



HP EliteBook 830 G8 -kannettava

Yhteistyötä paikasta riippumatta

Hajallaan työskentelevät tiimit tarvitsevat tehokkaan, tietoturvallisen ja kestävänn kannettavan, joka varmistaa tuottavuuden muodostamalla yhteydet helposti. Kun työpäivän aikana on suoritettava useita tehtäviä eri paikoissa, HP EliteBook 830 täyttää kaikki työpäiväsi vaatimukset.



*Todellinen tuoteiäkäolekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Suunniteltu sinulle

- HP EliteBook 830 rakennettiin työtapojasi varten, ja se on varustettu uudella tekoälyyn perustuvalla äänentoistokokemuksella. Tässä helposti kannettavassa, ultrakevyessä ja ohuessa yritystietokoneessa näyttöalan suhde runkoon on 85 prosenttia, ja sen hiljaisella näppäimistöllä on mukava työskennellä.

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.¹

Tavoittelee menestystä

- Työskentele tehokkaimmillasi missä ja koska tahansa. Pysy yhteydessä lisäominaisuutena saatavalla langattomalla 5G-² ja 4G LTE -yhteydellä³, pitkällä akkukestolla ja vaihtoehtoisella tehokkaalla 11. sukupolven Intel® Core™⁴ -prosessorilla.
- Saat käyttöösi poikkeuksellisen yhdistelmän nopeutta, liitettävyyttä ja responsiivisuutta valinnaisella 11. sukupolven neliytimisellä Intel® Core™ vPro® -prosessorilla. Sen avulla voit käynnistää laitteen, luoda sisältöä ja muodostaa yhteyksiä nopeasti ja luotettavasti.^{4,5}
- Voit estää urkkijoita näkemästä näyttöäsi lisäominaisuutena saatavalla HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojalla. Sen ansiosta näytön pinnalla on sivulta katsottuna kuparinvärisen heijastuspinta, joka estää näytön lukemisen.⁷
- Pyrimme edistämään entistä ympäristötietoisempien tuotteiden käyttöä käyttämällä kaiutinkotelossa muutoin valtamereen päätyvää muovia. Pakkauslaatikon raaka-aineet on hankittu kokonaan kestävästä lähteistä.^{8,9}
- Tekoälyyn perustuva melunvaimennus tehostaa yhteistyöskentelyä suodattamalla kaikki äänisyötteet alan johtavalla melunsuodatustekniikalla, mikä parantaa ääni- ja videoneuvottelukokemusta.
- Säästä aikaa automatisoimalla ohjain-, BIOS- HP-ohjelmistopäivitykset HP Patch Assistantin avulla. Tämä uusi työkalu, jonka saa osana HP Manageability Integration Kitia, helpottaa osaltaan yrityksen laitekantaan kuuluvan HP-laitteen kunnan ja tietoturvan valvontaa.¹⁰
- Voit pitää toimistoasi missä sitä tarvitsetkaan ja muodostaa yhteyden lähes missä tahansa HP EliteBook 830 -kannettavan lisäominaisuutena saatavalla tuella jopa langattomalle 5G-laajakaistatekniikalle 4×4-antenniryhmällä, jolla saa nopeat lataus- ja lähetyksnopeudet.²
- HP EliteBook 830 -kannettava on suunniteltu ihmisille, jotka löytävät aina keinon tehdä työt valmiiksi. Sen tietyt kokoonpanot täyttävät Intel® Evo™ -alustan korkean suorituskyvyn, nopeatoimisuuden, pitkän akkukeston ja upean grafiikan normit.¹³
- Peukaloinnin havaitseva järjestelmä kertoo, jos joku on yrittänyt avata tietokoneesi kotelon. Haluttaessa järjestelmän uudelleenkäynnistäminen edellyttää tällöin järjestelmänvalvojan salasanaa.¹⁴

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 830 G8 -kannettava Määrittysten taulukko



*Todellinen tuotei ehkä ole kuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro 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 soittosopimuksella) ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home ¹ Windows 10 Home, yksikielinen versio ¹ FreeDOS (Laitteen mukana toimitetaan Windows 10 jalkainen Windows 11 -päivitys, tai laitteeseen voi olla esiasennettu Windows 11 -käyttöjärjestelmä. Päivityksen ajoitus voi vaihdella laitteen mukaan. Toiminnot ja sovellusten saatavuus saattavat vaihdella alueittain. Tietty ominaisuudet edellyttävät tiettyjä laitteita (katso Windows 11:n tiedot).)
Suoritinperhe ²	11. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5,6,7,41}	Intel® Core™ i7 -1165G7 -prosessori (jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä); Intel® Core™ i7 -1185G7 -prosessori (jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä), Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i5 -1135G7 -prosessori (jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä); Intel® Core™ i5 -1145G7 -prosessori (jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR4-3200 SDRAM -muistia ⁸ Kahden kanavan tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 512 Gt Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asema, jossa 32 Gt:n Intel® Optane™ -muisti H10 ^{9,10,11} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁹ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁹ enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD-asema ⁸ enintään 128 Gt PCIe® Gen3x2 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁹
Näytön koko (lävistäjä, mitrimitat)	13,3 tuumaa (33,8 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, vähävirtainen, 400 cd/m ² , 72 % NTSC -väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) Full HD IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC -väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) Full HD IPS -näyttö, integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m ² , 72 % NTSC -väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) Full HD IPS -näyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC -väriavaruudesta (1920 × 1080) ^{16,17,18}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® X® -näyttönohja ¹⁵
Ääni	Audio by Bang & Olufsen, kaksi stereokaiutinta, kolmen mikrofonin järjestelmä
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast -sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää (jossa USB4 Type-C® – signaalinopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava); 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 HDMI 2.0b -liitäntä; 1 verkkovirtaliitäntä ⁴⁰ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu jausta valaistu näppäimistö; Monikosketusta tukeva kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	HP-moduulijain XP NFC -ohjain NXP300 I2C NC NFC-signaalinopeus (Near Field Communication); Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 × 2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro® ^{12,13,14} ; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G LTE Cat 20;
Kamera	720 p:n HD-kamera; IR-kamera (tietämissä mallissa) ¹⁶
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; Osta Office (myydään erikseen); HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuoja-asetukset; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Wireless Button -ohjain; ^{19,20}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁷
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP SecureErase; käynnistysenakainen todennus; käynnistymistä edeltävä todennus; sisäinen TPM 2.0 -turvasiru, toimitetaan Windows 10:n kanssa (Common Criteria EAL4+ -hyväksytty); HP Sure Click; HP Sure Sense; tuki kotelon rippulokille ja varjeluille; HP SureStart (6. sukupolvi); HP SureRun (3. sukupolvi); HP SureRecover (3. sukupolvi); HP SureAdmin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition HP Pro Security Editionin saavalmiksi ladattuna tiettyihin HP-tietokoneisiin. Sisältää HP Sure Click Pro - ja HP Sure Sense Pro -sovellukset. Edellyttää 3 vuoden käyttöaikaa. HP Pro Security Edition -ohjelmistoon annetaan käyttöoikeus osoitteessa https://h30670.www3.hp.com/ecommerce/common/disclosure.do#EN_US olevien HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtojen mukaisesti seuraavin muutoksin: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu kolmekymmentä kuusi (36) kuukautta sen jälkeen ("alkuperäisen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisä kustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. HP Pro Security Edition on optimoitu pienille jakeskikokoisille yrityksille, jase toimitetaan valmiksi määritettynä -hallittavuus on lisä ominaisuus. HP Pro Security Edition tukee rajoitettua työkalusarjaa, jota voi käyttää HP Manageability Integration Kitin avulla. Tämän voit ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement .
Somen jalkitunnistin	Somen jalkitunnistin (tietämissä mallissa)
Hallinta ominaisuudet	HP:n ohjainpaketti; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi); ^{21,22}
Teho	Ulkoinen HP Smart 65 W EM -vaihtovirtalähde ³⁴
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumioniakku, 3 kennoa (53 Wh) ^{34,44}
Akun käyttöikä	Jopa 14 tuntia 15 minuuttia ³²
Mitat	30,76 × 20,45 × 1,79 cm
Paino	Paino alkaen 1,35 kg (kosketusnäyttö) Paino alkaen 1,24 kg (ei-kosketusnäyttö); (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR®-hyväksytty EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net . ³⁶
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähiiligeeninen; TCO 8.0 -hyväksyntä ^{38,42,43}
Takuu	3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen jahuu lop palveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat mallittain. Tietty rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP EliteBook 830 G8 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 4 vuoden laitteistotuki
kannettaville tietokoneille
seuraavana arkipäivänä asiakkaan
tiloissa



Neljän vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja
korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.
Tuotenumero: U7860E

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 830 G8 -kannettava

Viestinnän alaviitteet

¹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro - , Elite - , tehotyöasema- ja RPOS -tuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

² 5G-moduulin odotetaan tulevan saataville maailmalla vuonna 2021. Se on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Yhdysvalloissa toiminto tukee AT&T:n ja T-Mobile:n verkkoja. Moduulisuunnittelin 5G-verkkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G -yhteydet (Evolved - Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity), joihin on sekä 100 MHz:n 5G NR- ja LTE -kanavan kaistanleveys. Niissä käytetään 3GPP:n määrittämää 256 QAM 4x4 -antennia ja ne edellyttävät aktiivista ja erikseen ostettavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 5G-ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla alueella. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

³ 4G LTE -moduulin valinnainen lisäominaisuus, jase on määritettävä tehtaalta. Moduuliedellyttää aktiivista ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikojen kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä latausnopeus palvelimeen ja laitteeseen vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla alueella.

⁴ Moniyhteyden teknikkaparametrit ja tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot sovellukset eivät välttämättä hyödytämällä tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaika vaihtelevat sovellusten työkuorman ja laitteisto- ja o- edellyttää langaton tukiasema ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax) määrittelykset ovat luonnonsaheissa, eivät lopullisia. Jos lopulliset määrittelyt eroavat luonnonsaheisista, sesaattaa vakuuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11x-laiteiden kanssa.

⁵ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä joka on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.

⁶ Kaukinkoteloissa on käytetty 5 prosentin valtavirta-eräpäättyä muovaa.

⁹ Pakkauslaatu on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta hyväksyntämerkitystä ja kierrätetyistä kuituista. Kuitupohjaiset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuituista ja luomumateriaalista. Muovipohjaiset on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

¹⁰ HP Patch Assistant -toiminnon saatettiin HP:n tietokoneisiin, joissa on HP Manageability Kit ja joita hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clients/management/view.html>.

¹² Tietymallit täyttävät Intel® Evo™ -alustan edellytykset.

¹⁴ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

Teknisten määrittelysten 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.

² Windows-päivitykset ja otetaan käyttöön automaattisesti edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoftiä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun jao-vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁴ Moniyhteyden teknikkaparametrit ja tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot sovellukset eivät välttämättä hyödytämällä tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaika vaihtelevat sovellusten työkuorman ja laitteisto- ja o- edellyttää langaton tukiasema ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax) määrittelykset ovat luonnonsaheissa, eivät lopullisia. Jos lopulliset määrittelyt eroavat luonnonsaheisista, sesaattaa vakuuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11x-laiteiden kanssa.

⁵ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa. Prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁶ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turbo-boost.

⁷ Microsof- in tukikääntöön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel® tai AMD-prosessoria, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia o- soitteesta <http://www.support.hp>

⁸ Koska joitkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonitavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

¹⁰ Intel® Optane™ -muistimyydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai kasvatavajärjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yrityspytytietokoneisiin ja kannettaviin tiettyihin HP:n tehotyöasemiin (HP Z240 Tower/FF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-käyttöjärjestelmän, Intel® Core™ -prosessorin tai X3-1200 V6 -tuoteperheeseen kuuluvan tai uudemman Intel® Xeon® -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -version 1703 tai uudemman, M.2-tyyppisen Z880-51-B-M-littimen PCIe Remapped PCIe -ohjaimessa ja X2-tai X4-kokoonpanon kaistat, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaavat B-M-avaimet sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjaimen.

¹¹ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Vaatii 8. sukupolven tai uudemman Intel® Core™ -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, 64-bittisen Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Intel® Rapid Storage -tekniikan (Intel® RST) ohjaimen.

¹² Edellyttää langaton tukiasema ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Langattoman 802.11ac WLAN-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsaheissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnonsaheisista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ac WLAN-laiteiden kanssa.

¹³ WLAN-moduulin lisäominaisuus, joka edellyttää määrittämisä kokoonpanon tehtaalta ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden nopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla alueella.

¹⁴ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi lähettää näytön sisällön ja projektoreihin ja suoratoistaisäätöä.

¹⁵ Intel® Iris® X -näytön ohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5-tai i7-prosessoria ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris® X -näytön ohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5-tai i7-prosessoria ja yksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näytön ohjaimena.

¹⁶ HD-kuvien katselun vaatitaan HD-sisältöä.

¹⁷ Resoluutio määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio-jä- värisävyasetusten mukaan.

¹⁸ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.

¹⁹ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

²⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

²¹ HP MK ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata o- soitteesta <http://www.hp.com/go/clients/management>

²² HP Manageability Integration Kitin voi ladata o- soitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clients/management/view.html>.

²³ Toimittamassa Absolute-laitteohjelmistomoduulit ei ole käytössä. Sen käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoa- gentin täyden aktiivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa o- soitteesta <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

²⁴ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmät datan poistamiseksi). HP Secure Erase ei ole tuettu laitteissa, joissa on Intel® 0

²⁵ Laitteohjelmiston TPM-versio on 2.0.

²⁶ HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Katso tarkat tiedot o- soitteesta https://bit.ly/2Pr16A_SureClick.

²⁷ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

²⁸ HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.

²⁹ HP Sure Runin (3. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja HP Elite-tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tiettyistä Intel® -tai AMD-prosessoreista.

³⁰ HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, jase edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioimalla tärkeät tiedot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä.

³¹ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit o- soitteesta <http://www.hp.com/go/clients/management> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Google Play- tai Apple Store-kaupasta.

³² Windows 10 MM18-käyttöjärjestelmässä akun toiminta- aika vaihtelee esimerkiksi tuotteen mallin, kokoonpanon, käytössä olevien sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja jvirranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskäpisteitipienenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja: www.bapco.com.

³³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin. Lisätietoja on tuotteen teknisissä tiedoissa. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.

³⁴ Lataa akun jopa 50 prosentin varaukseen 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan. Kun 50 prosentin varaus on saavutettu, lataus palautuu normaalki. Lataus aika saattaa vai-
³⁵ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelut as- ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Katso lisätietoja o- soitteesta www.hp.com/go/cp. HP:n palveluihin
³⁶ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. Rekisteröintiin tilavaihtelee mallit. Lisätietoja on o- soitteesta www.epeat.net.

³⁷ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähiogeenisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varat eivät välttämättä ole vähähiogeenisiä.

³⁸ SuperSpeed USB 20 Gb/s ei saatavana Thunderbolt™ 4-ominaisuudella.

⁴¹ Täydet Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windowsia, vPro-ta tukevaa prosessoria, vPro-ta käyttävää Q370-piirisarjaa tai uudempeaa ja vPro-ta käyttävää WLAN-korttia. Joitkin tämän tekniikan ominaisuudet, kuten Intel Active-hallintateknikka ja Intel Virtualization -tekniikka vaativat toimivien virtuaaliohjelmistojen ja -laitteiden. Tulevseen Intel vPro -tekniikkaa hyödyntävien virtuaalilaitteiden saatavuus on muiden ohjelmistotoimittajien varassa. Tämän sukupolven Intel vPro -tekniikkaan pohjautuvan laitteiston yhteensopivuutta tulevien virtuaalilaitteiden luotettujen kanssa ei voida vielä määrittää.

⁴² Kunkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

⁴³ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018-standardin määrittämään.

⁴⁴ Akun todellinen wattiintien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetit pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

⁵⁶ HP Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyihin HP-tietokoneisiin. Se sisältää HP Sure Click Pro- ja HP Sure Sense Pro -sovellukset. Edellyttää 3 vuoden käyttöoikeutta. HP Pro Security Edition -ohjelmistoon annetaan käyttöoikeus o- soitteesta https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US olevien HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtojen mukaisesti seuraavin muuto- ksin: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus päätty muoto- in tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivoinnista ja jatkuu kolmekymmentä kuukautta (36) kuukautta sen jälkeen ("alkuperäisen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden o- soitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisä- kustannuksia, jolloin ni- hin ei saatu levä ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. HP Pro Security Edition on optimoitu pienille ja keskikokoisille yrityksille, jase toimitetaan valmiiksi määritettynä -hallittavuus on lisäominaisuus. HP Pro Security Edition tuke- ra rajoitettua työkalusarjaa, jota voi käyttää HP Manageability Integration Kitin avulla. Tämän voi ladata o- soitteesta <http://www.hp.com/go/clients/management>.

⁵⁷ HP Smart Support -palvelu on saatavilla laitteiden ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat määrittelytiedot, jotta laite-asetus määrittelytiedot ja- kunnon seuranta- tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saavalmiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta, tai lataamalla. Lisätietoja HP Smart Support -tuen käyttöön otosta ja lataamisesta saa o- soitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/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 sisältö ei tule tulkita lisäta- kuiksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituksellista virheistä tai puutteista.