

HP EliteBook 6 G1ah 14 inch Notebook PC

Integroi tekoäly saumattomasti organisaatioosi

Paranna tuottavuutta ja avaa uusia mahdollisuuksia 14 tuuman HP EliteBook 6 G1ah -AI-kannettavalla. Jopa 16 TOPS:n NPU:lla³ varustettu laite tarjoaa innovatiivista tekoälysuorituskykyä, vankan tietoturvan ja helpon hallittavuuden, mikä tekee siitä täydellisen laitteen vaativiin IT-ympäristöihin.

Maksimoi IT-toimintojen tehokkuus

Anna IT-osaston keskittyä strategisiin hankkeisiin ja täytää yritysten ja julkisen sektorin korkeat tietotekniikkavaatimukset HP Wolf Security for Business⁴ -tietoturvaratkaisun ja etähallinnan avulla – kaikki ominaisuudet paketoituna 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 Studio 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

Autamme suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämän HP EliteBook 6 G1ah -AI-kannettavan ulkokannet sisältävät 50 % kierrätysalumiinia⁶, näppäinhattujen valmistusmateriaalista 50 % on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia⁷, ja ulkopakkaus on kokonaan vastuullisesti hankittua materiaalia ja kierrätettävissä.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 suojasta: 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 ennakoiva 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 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 210 -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (suurin Boost-kellotaajuus jopa 4,7 GHz, 8 Mt:n 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, integroitui 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	Integroitui: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Audio by Poly Studio, kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Portit ja liittimet	1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 turvalukko paikka; 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (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; Turvalukko paikka ⁴³
Suojaohjelmiston 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	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; 20 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; 50 % muutoin mereen päätyvää muovia; 50 % kierrätysmetallia; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty täysin vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista
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

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 ilmoise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ NPU:tä vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivintoa, 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-, tehtybasema- 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 Pakkauslaatuikkoa on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.
- ⁹ Saatava vaatia Windows Update:n tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- 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>.
- ⁹ Saatava vaatia Windows Update:n tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ¹² HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹² HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja ja valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- ¹³ 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.
- ¹⁴ Edellyttää langatonta tukiosemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiosemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä ollaakseen 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.
- ¹⁵ Gigabitliikukan tiedonsiirtoa tukevaa Wi-Fi® -yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettävissä tiedoista kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä, joka on hankittava erikseen.
- ¹⁶ Gigabit-liukan 4G LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuksia varten, kun käytetään viiden kanta-aallon yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä, edellyttää aktiivintoa 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.
- ¹⁷ 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 analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience® -alustaan, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience® -alustaan. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.
- ¹⁸ HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium® Support ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palveluun sisältyy HP Care Pack -palveluun sisältyvä varuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatava olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäolkeuksia, 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 saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. 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 ilmoise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ³ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- ⁴ NPU:tä vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktiivintoa, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia.
- ⁵ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁶ Tallennusasemissa 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, toimiaakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiosemia 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 tiedostoa siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.
- ⁹ Edellyttää langatonta tukiosemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiosemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, 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 Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida televisiolin ja projektoreihin sekä suorataistaa sisältöä.
- ¹¹ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktiivioinnin 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 käytössä.
- ¹³ *10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoitetaan Gigabit Ethernetin yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.
- ¹⁴ USB-liitännän tiedonsiirt nopeus 40 Gb/s ei ole käytettävissä Thunderbolt™ 4 -liitännällä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- ¹⁵ Myydään erikseen tai lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ¹⁶ Asiakkaan tai järjestelmänvalvoajan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ¹⁷ Resolutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyssasetusten 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-palveluskannas on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Update:n kautta: se tarkistaa palveluiden saatavuuden jokaiselle laitteelle ja lataa soveltuvan ohjelmistoagentin 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 erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights® -agenttiin. Tiedot järjestelmävaatimuksista 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.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 (<http://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-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® -tai AMD-prosessori, ja se edellyttää aovinto 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 ohjainpohjeita ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁹ HP Image Assistant ei ole esiasennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.exh.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPPIA.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_4449597-3519507-6.
- ³² HP Sure Adminin edellykset: HP G8 tai uudempi, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, 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 aovinto verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ³⁵ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁶ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.
- ³⁷ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁸ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli ei toimitetaessa ole aktiivituna, sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivinto. Lisenssitilauksen sopimuskuusi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolelta Absolute:lle. Tiettyjä ohjeita sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³⁹ HP BIOSphere (fs. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.
- ⁴⁰ HP Secure Erase käyttää menetelmää, joka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikaisjulkaisussa 800-89r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ⁴¹ HP:n sormenjälkilukija 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-teknologiahyödyntä. 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/WindowsAI-Features>.
- ⁴³ Lukko on hankittava erikseen.
- ⁴⁴ Uusien akkujen todellinen wattiuntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10ilä, mikä on tyypillistä litiumioniakkuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Talaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladotut sovellukset, ominaisuudet, ominaisuudet, kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴⁵ kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä ja valmistellessa. 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 normaalksi. 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 Taustavaloistun näppäinistö on lisäominaisuus.
- ⁵⁶ 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 tehtybasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

