



HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Olennaiset ominaisuudet modernissa mallissa

HP ProBook 455 -kannettavan kevyt ja kompakti rakenne tarjoaa ammattitason suorituskykyä, tietoturvaa ja kestävyyttä ammattilaisille, jotka siirtyvät työpöydän äärestä neuvotteluhuoneeseen ja kotiin. Tätä kannettavaa on helppo päivittää, jotta se pysyy mukana kasvavan yrityksen vauhdissa.



*Todellinen tuoteiäkä olekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Suunniteltu hybridityöskentelyyn

- Olivatpa tiimin jäsenet samassa huoneessa tai kilometrien päässä toisistaan, voit tuoda heidät yhteen työkaluilla, jotka pitävät vuorovaikutuksen avoimena ja tuottavana. Erityisen kapea reunaksi maksimoi näyttöruudun koon ja kevyet materiaalit tekevät mallista helposti kannettavan ja sulavalinjaisen.

Jokapäiväistä suorituskykyä liiketoimintaan

- Uusimmalla AMD-prosessorilla², valinnaisella näyttönohjaimella³ ja jopa 32 Gt:n kaksikaistaisella SODIMM-muistilla⁴ varustettu HP ProBook 455 edistää suorituskykyä pitkällä akkukestolla ja nopeilla SSD-asemilla.

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 selaimen ja kaikilla tasoilla käyttäjärjestelmäsi ympärillä.⁵
- Kanna kevyttä ProBook-kannettavaa varmuudella. Kestävän laitteen viehättävä muotoilu menee pieneen tilaan. Kapean reunan ansiosta suuren näyttöruudun suhde rungon alaan on yli 80 %.¹
- Ota HP:n laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöön myHP-sovelluksen avulla. Tämä yksittäinen sovellus pitää sisällään äänentoiston, videon, ohjelmoitavien näppäinten ja muiden ominaisuuksien asetukset.
- Optimoivat videopuhelut hämärässä valinnaisella infrapunalla varustetulla HD-kameralla, jossa on kohinanpoisto vähentämään visuaalista kohinaa ja pikselöintiä.¹⁶
- Selviä päivän takarajoista ja päällekkäisistä tehtävistä apunasi uusin AMD-prosessori, joka on täydellinen yhdistelmä suorituskykyä, virrankulutusta ja vastinetta rahalle.²
- Kolhuja ei tarvitse säikkyä, kun käytössä on ohut ja kevyt HP ProBook, joka kestää 120 000 tunnin HP:n kokonaistestausprosessin ja läpikäy MIL-STD 810 -testit.^{6,7}
- HP ProBook 455:n kaiutinkotelossa ja näytön reunassa käytetään merimuovia. Tässä EPEAT®-rekisteröidyssä ja ENERGY STAR® -sertifioitussa kannettavassa on käytetty 50 prosenttia kierrätettyä alumiinia ylä- ja alakuoressa.^{8,9}
- Voit ottaa käyttöön HP Tamper Lock -toiminnon, jossa tietokoneen avaaminen edellyttää valvojan salasanaa aina, kun peukaloinnin havaitsevat anturit tietokoneen pohjakuoressa ja sisäisessä tallennuslaitteessa ovat laenneet.¹⁰
- Työskentele lähes missä tahansa, myös ruuhkaisissa langattomissa verkoissa, kun käytössäsi on nopea ja luotettava langaton yhteys, jossa on tuki aina Wi-Fi 6E -tekniikkaan asti. Voit parantaa liitettävyyttä ja tietoturvaa entisestään lisäämällä kannettavaan lisäominaisuutena saatavan suurnopeuksisen CAT9 WWAN -moduulin, johon saa ulkoisen SIM-kortin.^{11,12}
- Voit valita kahdesta akkuvaihtoehdosta sopivimman yrityksesi tarpeisiin ja budjettiisi. Muokkaa latausvaihtoehtoja ja hallitse akun suorituskykyä helpokäyttöisellä HP Power Manager -ohjauspaneelilla.^{13,14}
- HP:n pitkäikäisellä akulla selviät koko päivän kokouksista ilman pistorasiaa. Kun päivä venyy vielä siitäkin, voit ladata kannettavan nopeasti HP Fast Charge -pikalatauksella. Akku palautuu 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.¹⁶
- Verkkokokouksissa äänenlaadun on oltava hyvä, olipa tiimi naapurihuoneessa tai maapallon toisella puolella. Ylös avautuvat kaiuttimet välittävät selkeästi kuultavaa ääntä ja kaksoismikrofonit taltioivat dynaamisen äänen kannettavan edestä tai ympäriltä.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC Määrittysten taulukko



*Todellinen tuotei ehkä olekuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro (vain National Academic) ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home, yksikielinen versio ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisen s o i n t i s o p i m u k s e l l a) ¹ Windows 11 Pro (esiasennettuna j am a h d o l l i s u u s p ä i v i t t ä ä l a s p ä i n Windows 10 Pro -version) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ³	AMD Ryzen™ -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 5825U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohja i n (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt L3 -välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä); AMD Ryzen™ 5 5625U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohja i n (peruskellotaajuus 2,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 12 Mt L3 -välimuistia, 6 ydintä, 16 säiettä); AMD Ryzen™ 3 5425U -prosessori ja Radeon™ -näytönohja i n (peruskellotaajuus 2,7 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,1 GHz, 8 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-3200 MHz RAM -muistia ⁷ Molemmat paikat ovat I I -osaston tai o m a t o i m i s t e n y l l ä p i t ä j ä n k ä y t t ä v i s s ä / p ä i v i t t ä v i s s ä . K a k s i k a n a v a i s e n m u i s t i n t u k i .
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC -asema ⁸ 128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁸ 128 Gt enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ^{8,40}
Näytön koko (lävistäjä, metrimitāt)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 15.6" diagonal, HD (1366 x 768), narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC; 15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB; 15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), touch, IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^{14,15,16} Lävistäjä l t ä ä n 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 x 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjä l t ä ä n 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 x 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjä l t ä ä n 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton HD-näyttö (1366 x 768), kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC -väriavaruudesta. Lävistäjä l t ä ä n 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 x 1080) IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC -väriavaruudesta; ^{14,15,16}
Saatavilla olevat näytönohja i m e t	Integroitui: AMD Radeon™ -näytönohja i n (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 1.4-litātā)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksois mikrofoni
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast-setit i t o i t u j e n l ä i t t e i d e n k a n s s a .)
Portit ja liittimet	3 SuperSpeed USB Type-A -liitātā - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitātā - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitātā; 1 HDMI 2.0b -liitātā; 1 verkkovirtaliitātā; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ³⁹
Syöttöla i t t e e t	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus, valutusreät ja DuraKeys-näppäimet ¹³ ; Monikosketuselettä tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenneyhte y d e t	Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11 a b g n / a x (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card; Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card ^{9,10,11,12,17} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16;
Kamera	720p HD-kamera, jossa aikasidonnainen kohinanvaimennus; IR-kamera (tietyissä mallieissa) ¹⁴
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP Quick Touch; Osta Office (myydään erikseen) ¹⁸
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁷
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP SecureErase; HP SureClick; HP SureSense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP SureAdmin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP SureStart (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP TamperLock; ^{24,26,27,28,29,30,31,32,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Somenjälkitunnist i n	Somenjälkitunnist i n (tietyissä mallieissa)
Hallintaominaisuudet	HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi, ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,25,31}
Teho	Ulkoinen HP Smart -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart EM -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart -virtalähde (45 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtaläite (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtaläite (45 W) ³⁵
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (42,75 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51,3 Wh) ³⁴
Mitat	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Paino	Paino alkaen 1,74 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity ³⁷
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen k i n t e ä)	ENERGY STAR®-hyväksyntä
Kestävän vaiku t u s e n m ä ä r i t y k s e t	Vähähalogeeninen; TCO 8.0 -hyväksyntä ³⁸
Takuu	HP-palvelut tarjoaa 1 vuoden rajoitetun takuun ja ohjelmiston 90 päivän rajoitettu takuu vaihtoehdot maakohtaisesti. Akulla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaiden tiloissa j a j a t k e t t u t a k u u s u o j a . HP CarePack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakio takuuta laajennettuja palveluita. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP CarePack -palveluiden hakuyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/kpc .

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n USB-stereokuulokemikrofoni G2



Kiinnitä kuulokemikrofoni tietokoneeseen, niin olet valmis puhumaan ja kuuntelemaan selkeästi aamusta iltaan. Melunvaimennus, mukava rakenne ja helppo säätö varmistavat, että jaksat puhelusta toiseen vailla häiriöitä tai turhautumista.

Tuotenumero: 428H5AA

¹ Googlen testaama, että tuote täyttää Chromebook-yhteensopivuusnormit.

² Tämä tuote toimii laitteiden kanssa, jotka kykenevät pyörittämään uusinta Chrome OS -versiota ja jotka on sertifioitu täyttävän Googlen yhteensopivuusstandardit. Google ei ole vastuussa tämän tuotteen toiminnasta tai että se täyttää turvallisuusvaatimukset. Chromebook ja Works With Chromebook -merkki ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HP Desktop 320MK -langallinen hiiri ja näppäimistö



Työskentele tehokkaasti ja paranna päivittäistä tuottavuuttasi miellyttävällä ja luotettavalla HP Wired Desktop 320MK -hiirellä ja -näppäimistöllä.

Tuotenumero: 9SR36AA

¹ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia.

Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

² HP Elite Presenter -hiiren, HP Premium -näppäimistön (langattoman ja USB) ja HP Desktop Wired 320 -näppäimistön ja hiiren voi puhdistaa turvallisesti tietyillä puhdistusliinoilla jopa 1 000 kertaa: Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat puhdistusliinaratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfiointi).

HP E24 G4 Full HD -näyttö



Työskentele mukavasti ja pysy keskittyneenä optimoidun ergonomian ja täysteräviäpiirtotarkkuuden avulla. HP E24 G4 Full HD -näyttö HP Eye Ease -tekniikalla on suunniteltu sinua varten. Helpota IT-osaston elämää etähallinnan avulla.

Tuotenumero: 9VF99AA

² Lisänäytöt myydään erikseen.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ProBook 455 15.6 inch G9 Notebook PC

Viestinnän alaviitteet

¹ Aktiivisen ja ei-aktiivisen näyttöalueen ohjelmien verrattuna aktiiviseen näyttöalueeseen järeynukseen. Mitattu kansi kiertoasussa työpöytä nähdä.

² Monityn teknikkaparaantaa tiettyjen ohjelmien ja sovellusten suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmisto sovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmeisesti kelloaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

³ AMD-prosessorin ja näyttö ohjelmistojen on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁴ Kaksoiskäyttömuotoilu edellyttää lisävarusteluun. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksia muisteja käytetään sekaisin, järjestelmä toimii hitaammin muistin nopeudella.

⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehoyöasema- ja myyntipisteistämme. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmäominaisuudet.

⁶ HP:n kokonaisvastausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testauksissa. Vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalvelunsa saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

⁷ MIL-STD 810 -testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopimuutta emojäkäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalvelunsa saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

⁸ Kannettavan tietokoneen kuitin kotelon ja näytön reunoinen raaka-aineen painosta 5 prosenttia on merimuvia.

⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.epeat.net>.

¹⁰ HP Sleep and Lock on-lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtäällä. Se edellyttää valvojan salasanan määrittämistä ennen käyttöä. Saatavana vain kolmen vuoden takuulla.

¹¹ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää 6 GHz:n reitintä, jotta sitä voi käyttää 6 GHz:n kaistalla. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopivia aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6E-verkon määritykset ovat luonnonsaheissa, eivät lopullisia. Lopulliset määritykset voivat poiketa luonnonsaheisista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden Wi-Fi 6E -laitteiden kanssa. Saatavana maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa.

¹² Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Se edellyttää erikseen hankittavaa lukkoista SIM-korttia.

¹³ Akku on määritettävä tuotetta hankittaessa.

¹⁴ HP Power Manager edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä ja sen saa Microsoft-kaupasta.

¹⁵ Latauksen ja 50 prosentin 30 minuutin kuluessa, kun järjestelmä on sammutettu talvikuin tilassa. Edellyttää virtalähdettä, jonka minimikapasiteetti on 65 wattia. Kun akku on latautunut 50 prosenttiin, lataus palautuu normaalksi. Latauskaa saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleantien vuoksi.

¹⁶ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

Teknisten määritysten alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows-päivityksiä ja otetaan käyttöön automaattisesti. Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palvelun tarjoaja saattaa veloittaa maksun jaois vaativuuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.windows.com>.

² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, jaois mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiota toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menetettä tietojasi, tee kaikkia tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskoopia ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

³ Monen tyimen teknikkaparaantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekooppaanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kelloa nopeutta.

⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.

⁵ AMD Max Burst -tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen määritysten mukaan.

⁶ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää tuotteissa, joissa on vähintään 7. sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteesta <http://www.support.hp.com>.

⁷ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on erinopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁸ Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonatavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintoa levytilaa (Windows 10 ja 11).

⁹ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen hankittavaa Wi-Fi 6E -reitintä, joka toimii 6 GHz:n kaistalla. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopivia aiempien 802.11-määritysten kanssa. Saatavana maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa.

¹⁰ WWAN-moduulin lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtäällä ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palvelun tarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saakaan kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

¹¹ Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet-määrityksen mukaisuutta - ei yhden gigabitin todellista toimintaa nopeutta. Nopean tiedonsiirton tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.

¹² Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.

¹³ Taustavalaistu näppäimistö on lisäominaisuus.

¹⁴ Teräväpiirto kuvien katseluun vaaditaan teräväpiirto sisältöä (HD).

¹⁵ Tarkkuudet määrittävät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja väriäsvyysasetusten mukaan.

¹⁶ Todellinen kirkkaus on pienempi kuin testit - tai Sure View -näytöllä.

¹⁷ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jota on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 5 (802.11ac) on taaksepäin yhteensopivia aiempien 802.11-määritysten kanssa.

¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

¹⁹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jota on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Langattoman 802.11ac WLAN-verkon määritykset ovat luonnonsaheissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnonsaheisista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ac WLAN-laitteiden kanssa.

²⁰ HP:n ohjainpakketteja ei ole asennettu valmiiksi, mutta ne voidaan ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/klentmanagemnt>.

²¹ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/klentmanagemnt>.

²² Absolute-agentit on laitteissa oletusarvoisesti poissa käytöstä. Se aktivoidaan, kun asiakas tilaa palvelun ja aktivoisen. Tilauksen sopimuskausi voikestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöllä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palveluakoskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software-yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee-takuu mitätöity. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai otettava ainakin yksi RSA SecurID-tunnus Absolute Software-yhtiöllä.

²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Marketplace-kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipisteistokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager-tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

²⁴ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.

²⁵ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudempiä tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrL6A_SureClick.

²⁶ HP Sure Sense -tekniikan saa tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on käyttöjärjestelmän Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

²⁷ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/klentmanagemnt> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

²⁸ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän jakoonpanon mukaan.

²⁹ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/klentmanagemnt/overview.html>.

³⁰ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.

³¹ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

³² Akun todellinen wattituntien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

³³ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

³⁴ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutaso ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.hp.com/go/cpc>. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle ilmoitettavia tai asiakkaiden tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäehteitä, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

³⁵ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. Rekisteröintiin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteesta www.epeat.net.

³⁶ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähiilisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varat eivät välttämättä ole vähähiilisiä.

³⁷ Käyttäjää pääsee SIM-korttipakkaan käsiksi vain, kun laitteessa on WWAN-kokoonpano.

³⁸ Toisen tallennuslaitteen saavain, kun tietokoneessa ei ole WWAN-yksikköä ja siinä on ensisijainen M.2-tallennuslaite.

³⁹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehoyöasematuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmäominaisuudet.

⁴⁰ HP Smart Support Centeriä automaattisesti laitteiden ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitetason määritykset ja jakoonnon seuranta tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saavalmiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services-palvelun kautta; tilaamalla. Lisätietoja HP Smart Support-tuen käyttöön otettavista lataamisesta saa osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituskellisista virheistä tai puutteista.