



HP EliteBook 830 G9 13,3" – kannettava

Yritysstandardit uusiksi

Poista hybridityöskentelyn esteet HP EliteBook 830 -kannettavalla. Tämä yritystason kannettava tarjoaa uusia kokoustamista ja tuottavuutta parantavia ominaisuuksia sekä tietoturvan, jota on helppo hallita hybridityöympäristössä.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Tehokasta yhteistyötä

- Hyvä yhteistyökokemus on välttämätöntä uudessa hybridityöskentelyn maailmassa. HP EliteBook 830, joka sisältää HP Presencen³, valinnaisen automaattisesti seuraavan 5 megapikselin kameran⁴, Audio by Bang & Olufsen -äänentoiston ja valinnaisen 5G⁵-yhteyden, mahdollistaa käyttäjien yhteydet lähes mistä tahansa käsin ja tarjoaa henkilökohtaisemman käyttökokemuksen.

Suorituskyvyn parantaminen

- Suorituskyky paranee entisestään uudella teknologialla, jota HP EliteBook 830 pitää sisällään. Uusi 16:10-kuvasuhteen näyttö vähentää vieritystarvetta näyttämällä enemmän sisältöä pystysuunnassa kuin 16:9-kuvasuhteen näyttö. DDR5-muistin ja 4. sukupolven PCI-SSD:n avulla voit työskennellä nopeasti.

Personoi tietokoneesi

- Optimoi HP Presence³ -ääni ja -video ympäristösi sopivaksi ja mukauta näitä asetuksia helposti myHP-sovelluksessa.⁶ Maksimoi kannettavan suorituskyky, käyttömukavuus ja responsiivisuus HP Context Aware -toiminnolla.⁷
- 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.⁹
- HP Backlight Adjustment sisältää laadukkaat kaksoiskuva-anturit, jotka yhdessä tasapainottavat taustan ja etualan valaistusta ja kontrastia. Varmista, että näyt selkeästi ilman taustan sumennusta.⁸
- Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Framen avulla.¹⁰
- HP Context Aware tarjoaa tekoälyn perustuvaa optimointia, joka maksimoi suorituskyvyn, kun työskentelet pöydän ääressä, mukavuuden, kun pidät kannettavaa sylissäsi, ja nopean toiminnan, kun työskentelet tien päällä.⁷
- HP Dynamic Voice Leveling optimoi puheäänen selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI-based noise reduction 2.0 -melunvaimennus käyttää melusuodatustekniikkaa parantaakseen ääni- ja videokokousten laatua jopa kasvomaskia käytettäessä.⁸
- Ota laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöösi HP:n myHP-sovelluksella. Tässä yhdessä koontinäytössä on pääsy kokousasetuksiin ja ohjelmoitavan näppäimen asetuksiin ja paljon muuhun.⁶
- Voit pitää toimistoasi missä sitä tarvitsetkaan ja muodostaa yhteyden lähes missä tahansa HP EliteBook 830 -kannettavan lisäominaisuutena saatavalla tuella jopa langattomalle 5G-laajakaistatekniikalle 4x4-antenniryhmällä, jolla saa nopeat lataus- ja lähetyksnopeudet.⁵
- Suojaa tietokoneitasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella verkkosivuilta ja vain luku-määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeytyä haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹²
- Suojaudu hetkessä uteliailta katseilta lisävarusteena saatavalla HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojalla, joka tekee näytöstä lukukelvottoman sivulta katsottaessa.¹⁹

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 830 G9 13,3" -kannettava Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan 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 tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensioitopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna jama mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ³	12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6,13}	Intel® Core™ i5 - 1235U -prosessori (peruskellotaajuus 1,3 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i7 - 1255U -prosessori (peruskellotaajuus 1,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i5 - 1245U -prosessori (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i7 - 1265U -prosessori (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Muistin enimmäismäärä	16 Gt DDR5 -4800 MHz RAM -muistia Juotettu muisti.
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁷ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁷ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitit)	13,3 tuumaa (33,8 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB -väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB -väriavaruudesta ^{16,17,18,19}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näyttönohjaaja ¹⁵ (Tukee HD -purkua, DX12, HDMI2.0b, HDCP 2.3.)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaikuinta, kaksi poispäin osoittavaa mikrofoniyhymää
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast -sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	1 HDMI 2.0 -liitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB4™ Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB -virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava) ¹² ; (HDMI -kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM -korttipaikka WWAN -verkolle ¹⁴
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus, valutusreleet ja DuraKeys -näppäimet; Monikoketusseleitä tukeva Clickpad -kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	HP:n moduuli, jossa NXP NFC -ohjaaja NCP300 I2C NCI; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 - langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 - langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{8,9,10,11,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000; NFC -moduuli (Near Field Communication)
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tiettyissä mallissa) ¹⁶
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Easy Clean; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuojasetukset; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Quick Touch; HP:n PC -laitteistodiagnostikka (Windows); Osta Office (myydään erikseen) ^{20,34}
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); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); Secured-core PC -tuki; Sisäinen TPM 2.0 -turvasirui (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run (5. sukupolvi); HP Sure Recover (5. sukupolvi); ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,42}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ³⁶
Somenjälkitunnistin	Somenjälkitunnistin (tiettyissä mallissa)
Hallintaominaisuudet	HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi, ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{27,22,39,40,41}
Teho	HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaitte (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaitte (45 W) ³⁵
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (38 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh) ⁴⁴
Akun käyttöikä	Jopa 14 tuntia ⁴⁵
Mitat	30,01 x 21,48 x 1,92 cm
Paino	Paino alkaen 1,27 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; SEPA; TCO -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ³⁶
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS -merkintä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Low Halogen; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 35% post-consumer recycled plastic; Designed with recycled metals; Ocean-bound plastic in speaker enclosure(s) ³⁸
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuu vaihtoehdot maastariippuen. Akulla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaita tulla jatkettu takuusojoja. HP CarePack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakioitua laajennettuja palveluit. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi antaa HP CarePack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/kpc .

HP EliteBook 830 G9 13,3" -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle



Nyt voit olla hyvillä mielin laukusta, jolla suojaat kannettavaa tietokonettasi. Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle suunniteltiin pitämään kannettava tietokone suojaassa ja tarvikkeet järjestyksessä. Sen valmistusaineet ovat ympäristövastuullisia, kestäviä, helposti puhdistettavia ja suunniteltu mukaviksi.

Tuotenumero: 3E5F9AA

¹ Jäljitysliite on hankittava erikseen.

² HP-tuotteen voi puhdistaa Lysol-desinfiointisuihkeella (tyyppi C, EPA-rekisteröintinro 777-54-AA) peräti 50 kertaa. Katso Lysol-käyttöohjeet.

HP 950MK -langaton ladattava hiiri ja näppäimistö



Koe tuottavuutta ilman johtosotkuja, mutkaton ja virtaviivainen liitettävyyden sekä HP Link-5 -lähettimen nopea Plug-and-Play-asennus suoraan pakkauksesta, kun hankit tyylikkään HP:n langattoman ladattavan 950MK-hiiren ja -näppäimistön.

Tuotenumero: 3M165AA

¹ 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 desinfioiminen).

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: 428K6AA

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 USB-C -matkakeskitin G2



Voit lisätä kannettavaasi vaivattomasti liitäntöjen tien päällä HP USB-C G2 -matkahubilla.¹ Liitä lisänäyttö² ja lisävarusteet, lataa kannettavaa ja puhelinta – kaikki tämä yhdellä USB-C™-kaapeliiliitännällä.

Tuotenumero: 7PJ38AA

¹ Tukee monitoimista USB-C™-liitäntää (video, lataus ja USB 3.1) sekä USB Type-C™

Thunderbolt -yhteensopivia liitäntöjä.

² Yhden näytön tuki enintään 4960 × 2160 / 30 Hz (2-kaistainen DP vain HDMI-liitännästä) tai 1920 × 1200 / 60Hz VGA-liitännästä.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 830 G9 13,3" -kannettava

Viestinnän alavitteet

- ³ Tiettyissä HP -tuotteissa on HP Presence-toiminta parantamassa. Ominaisuudet vaihtelevat alustakohtaisesti.
- ⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ⁵ 5G-moduulin lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä. Yhdysvalloissa toiminto tukee AT&T:n ja T-Mobilen verkkoja. Moduuli suunniteltiin 5G-verkkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved - Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), joissa on sekä 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavan kaistanleveys. Nissä käytetään 3GPP:n määrittämää 256 QAM 4x4 -antenniajane edellyttävät aktivointiajane ostettavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus jatkavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 5G-ominaisuutta ei saakaikkin tuotettiin eikä kaikilla alueilla. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ⁷ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁸ Saatavana tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on Windows 10 tai uudempija Intel-prosessorit.
- ⁹ Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia jaseen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista jaseen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedossa.
- ¹⁰ HP Auto Frame on saatavilla vain lisäominaisuutena saatavaan 5 megapikselin kameraan, joka on määritettävä oston yhteydessä. Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- ¹⁵ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

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.
- ² Windows päivitään ja otetaan käyttöön automaattisesti edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ³ Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, jaseen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikkia tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopioit ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ Moniydin tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistotuotteet eivät välttämättä hyödytämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numeroinn, tuotemerkkiä ja nimiä ei välttämättä ilmeä suorituskykyä.
- ⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- ⁵ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Microsofin tukkikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä 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 Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonitavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10 ja 11).
- ⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimimaan 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettuihin saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Jasaatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹² Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioon, projektoriin ja suoraan toista sisältöä.
- ¹³ WWAN-moduulin lisäominaisuus, joka edellyttää määrittämisä kokoonpanon tehtäällä ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus jatkavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saakaikkin tuotettiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹³ Gigabit-luokan 16 G4G LTE -moduulin valinnainen ominaisuus, jase täytyy määrittää tehtäällä. Moduulin suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuttavarten, kun käytetään viiden kantaallon yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuliedellyttää aktiivintoimintiajane erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus jatkavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saakaikkin tuotettiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁴ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- ¹³ Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piiristön, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro™ Essentials- ja Enterprise-versioiden ominaisuudet vaihtelevat. Tietoa aiheesta: <http://intel.com/vpro>.
- ¹⁴ SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suuralueverkko).
- ¹⁵ Intel® Iris™ Xe -näytön ohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5 -tai i7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris™ Xe -näytön ohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5 -tai i7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näytön ohjaimena.
- ¹⁶ HD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.
- ¹⁷ Resoluutio toimitetaan näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja väriväsyvyyssäätösten mukaan.
- ¹⁸ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.
- ¹⁹ Todellinen kirkkaus on pienempi kuin keskiarvo - tai Sure View -näytöllä.
- ²⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ²¹ HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²² HP Manageability Integration Kit on ladattavaa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Toimitettavassa Absolute-laitteohjelmistomodulii ei ole käytössä. Sen saakäyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoa gntin täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute-tuella. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saadotteesta <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ²⁴ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erkoisjulkaisuissa 800-88 "Clear" (menetelmät datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.
- ²⁵ Laitteohjelmiston TPM-versio on 2.0.
- ²⁶ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro -tai uudempiä tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saadotteesta https://bit.ly/2PlrT6A_SureClick.
- ²⁷ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmän Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ²⁸ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin jase edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.
- ²⁹ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin jase edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.
- ³⁰ HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi-moduuli.
- ³¹ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ³² HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³⁴ HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä tietokoneissa, johon HP QuickDrop-sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop-sovellustajai iOS-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop-sovellus.
- ³⁵ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ³⁶ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saadotteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäehteitä, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ³⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. Rekisteröintiin tilavaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ³⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.
- ³⁹ HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä 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/clientmanagement/overview.html>.
- ⁴⁰ HP Cloud Recoveryn saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkkoyhteyttä. Huomaa: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saadotteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ⁴¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Marketplace-kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager-tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ⁴² Secured Core-tietokoneissa on oltava Intel® vPro™-, AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured Core-tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtäällä.
- ⁴³ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ⁴⁴ 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.
- ⁴⁵ MM18 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See <http://www.bapco.com> for additional details.
- ⁵⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia jaseen saa HP Pro-, Elite-, kassapöytä- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotetiedot näet tuotteen tietoturvaominaisuuksien ja käyttöjärjestelmävaatimukset.
- ⁵⁷ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaus tiedot, jotta laitteen määrittäminen ja jakaminen seuran tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöönotto saattaa jättää lisätietoja 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 tai täyden lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituksellista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Iris, Thunderbolt ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. SDXC on SD-3C:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

