

HP EliteBook 6 G1ah 14 inch Notebook PC

Integroi tekoäly saumattomasti organisaatioosi

Enhance productivity and unlock new possibilities with the HP EliteBook 6 G1ah 14-inch AI PC. With up to 16 TOPS NPU performance³, this device offers innovative AI experiences, robust security, and easy manageability, making it perfect for demanding IT environments.

Maksimoi IT-toimintojen tehokkuus

Anna IT-osaston keskittyä strategisiin hankkeisiin ja täytä yritysten ja julkisen sektorin korkeat tietotekniikkavaatimukset HP Wolf Security for Business⁴ -tietoturvatkaisun ja etähallinnan avulla - kaikki ominaisuudet paketoituina kestävään ja huollettavaan koteloon.

Tekoälyn tehostamaa suorituskykyä

Kohenna työnkulkujasi tuloksekkaasti tekoälyn tehostamalla kannettavalla, jossa on AMD Ryzen® -prosessori² ja jopa 16 TOPS:n NPU³. Tämä tietokone on suunniteltu parantamaan tuottavuutta ja suorituskykyä, mikä takaa, että saat työpäivän aikana enemmän tehdyksi.

Parempi kokous- ja yhteistyökokemus

Poista globaalien tiimien yhteistyön esteet tällä AI-kannettavalla. Poly Studio⁵ virittämät kaiuttimet, joissa on AI-pohjainen taustamelun vaimennus⁵, ja viiden megapikselin kamera mahdollistavat selkeät ja tuottavat keskustelut.

*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

This HP EliteBook 6 G1ah AI PC is designed using 50% recycled aluminum in the external covers⁶, 50% post-consumer recycled plastic in the keycaps⁷, and the outer box packaging is 100% sustainably sourced and recyclable.⁸



HP EliteBook 6 G1ah 14 inch Notebook PC

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n¹ ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyysteknologian avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.⁹

Vaikuttava AMD-prosessori

Hoida työt tehokkaalla ja luotettavalla AMD Ryzen® -prosessorilla², jossa on jopa 16 TOPS:n NPU³ ja jopa 25 W:n lämpösunnitteluteho (TDP): erittäin nopeat vasteajat ja sujuva käyttökokemus on taattu.

Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helppokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.⁵

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.⁴

Selaa huoletta

HP Sure Click tarjoaa laitetasolla toteutettua suojausta: suojaa tietokoneesi haitallisilta verkkosivuilta tai vain luku -muodossa olevista Microsoft Office- ja PDF-liitteistä peräisin olevilta kiristys- ja muilta haittaohjelmilta ja viruksilta.¹¹

Estä visuaalinen hakkerointi

Estä uteliaat katseet välittömästi valinnaisella HP Sure View -näytönsuojalla¹², jonka voit aktivoida nopeasti yhdellä näppäimen painalluksella. Kun Sure View on käytössä, se vähentää näytön valoa, jolloin ruutua ei voi lukea salaa sivulta.

HP Sure Sense

Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti niin, että tavanomaiset virustorjuntaohjelmat eivät pysty niihin. Suojaa tietokoneesi uudenlaisilta hyökkäyksiltä HP Sure Sensellä, joka antaa erinomaista suojaa yhdistämällä käytösanalyysin edistyneisiin tekoälytekniikoihin.¹³

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling⁵ optimoi puheäänien selkeyden kolmen metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofoniin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction⁵ -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatustekniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.

Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabittiluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.^{14,15}

Pysy yhteydessä

4x4-antenniryhmällä toimiva gigabittiluokan 4G LTE -yhteys mahdollistaa yhteydenpidon lähes kaikkialla, joten "toimistosi" voi olla siellä, missä sitä tarvitset.¹⁶

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.^{17,18}



HP EliteBook 6 G1ah 14 inch Notebook 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™ 7 -prosessori AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	AMD Ryzen™ 5 PRO 230 -prosessori (peruskellotaajuus 3,5 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 7 PRO 250 -prosessori (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 7 250 -prosessori (peruskellotaajuus 3,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 230 -prosessori (peruskellotaajuus 3,5 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 220 -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 210 -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,7 GHz, 8 Mtn L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ⁴
Tuotteen väri	Hauenhopea
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. ⁵
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁶ 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁶
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävist. 35,6 cm:n (14”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View 5 -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14”) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14”) heijastamaton 2.5K (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB -väriavar. ja 100 % DCI-P3-väriavar.
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Audio by Poly Studio, kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Portit ja liittimet	1 HDMI 21; 1 stereo headphone/microphone combo jack; 1 RJ-45; 1 security lock slot; 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate (powered); 2 Thunderbolt™ 4 with USB Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4) ¹⁴ ; (Kaapelit on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste) ¹⁵
Syöttölaitteet	Roiskeenkestävä, numeronäppäimistö, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys ⁵¹ ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin ^{15,16} ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹⁰); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP GbE ^{13,15} ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; NFC Mirage WNC XRAV-1 ^{7,8,9,15}
Kamera	Full HD -kamera (tietyissä malleissa); 5 megapikselin IR-kamera ¹⁵
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 ¹⁶ ; 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 toimitetaan 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 ⁴³
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 6 G1ah 14 inch Notebook 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	65 W USB Type-C® -virtalähde; HP:n 65 watin halogeeniton USB Type-C® -virtalähde ⁴⁶
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (48 Wh) ⁴⁴ . Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ⁴⁵
Mitat	31,86 × 22,43 × 1,09 cm (edessä); 31,86 × 22,43 × 1,7 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Peruspaino 1,4 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioitu; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁷
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	CECP; 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:n vaatimustenmukaisuus; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H
Kestävän vaikutuksen määritykset	Low halogen; Bulk packaging available; 20% post-consumer recycled plastic; 50% ocean-bound plastic; 50% recycled metal; 100% of HP paper-based packaging is from recycled or certified sustainable sources
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 6 G1ah 14 inch Notebook PC

Ala viitteet

Viestinnän ala viitteet

- 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 Monitydielektroniikka 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 ilmaisella kellotaajuuksia. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ NPUI:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia.
- ⁴ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista tuotetiedoissa.
- ⁵ Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia.
- ⁶ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ⁷ Kierrätetyn muovin osuus perustuu IEEE 16801:2018 EPEAT-standardin määrittämään.
- ⁸ Pakkausasiakirja on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioidusta ja kierrätetyistä kuiduista.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ 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>.
- ¹¹ 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.
- ¹² HP Sure Click vaatii Windows 10-käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ¹³ HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- ¹⁴ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ¹⁵ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7-reitittintä ollessaan taaksepäin yhteensopiva 802.11a edeltävien 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.
- ¹⁶ Gigabitliikunnan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettävässä tiedoista kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä, joka on hankittava erikseen.
- ¹⁷ Gigabit-luokan 4G LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s latausnopeuksia varten, kun käytetään viiden kanta-aallon yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä, edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁸ Ennakoivat tiedot ovat saatavilla vain HP Premium-support-tuella. 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 agentin vaativat palvelut osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agentti kerää mittaus- ja analytiikatietoja laitteesta ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience-alustaan, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience-alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.
- ¹⁹ HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium-support ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelut ovat saatavilla. Palvelu alkaa laitteen ostopäivästä. Palvelu alkaa laitteen ostopäivästä. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatavaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäetuja, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

Erittelyn ala viitteet

- 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 Monitydielektroniikka 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 ilmaisella kellotaajuuksia. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- ⁴ NPUI:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia.
- ⁵ Koska jotkin muiden valmistajien multimodulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-puolesta käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁶ Tallennusajamisella 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁷ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiaksenne 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁸ Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.
- ⁹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 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.
- ¹⁰ Määräos on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suorastaan sisältää.
- ¹¹ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktivoinnin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹² LPWAN (kutsutaan myös kapeakaistaiseksi mobiiliverkoksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilausjakson ajan, mutta ei mobiililaajakaistan käyttöä.
- ¹³ "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhden mukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopean tiedonsiirton tarintaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.
- ¹⁴ USB-liittännän tiedonsiirt nopeus 40 Gb/s ei ole käytettävissä Thunderbolt™ 4 -liittännällä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- ¹⁵ Myydään erikseen tai lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ¹⁶ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ¹⁷ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ¹⁸ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- ¹⁹ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- ²⁰ Tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.
- ²¹ HP-palveluskannaus on esiasennettuna, mutta se on ladattavissa Windows Update:n kautta: se tarkistaa palveluiden saatavuuden jokaisella laitteella ja lataa sovelluvan ohjelmistoagentin automaattisesti. Poistaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpdocs.com/requirements>. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Agentti tiedottaa järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdocs.com/requirements>. Ei saatavilla Kiinassa.
- ²² HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käytönäotosta 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 se on ladattavissa 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 Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja se edellyttää ainoita verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttäisiä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja: <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- ²⁸ HP:n ohjainpölkkeitä ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁹ HP Image Assistant ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.exh.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 osoitteesta: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-6.
- 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 -älypuhelinsovellus Android-sovelluskaupasta tai Apple Storesta.
- ³³ HP Sure Click vaatii Windows 10-käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ³⁴ HP Sure Recover on saatavilla 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 tietyissä 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 saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁶ HP Sure Sense edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joissa on WWAN-ominaisuus ja jotka toimitetaan Kiinaan.
- ³⁷ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁸ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli ei toimiteta osana oloa aktivointia, sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutea. 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 käyttää menetelmää, joka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoislukausissa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.
- ⁴¹ HP:n sormenjälkitukia on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.
- ⁴² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-teknologian hyödyntä. 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://ok.ms/WindowsAI-Features>.
- ⁴³ Lukko on hankittava erikseen.
- ⁴⁴ Uusien akkujen todellinen vaikututtunut määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10%:l, 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, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴⁵ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin latausosalta 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 normaadiksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ⁴⁶ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ⁴⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT®-standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoa on osoitteessa <http://www.epeat.net>.
- ⁴⁸ Taustavaloista näppäimistö on lisäominaisuus.
- ⁴⁹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

