

HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC



Olennaiset ominaisuudet modernissa mallissa

Kevyt ja kompakti HP ProBook 445 -kannettava tarjoaa ammattitason suorituskykyä, tietoturvaa ja kestävyyttä ammattilaisille, jotka liikkuvat työpöydän, kokoushuoneen ja kodin välillä. Tätä kannettavaa on helppo päivittää, jotta se pysyy mukana kasvavan yrityksen vauhdissa.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan 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 reuna maksimoi näyttöruudun koon ja kevyet materiaalit tekevät mallista helposti kannettavan ja sulavalinjaisen.

Jokapäiväistä suorituskykyä liiketoimintaan

- Uusimmalla AMD-prosessorilla,² valinnaisella näyttöohjaimella³ ja jopa 32 Gtn kaksikaistaisella SODIMM-muistilla⁴ varustettu HP ProBook 445 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 käyttöjärjestelmäsi 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.
- Optimoit videopuhelut hämärässä valinnaisella infrapunalla varustetulla HD-kameralla, jossa on kohinanpoisto vähentämään visuaalista kohinaa ja pikselöintiä.¹⁶
- Selviä päivän takarajoista ja päällekkäisistä tehtävistä apunasi uusiin 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 445:n kaiutinkotelossa ja näytön reunassa käytetään merimuovia. Tässä EPEAT®-rekisteröidyssä ja ENERGY STAR® -sertifioidussa kannettavassa on käytetty 50 prosenttia kierrätettyä alumiinia ylä- ja alakuoreissa.^{8,9}
- Voit ottaa käyttöön HP Tamper Lock -toiminnon, jossa tietokoneen avaaminen edellyttää valvojan salasanaa aina, kun peukaloinnin havaitsevat anturit tietokoneen pohjakuoreissa 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 helppokäyttöisellä 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.¹⁵

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ProBook 445 14 inch G9 Notebook PC Määrittysten taulukko

*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home, yksikielinen versio ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla määrällisensointisopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (esiasennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ⁶	AMD Ryzen™ -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 5825U -prosessori ja AMD Radeon™-näytönohjain (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™-näytönohjain (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™-näytönohjain (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 IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁸ enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC -asema ⁸ 128 Gt enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ^{8,40}
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö , integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m², 100 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö , kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö , kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta ; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton HD-näyttö (1366 × 768), kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta ^{14,15,16,17}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0.)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 USB4™ Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 RJ-45-liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 HDMI 2.0b -liitäntä; 1 verkkovirtaliitäntä ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ³⁹
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskeusjattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus, valutusreiät ja DuraKeys-näppäimet ¹³ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card; Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card ^{9,10,11,12,20} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ;
Kamera	720p HD-kamera, jossa aikasidonnainen kohinanvaimennus, IR-kamera (tietyissä malleissa) 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 ⁵⁷
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+- ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; ^{24,26,27,28,29,30,31,32,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)
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® - verkkovirtalaite (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (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	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Paino	Peruspaino 1,38 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity ³⁷
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; TCO 8.0 -hyväksyntä ³⁸
Takuu	HP-palvelut tarjoaa 1 vuoden rajoitetun takuun ja ohjelmiston 90 päivän rajoitetut takuuvaihtoehdot maakohtaisesti. Akkuilla 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 laajemmät palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutykälu osoitteesta http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 445 14 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 täysteräväpiirtotarkkuuden 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 445 14 inch G9 Notebook PC

Viestinnän alavitteet

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 kelloaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroitimet ilmoittavat kelloaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

³ AMD-prosessorin ja näyttöalueen ohjelmien ja sovellusten suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmisto sovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä.

⁴ Kaksioiskavaruusominaisuuden erikseen tai lisäominaisuutena. 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 myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

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 erikseen käyttöön. 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 näyttöruunun 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 -ominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tai tehtaalla. 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 luopullisia. Luopulliset 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 50 prosentin järjestelmän toleantien vuoksi.

¹⁶ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

Teknisten määritysten alavitteet

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 jaoisvaatimuksia saatavalla 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 menetettäisi tietoja, tee kaikkia tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskoopia ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

³ Monen ylimen teknikkaparaantaa tiettyjen ohjelmien ja sovellusten suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmisto sovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaajuus vaihtelevat laitekooppaon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroitimet heijastavat 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 käyttöjärjestelmän yleisten määritysten mukaan.

⁶ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää HP ei tue Windows 7 -sukupolven Intel- tai AMD-prosessorit, 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 = biljoonitavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kinto 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 kokoonpanon tai tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palvelun tarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla.

¹¹ Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet-määrityksen mukaisuutta -ei yhden gigabitin todellista toimintaa nopeutta. Nopean tiedonsiirron 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 Tautavalaistun näppäinistö on lisäominaisuus.

¹⁴ Teräväpiirto kuvien katseluun vaaditaan teräväpiirto sisältöä (HD).

¹⁵ Tarkkuudet määrittyvät näyttöön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja väriväyvyysasetusten mukaan.

¹⁶ Integroituu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvaominaisuus lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.

¹⁷ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

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 luopullisia. Luopulliset 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 ottaa käyttöön <http://www.hp.com/go/klentmanagemnt>.

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

²² Absolute-agentti on laitteessa 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 mitätöityy. 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 myyntipistetietokoneisiin, joihalla tilaan 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/2PrLT6A_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, joihalla tilaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voit 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 sormenjälkikijua on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

³² Akun todellisen wattituntien määrää (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 saatavaa lisäyhteyksiä. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.hp.com/go/epc>. HP:n palveluun sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle tarjottavaa tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saatavaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäyhteyksiä, 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 vähälähteitä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varat eivät välttämättä ole vähälähteitä.

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 käyttöjärjestelmävaatimukset.

⁴⁰ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteiden ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, joihalla laitetason määritykset ja jakoonpanon seuranta tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tilaamalla laite. Lisätietoja HP Smart Support -tuen käyttöönottoja ja 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 toimituskellista virheistä tai puutteista.