



HP EliteBook 645 14 tuuman G9 - kannettava

Keskity liiketoimintaan.

HP EliteBook 645 täyttää helposti yrityksesi laitteistotarpeet – se on kustannustehokas, tehokas ja erittäin tietoturvallinen tietokone, joka tarjoaa loppukäyttäjille kaikki hybridityöhön tarvittut ominaisuudet.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Luo yhteyksiä, joilla on merkitystä

- Vie yhteistyö ammattimaiselle tasolle valinnaisella 4G³-yhteydellä ja HP Presencen⁴ tarjoamalla ääni-/videotehostimilla HP EliteBook 645:ssä. Nauti HP Dynamic Audion⁵ ja tekoälypohjaisen AI-based noise reduction 2.0:n tarjoamasta kristallinkirkkaasta äänenlaadusta.⁶

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.⁷

Nopea ja suorituskykyinen

- Maailmanlaajuisesti saatavilla oleva HP EliteBook 645 sisältää uusimman AMD-prosessorin² ja yhteyden säilyttävän modernin valmiustilan, jolla pääset takaisin töiden pariin hetkessä. Siirrä asiakirjoja, valokuvia ja muuta langattomasti puhelimestasi HP QuickDropin avulla.⁸
- Optimoitu videopuheluita varten hämärässä. HD-kamera tarjoaa selkeän kuvan, ja temporaalinen kohinanvaimennus vähentää kohinaa ja pikselöintiä – kuvanlaatu on tarkempi, jotta saat kaikki yksityiskohdat taltioitua.⁶
- Tekoälypohjainen AI-based noise reduction 2.0 parantaa yhteistyötä käyttämällä alan johtavaa kohinanvaimennustekniikkaa kaikkeen äänensyntöön tarjoten parannellun äänen ja videon kokouksissa, jopa kasvomaskia käytettäessä.⁶
- Taustavalaistu WDR sisältää laadukkaan kaksoiskuva-anturin, jotka yhdessä tasapainottavat taustan ja etualan valaistusta ja kontrastia. Varmista, että näyt selkeästi ilman taustan sumennusta.⁶
- Nosta resoluutiota ja tuo uusi ulottuvuus kuviisi. Superresoluution avulla pystyt automaattisesti skaalaamaan kameran resoluution HD:stä (720p) Full HD:hen (1080p) silmänräpäyksessä.^{6,11}
- Jos matka-aikataulusi pitää sinut tien päällä, harkitse lisääväsi kannettavaasi valinnainen suurempi akku, joka pitää sinut tuottavana.⁹
- Ota enemmän tiedostojaasi mukaasi tien päälle valinnaisella toisella SSD-asemalla.⁹
- Työskentele tehokkaalla, erittäin tietoturvalisella ja luotettavalla AMD-prosessorilla ja ominaisuudella, joka auttaa puolustautumaan kylmäkäynnistyshyökkäyksiltä järjestelmämuistin reaaliaikaisella salauksella ja salauksen purkamisella.²
- Voit pitää toimistoasi missä sitä tarvitsetkaan ja pysyä yhteydessä lähes kaikkialla lisäominaisuutena saatavan gigabitluokan langattoman CAT 9 4G LTE -laajakaistatekniikan ansiosta.³
- Peukaloinnintunnistusjärjestelmän ansiosta tiedät, onko joku yrittänyt avata tietokoneen kantta.¹⁰

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 645 14 tuuman G9 -kannettava Määrittysten taulukko



*Todellinen tuotei 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 ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ³	AMD Ryzen™ -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 PRO 5875U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjaajan (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä); AMD Ryzen™ 7 5825U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjaajan (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä); AMD Ryzen™ 5 PRO 5675U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjaajan (peruskellotaajuus 2,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 16 MtL3 -välimuistia, 6 ydintä, 12 säiettä); AMD Ryzen™ 5 5625U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjaajan (peruskellotaajuus 2,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 16 MtL3 -välimuistia, 6 ydintä, 12 säiettä); AMD Ryzen™ 3 5425U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjaajan (peruskellotaajuus 2,7 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,1 GHz, 8 MtL3 -välimuistia, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR4-3200 MHz RAM-muistia ⁷ Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ^{8,9} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ^{8,9} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁸ 128 Gt enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ^{8,44}
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, integroitu HP SureView -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton HD (1366 × 768) SVA -näyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta ^{15,16,17,18}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjaaja ¹⁵ (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1b.)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Portit ja liittimet	1 SuperSpeed USB Type-C® -liitin ² – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitin ² ; 1 verkkovirtaliitin ² ; 1 RJ-45-liitin ² ; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitin ² – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataus), 1 HDMI 2.1 -liitin ^{2,4} ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ⁴⁵
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskeusuoja valinnaisella taustavalaistulla näppäimistöllä ¹³ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad -kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	Realtek RTL8111 HSH GbE; Realtek RTL8111 FPH GbE ³⁸ ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852BE 802.11 a/b/g/n/ax (1x1) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{10,11,12} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; NFC Miracast WNC XRAV-1
Kamera	720p HD-kamera termostaattisella kohinanvaimennuksella (valituissa malleissa); IR-kamera ¹⁵
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Power Manager; 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) ¹⁹
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁵⁷
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP SureClick; HP SureSense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP SureAdmin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); Secured-core PC -tuki; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP SureStart (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP SureRun Gen5; HP SureRecover Gen5; ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,39,40}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Somenjälkitunnistin	Somenjälkitunnistin (tiettyissä 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 Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{21,22,41,42,43}
Teho	Ulkoinen HP Smart -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart EM -virtalähde (65 W); Ulkoinen HP Smart -virtalähde (45 W); Ulkoinen kaksipolkinen HP Smart -virtalähde (45 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalähde (65 W); HP Smart 45 W USB Type-C® -sovitin ³⁴
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (42,75 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51,3 Wh) ³³
Akun käyttöikä	Jopa 20 tuntia 30 minuuttia ²⁰
Mitat	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Paino	Paino alkaen 1,37 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Eisisäällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ³⁶
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR®-hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	CCC; CECP; 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; 15% post-consumer recycled plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure(s) ³⁷
Takuu	HP-palvelut tarjoaa 1 tai 3 vuoden rajoitetun takuun vaihtoehdot sekä ohjelmiston 90 päivän rajoitetun takuun maakohtaisesti. Akkuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saao soitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa jätetty takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuuta laajennetut palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellisesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/kpc .

HP EliteBook 645 14 tuuman G9 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 635 -langaton monilaitehiiri



Tien päällä. Toimistossa. Olipa laitteita yksi tai useita. Työskentelitpä miten tahansa ja teitpä mitä tahansa, tämä hiiri on valmis kaikkeen. Mukavassa ja ohjelmoitavilla painikkeilla muokattavassa hiiressä on myös Bluetooth®-yhteys antamaan lisää joustavuutta.

Tuotenumero: 1D0K2AA

¹ Hiiri on yhdistettävä laitteisiin; kaikkien laitteiden on oltava samassa verkossa ja HPAC-ohjelmisto on oltava asennettuna niissä.

² Sovellusluettelo: Zoom, Sketchup, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator.

Langaton kaksitilainen HP 975 -näppäimistö



Nyt voit tehdä näppäimistöstä juuri sinulle sopivan nauttien samalla paremmasta kirjoituskokemuksesta. Se on sen ansiota, että voit yhdistää jopa kolme laitetta Bluetooth®in tai USB-A:n kautta. Se sisältää myös useita tarpeellisia ominaisuuksia, kuten mukavat, hiljaiset ja pehmeästi palautuvat näppäimet, joista yli 20:een voidaan ohjelmoida pikavalintoja. Näppäimistön älytaustavaloa voidaan säätää, ja siinä on pitkäkestoinen ladattava akku.

Tuotenumero: 3Z726AA

¹ Akun toiminta-aika perustuu 8 tunnin päivittämiseen käyttöön viitenä päivänä viikossa.

Todellinen akun toiminta-aika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se lyhenee luontaisesti ajan ja käytön myötä.

² Tämän mahdollistaa HP Accessory Center -ohjelmisto. HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.

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: 4Z8H5AA

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 E27 G4 Full HD -näyttö



Työskentele mukavasti ja pysy keskittyneenä optimoidun ergonomian ja täysteräväpiirtotarkkuuden avulla. HP E27 G4 Full HD -näyttö HP Eye Ease -tekniikalla on suunniteltu sinua varten. Helpota IT-osaston elämää etähallinnan avulla.

Tuotenumero: 9VG71AA

² Lisänäytöt myydään erikseen.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 645 14 tuuman G9 -kannettava

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistovälikäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroituihin tilaisuuksiin ei sisälly kelloa. Ehdotetaan Internet-yhteyttä, joka on saatavilla erikseen.
- ² Gigabit-luokan 4G LTE -moduulin lisäominaisuus, joka täyttää määritykset. Moduulin suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään viiden kanta-aalton yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktivoitua ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikkojen kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuus ei sisälly kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ⁴ HP Presen-vaatimien HP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁵ HP Dynamic Audio vaatii Windows 10:n tai uudemman ja on yhteensopiva tietokoneen omien kaluttimien ja analogisten kuulokkeiden kanssa.
- ⁶ Vaatimien HP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro - , Elite - , tehoytöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedot näet tuotteen tietoturvaominaisuuksien ja käyttöjärjestelmän osista.
- ⁸ Ehdotetaan Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletilla), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempiä Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletilla), jossa on iOS 12 tai uudempiä iOS HP QuickDrop -sovellus.
- ⁹ Lisäominaisuus on määritettävä tuotteen osista.
- ¹⁰ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- ¹¹ Täyteräpäätöskuvien katseluun tarvitaan täyteräpäätöskäyttö (Full HD).

Teknisten määritysten alaviitteet

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS updates to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed internet and Microsoft account required. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, jäsennuksen ja ohjelmistojen käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kappaleita tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopioitettuna ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistovälikäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroituihin tilaisuuksiin ei sisälly kelloa.
- ⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimoituihin tilaisuuksiin.
- ⁵ AMD Max Boost -tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- ⁶ Microsofittukäyttöön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää tuotteen osista, joissa on vähintään 7. sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osista.
- ⁷ <http://www.support.hp.com>.
- ⁸ Koskajokin 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.
- ⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua, 1 Tt = biljoonitavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10 ja 11).
- ¹⁰ Toimivain Gen3x4-kapasiteetissa AMD Ryzen Barcelona -prosessorilla.
- ¹¹ Ehdotetaan langaton tukiasema ja Internet-yhteyttä, joka on saatavilla erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettuihin saavilla. Wi-Fi 6E (802.11ax) on taaksepäin yhteensopiva aiempien Wi-Fi 802.11 -tekniikoiden kanssa.
- ¹² Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimia kesken 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettuihin saavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Jaa saavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹³ WLAN-moduulin lisävaruste, joka edellyttää tehdaskokoonpanoja ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁴ Taustavalaistus näppäimistö on lisäominaisuus.
- ¹⁵ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- ¹⁶ HD-kuvien katseluun vaaditaan HD-sisältöä.
- ¹⁷ Resoluutio määräytyy näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja väriväsymysasetusten mukaan.
- ¹⁸ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön suoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.
- ¹⁹ Todellinen kirkkaus on pienempi kuin Sure View -näytöllä.
- ²⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ²¹ Windows 10 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.
- ²² HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osista <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osista <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ Absolute-agentit on laitteissa oletusarvoisesti poissa käytöstä, jase otetaan käyttöön, kun asiakas ostaa ja aktivoi palvelun tilauksen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tiedot rajoitukset. Lisätietoja: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-trace-agreement>. Data Delete on Absolute Software-yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee-takuu mitoituu. Data Delete -palvelun käyttämisestä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen joko hankittava PIN-koodin tai ostettavainkin yksi RSA SecurID-tunnus Absolute Software-yhtiöltä.
- ²⁵ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- ²⁶ HP Secure Erase menettelyllä, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin tiedotuskäytäntöissä 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.
- ²⁷ HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Katso tarkat tiedot osista https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁸ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ²⁹ HP Sure Admin edellytykset: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osista <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ³⁰ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³¹ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.
- ³² HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnan aloitusta, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- ³³ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä.
- ³⁴ Akun todellinen käyttöaika (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akku kapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- 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 saatavaa lisäpalvelua. Lisätietoja saa osista www.hp.com/go/kpc. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavien asiakkaiden tietojen annettavien HP:n palveluehtojen. Asiakkaalla saatava on sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäpalveluita, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ³⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1 -2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osista www.epeat.net.
- ³⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtimet, muut johtimet ja lisälaitteet eivät ole vähähiilisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varat eivät välttämättä ole vähähiilisiä.
- ³⁹ Käsitteet "100/100/1000" ja "Gigabit Ethernet" tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet-määrityksen mukaisesti - ei yhden gigabitin todellista toimintaa nopeutta. Nopea tiedon siirto on tarvittaen yhteys Gigabit Ethernet -palvelimen ja verkkoinfrastruktuuriin.
- ⁴⁰ Secured-core PC vaatii AMD Ryzen™ Pro -prosessorin SD850-lä tai uudemman mallia ja vaatii vähintään 8 Gt järjestelmämuaistia. Secured-core PC on oletusena käytössä.
- ⁴¹ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotteen osista.
- ⁴² HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osista <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/view>.
- ⁴³ 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 tiedot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnan aloitusta, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osista <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.
- ⁴⁴ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Marketplace-kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatien erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager-tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ⁴⁵ Toimen tallennusasema on saatavilla vain ei-WLAN-perusyksiköillä ja sen sisäisellä M.2-tallennusasemalla.
- ⁴⁶ Käyttäjät voivat SIM-korttipakkaan käsitteiden, kun laitteessa on WLAN-kokoonpano.
- ⁴⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro - , Elite - , RPOS - ja tehoytöasematuotteisiin. Tuotetiedot näet tuotteen tietoturvaominaisuuksien ja käyttöjärjestelmän osista.
- ⁴⁸ HP Smart Support -palvelu kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteen määrittämistiedot ja konnnon seuranta tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tilataaamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöön otettavien lisätietojen osista <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.