaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ¹⁹ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ²⁰ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801-2018 EPEAT™ -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ²¹ HP Services Scan on esiasennettuna ja/tai tarjottava Windows alustalla. se tarkistaa palveluiden saatavuuden jokaiselle laitteelle ja lataa sovellettavan ohjelmistogentin 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 tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Täydet 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 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 Support 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 Pro-pöytätielokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prossessorit, ja se edellyttää ainoita verkkoyhteyttä. 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 ohjainpölkkejiä 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-sofpaq/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_44495973519507f6.
- ³² HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudempi, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP-hallintatyökalut tai KMS-palvelu osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -ohjelmeluonnos Android-sovelluskaupasta tai Apple Storesta.
- ³³ HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempa. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2Pr1t6A>, SureClick.
- ³⁴ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää ja ainoita verkkoyhteyttä. 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 uudempa.
- ³⁶ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Sofpaq-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 uudempa.
- ³⁸ Absolute Persistence -laiteohjelmistomodulit toimitetaan pois päältä kytkettynä, ja se voidaan ottaa käyttöön vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistogentini täysi aktiivint. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella. Absolutella. Tiettyjä ohjeja 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 käyttää menetelmää, joka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin ohjeistuksessa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ⁴¹ HP:n sormenjälkipolku on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon valmistajan yhteydessä.
- ⁴² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tehdäykäyhdyntä. 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.
- ⁴⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

