

HP ProBook 4 G1a 14 inch Notebook AI PC

Yllä loistosaaavutuksiin tekoälykannettavalla, jossa on kestävä, huippuluokan suorituskyky

Hyödynnä edistynyttä tekniikkaa, jonka vahvuuksia ovat tekoälytyötävät, tietoturva ja pitkäikäisyys. Tätä 14 tuuman HP ProBook 4 G1a -tekoälykannettavaa on helppo täydentää toisella SSD-asemalla³ ja eri liitäntävaihtoehdoilla⁴, ja näytön 16:10-kuvasuhteen⁵ sekä suuren näppäimistön ja kosketuslevyn ansiosta se on helppokäyttöinen.

Maksimoi suorituskyky edistyneillä ominaisuuksilla

Kasvata liiketoimintaasi ja hoida tehtävät tehokkaasti jopa AMD Ryzen™ R7 -prossessorin avulla.^{2,4} Hyödynnä tekoälypohjaisia työkulkujia 16 TOPS:n NPU:illa⁶, integroidulla AMD Radeon™ -näytönohjaimella⁴, mahdollisuudella lisätä toinen SSD-asema³ sekä päivitettävällä tallennustilalla ja muistilla.

Entistä tuottavampaa hybridityötä

Mukaudu erilaisiin työtapoihin helppokäyttöisyyden ansiosta. Kompaktin, nykyaikaisen muotoilun, 14 tuuman näytön 16:10-kuvasuhteen⁵ sekä suuren näppäimistön ja kosketuslevyn ansiosta työskentelet tuottavammin niin kotona kuin toimistollakin.

Yritystason tietoturva - yksinkertaisesti

Suojaa yritystäsi haittaohjelmilta ja hakkeroinnilta uuden sukupolven virustorjunnalla. Monikerroksinen tietoturva, sovellusten eristäminen ja syväoppimisominaisuudet toimivat hallintatyökalujen kanssa, tehostavat suojaus-, laitteisto- ja BIOS-tehtäviä ja auttavat suojaamaan tietokonettasi.⁷



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

ProBook 4 G1a -kannettava sisältää 50 % teollisuudesta kerättyä kierrätysalumiinia kannessa⁸, sen pakkaamiseen on käytetty HP:n paperipohjaista pakkausta, joka on valmistettu kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista⁹, ja virrankulutuksen mittaamiseen on käytetty vaihtovirtatunnistimia.



HP ProBook 4 G1a 14 inch Notebook AI PC

Mukana

Maksimoi suorituskyky edistyneillä ominaisuuksilla

Kasvata liiketoimintaasi ja hoida tehtävät tehokkaasti jopa AMD Ryzen™ R7 -prosessorin avulla.^{2,4} Hyödynnä tekoälypohjaisia työnkulkujia 16 TOPS:n NPU:lla⁶, integroidulla AMD Radeon™ -näytönohjaimella⁴, mahdollisuudella lisätä toinen SSD-asema³ sekä päivitettävällä tallennustilalla ja muistilla.

Entistä tuottavampaa hybridityötä

Mukaudu erilaisiin työtapoihin helppokäyttöisyyden ansiosta. Kompaktin, nykyaikaisen muotoilun, 14 tuuman näytön 16:10-kuvasuhteen⁵ sekä suuren näppäimistön ja kosketuslevyn ansiosta työskentelet tuottavammin niin kotona kuin toimistollakin.

Yritystason tietoturva – yksinkertaisesti

Suojaa yritystäsi haittaohjelmilta ja hakkeroinnilta uuden sukupolven virustorjunnalla. Monikerroksinen tietoturva, sovellusten eristäminen ja syväoppimisominaisuudet toimivat hallintatyökalujen kanssa, tehostavat suojaus-, laitteisto- ja BIOS-tehtäviä ja auttavat suojaamaan tietokonettasi.⁷

Autta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

ProBook 4 G1a -kannettava sisältää 50 % teollisuudesta kerättyä kierrätysalumiinia kannessa⁸, sen pakkaamiseen on käytetty HP:n paperipohjaista pakkausta, joka on valmistettu kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista⁹, ja virrankulutuksen mittaamiseen on käytetty vaihtovirtatunnistimia.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

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

Valjasta tekoälyteho käyttösi AMD Ryzen™ -prosessorilla

Hyödynnä salamannopeaa tekoälysuorituskykyä ja saumatonta moniajoa jopa AMD Ryzen™ 7 -prosessorilla.^{2,4} 16 TOPS:n⁶ avulla nautit huipputehokkuudesta, ylivertaisesta grafiikkasuorituskyvystä ja pitkästä akunkestosta. Täydellinen tehokäyttäjille työpaikalla tai tien päällä.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁷ luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmässä ja sen ympärillä.

Näe kaikki yksityiskohdat kirkaalta UHD-näytöltä

Valitse kristallinkirkas WUXGA-tarkkuuden näyttö, jonka kirkkaus on 300 cd/m²^{4,12,13}, tai erittäin tarkka WQXGA-näyttö, jonka kirkkaus on 400 cd/m².^{4,12,13} Tämän kosketusnäytön^{4,13} ominaisuuksiin kuuluu myös sinivalosuodatus⁴ – nauti terävästä ja mukaansatempaavasta katselukokemuksesta.

Täytä suorituskykytarpeet päivitettävällä DDR5 SO-DIMM -paikalla

Paranna kannettavasi tehokkuutta jopa 32 Gt:n kaksikanavaisella muistilla.⁴ Päivitä ja ylläpidä muistia helposti, jotta se vastaa yrityksesi kasvaviin tarpeisiin.

Pysy yhteydessä nopean ja tehokkaan Wi-Fi 7:n ansiosta

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean, luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabitluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.^{4,14,15}

HP:n tietoturvaratkaisujen suorituskykyparannuksia

Ota laitteistopohjaiset, itsekorjautuvat suojausratkaisut käyttöön HP Endpoint Security Controller -piirillä¹⁶ ja laiteidentiteetillä. Salauksella suojattu laitteisto auttaa suojautumaan kvanttilaskentahyökkäyksiltä ja luo yhteisen luotettavuuden lähteen.

Parempi katselukokemus

Venytä suorituskyvyn rajoja kannettavalla tietokoneella, jossa on ohut ja kevyt runko ja 14 tuuman näyttö. 16:10-kuvasuhteen⁵ ansiosta näet yllättävän pienessä koossa enemmän pystysuuntaista sisältöä, jolloin vierittämistarve vähenee.

Luo yhteyksiä, joilla on merkitystä

Näy yleisöllesi selkeästi Full HD -kameralla⁴ tai lisävarusteena saatavalla 5 megapikselin IR-kameralla, johon kuuluu aikaperusteinen kohinanpoisto ja ISP-ominaisuus.⁴ Nämä toiminnot yhdessä Poly Studion virittämien kaiuttimien kanssa varmistavat erinomaisen selkeän ja tarkan kuvan- ja äänenlaadun.

Etsi, lukitse tai tyhjennä kadonnut PC

Tärkeän tietokoneen katoaminen saattaa maksaa paljon enemmän kuin rahaa. Auta vähentämään riskejä ja katoamiseen liittyviä kustannuksia valinnaisella HP Wolf Security Protect and Trace with Wolf Connect -palvelulla. Saat käyttöösi kattavan tavan paikantaa, lukita ja tyhjentää tietokone sen virtatilasta riippumatta.^{17,18}

Työskentele pidempään, lataa nopeammin

Pitkän akunkeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman verkkovirtaa. Kannettava latautuu nopeasti HP Fast Chargin ansiosta. Saat akkuun jopa 50 prosentin varaustason vain 30 minuutin latauksella.¹⁹

Moderni universaali telakointiratkaisu

Vaihda nopeasti pöytäkonetason tuottavuuteen kahdella monitoimisella USB Type-C® -liitännällä. Liitä vain USB-C® -kaapelit²⁰ kannettavastasi näyttöihin ja muihin oheislaitteisiin.



HP ProBook 4 G1a 14 inch Notebook 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 -prosessori AMD Ryzen™ AI 5 -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{2,3,4,43}	AMD Ryzen™ 7 250 -prosessori (jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 7 230 -prosessori (jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 220 -prosessori (jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 740M -näytönohjain AMD Ryzen™ 7 255H -prosessori (3,8 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 250H -prosessori (3,3 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ⁴
Tuotteen väri	Hauenhopea
Muistin enimmäismäärä	48 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	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁶ 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{6,7}
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö^{14,15,16,17}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m ² , vähävirtainen, 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m ² , vähävirtainen, 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton 2,2K (2240 × 1400) IPS -näyttö HP Eye Easella, 60 Hz, 400 cd/m ² , 100 % sRGB:stä
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 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 turvalukkopaikka; 2 USB Type-A-liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyöttöllä); 2 USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö 3.0, DisplayPort™ 1.4); (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	Roiskeenkestävä, numeronäppäimistö, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys ⁵¹ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin ¹⁴
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹¹); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet -ohjain ^{12,14} ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM
Kamera	Full HD -kamera (tietyissä malleissa); 5 megapikselin IR-kamera (tietyissä malleissa) ¹⁴
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Reunojen mukautus; HP Connection Optimizer; 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 ¹⁹ ; HP Smart Support ²⁰ ; HP Support Assistant ²¹ ; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ²² ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ³⁰
Tietoturvan hallinta	HP Sure Admin ³¹ ; HP Sure Click ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Run ³⁴ ; HP Sure Sense ³⁵ ; HP Sure Start ³⁶ ; HP Tamper Lock; Secured-Core PC -käyttöönnotto; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu); Absolute Persistence -moduuli ³⁷ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ³⁸ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁹ ; HP Wake on WLAN; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönnotto
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP ProBook 4 G1a 14 inch Notebook AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ²³ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²⁵ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²⁶ ; HP Image Assistant (ladattava) ²⁷ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁸ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ²⁹
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	65 W USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® -ohut virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -halogeeniton virtalähde ⁴³
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (48 Wh) ⁴¹ . Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ⁴²
Akun käyttöikä	Jopa 15 tuntia 30 minuuttia ⁴⁴
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-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ¹⁸
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. 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 ProBook 4 G1a 14 inch Notebook AI PC

HP ProBook 4 G1a 14 inch Notebook AI PC

Alaviitteet

Ala-osa

Viestinnän alaviitteet

- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääristysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ↑ Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Toisen SSD-oseman lisääminen on saatavilla vain tietyillä markkinoilla.
- ↑ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ↑ NPÜta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuuvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehtoyösema- ja myyntipistetuetuuteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.
- ↑ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määristysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ↑ HP:n tietokoneiden, näyttöjen, kodin ja toimiston tuotuslaitteiden sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkaukset ovat tavarantoimittajien ilmoituksen mukaan kierrätettyjä tai sertifioituja, ja vähintään 97 % tilavuudesta on HP:n varmentama. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoo ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.
- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ↑ Saattaa vaatia Windows Updatea tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ↑ WUXGA- tai WOXGA-kuvanlaatu edellyttää sisältöä, joka on luotu WUXGA: (1920x1200) tai WOXGA-tarkkuudella (2560x1600).
- ↑ Kosketusnäyttö vähentää todellista kirkkautta.
- ↑ 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 allokseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä 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 luonnosteoida, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ↑ Gigabitiliuokan tiedonsiirtoa tukevaan 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.
- ↑ Vaatii Windows 10:n tai uudemman käyttöjärjestelmän. Tuetulla HP:n tietokoneilla, joissa on usin HP Endpoint Security Controller (5. sukupolvi), Katso https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=AA8-3644ENW.
- ↑ Palvelu ei ole saatavilla kaikissa maissa. Maailmanlaajuisen matkapuhelimen matkapuhelinliittymä on rajoitettu alueille, joilla Wolf Connect tarjoaa palvelua. Lisätietoja ratkaisupalvelun kattavuudesta saa osoitteesta https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries.
- ↑ HP Protect & Trace with Windows Connect -palvelu on saatavilla tietyihin HP:n G10- ja G11-yrityskannettaviin ja mobiilitehtoyöbasemiin ja edellyttää HP Workforce Central -rekisteröintitä osoitteessa https://admin.hp.com. Laitteet, joissa on MNB-kortti (Mobile Narrowband), eivät tue Internet-yhteyttä. 4G LTE- ja 5G-moduuleilla varustettujen laitteiden Internet-liittymä ei sisälly toimitukseen, vaan se on hankittava erikseen. Wolf Connect -palvelu ei ole saatavilla kaikissa maissa.
- ↑ Lataa akun jopa 50 prosentin varausosalle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalkiksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ↑ USB-C-kaapeli™ on hankittava erikseen.

Erittelyalaviitteet

- ↑ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
- ↑ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääristysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ↑ Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määristysten mukaan.
- ↑ NPÜta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuuvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ↑ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuiden varmistamiseksi. Jos käytät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman tuotteen nopeudella.
- ↑ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmien käyttöön.
- ↑ Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Toisen SSD-oseman lisääminen on saatavilla vain tietyillä markkinoilla.
- ↑ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka on hankittava erikseen, toimikseen 5 GHz:n taajuuksella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ↑ Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedoista siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Vaatii langattoman reitittimen, joka on hankittava erikseen.
- ↑ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti 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 luonnosteoida, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ↑ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi heijastaa näytön televisioihin ja projektoroihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ↑ Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrittysten mukaisuuista - ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.
- ↑ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se on määritettävä tehtaalla, vaatii aktiivioinnin ja erikseen hankittavan palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouta- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkoston ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuuttesien eikä kaikilla alueilla.
- ↑ Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ↑ Tarkkuudet määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyasetusten mukaan.
- ↑ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä.
- ↑ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.
- ↑ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT™ -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa http://www.epeat.net.
- ↑ HP-palvelusukunnaus on esiosennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updatea kautta: se tarkistaa palveluiden saatavuuden jokaisella laitteella ja lataa soveltuvan ohjelmistoagentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa http://www.hpdocs.com/requirements. HP Insights -agenti on miltaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojä-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetin ja HP Insights -agentin. Tiedet järjestelmävaatimukset ovat nähtävillä osoitteessa http://www.hpdocs.com/requirements. Ei saatavilla Kiinassa.
- ↑ HP Smart Support vaatii, että HP Insights -agenti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönostoa ja lataamista saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support. HP-palvelusukunnaus on esiosennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updatea kautta, ja se tarkistaa kelpuisuuden kulkolin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agentinä tukeva palvelu ostettu, ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agenti on miltaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojä-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internetiyhteyttä. Tiedet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta https://www.hpdocs.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.
- ↑ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ↑ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ↑ HP Client Catalogia ei ole esiosennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html)
- ↑ HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
- ↑ HP Cloud Recovery on saatavilla Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätielokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-proessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja: https://support.hp.com/us-en/computer.
- ↑ HP:n ohjainpakketteja ei ole asennettu valmiiksi, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- ↑ HP Image Assistant ei ole esiosennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPiA.html.
- ↑ HP Manageability Integration Kit ei ole esiosennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
- ↑ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449507-3f1950746.
- ↑ Copilot+ Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPÜ-tekodäykkihdyntä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotpluspcs.
- ↑ 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.
- ↑ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ↑ HP Sure Recover on saatavilla tietyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa 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.
- ↑ HP Sure Run on saatavilla tietyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa.
- ↑ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joissa on WWAN-ominaisuus ja jotka toimitetaan Kiinaan.
- ↑ HP Sure Start on saatavana tietyihin HP:n tietokoneisiin ja edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa.
- ↑ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli ei toimitetaessa ole aktiivituna, sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:lla. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
- ↑ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella tiukkoja käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ↑ HP Secure Erase käyttää menetelmää, jotka on määrittely National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ↑ HP:n sormenjälkkilukija on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.
- ↑ Uusien aukujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:lta, mikä on tyypillistä litiumioniakkuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhollinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladattu ja latauskestävyys, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ↑ Lataa akun jopa 50 prosentin varausosalle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalkiksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ↑ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ↑ MobileMark 25 -testissä akunkestä vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.
- ↑ Taustavalaistu näppäimistö on lisäominaisuus.
- ↑ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehtoyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietojen voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. AMD, Ryzen ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Lokakuu 2025

--



--