



HP EliteBook 1040 G9 14" – kannettava

Liikkuvuuden voima

Tutustu huipputason liikkuvuuteen HP EliteBook 1040 -kannettavalla. Dynaamiseen työskentelyyn ja jatkuvasti kehittyvään yritys ympäristöön kehitetty kannettava tarjoaa paremman muotoilun, liitettävyyden ja tietoturvan siellä, mihin työsi sinut vie.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Uusi älykäs muotoilu

- Venytä suorituskyvyn rajoja uudella ohuella ja kevyellä rungolla sekä 14 tuuman 16:10-kuvasuhteen näytöllä. Tietokone on tietoisempi sinusta ja ympäristöstäsi kontekstuaalisella älyllä ja optimoi suorituskyvyn lähes missä tahansa ympäristössä.

Ole yhteydessä ja tee yhteistyötä saumattomasti

- Siirry vapaasti toimistolta kokoushuoneeseen tai kotitoimistosta kahvilaan Wi-Fi 6E -yhteyden³ tai valinnaisen 5G⁴-yhteyden avulla. Näytä ja kuulosta parhaimmiltasi 5 megapikselin kameralla, 940 nm:n infrapuna kameralla ja immersioivisellä ääntä selkeyttävällä HP Presence -ääniohjelmistolla.⁵

Personoi tietokoneesi

- Optimoii HP Presence⁵ -ääni ja -video ympäristösi sopivaksi ja mukautaa näitä asetuksia helposti myHP-sovelluksessa.⁶ Maksimoi kannettavan suorituskyky, käyttö mukavuus 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.¹⁰
- Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Frame avulla.⁸
- Taustavalaistu WDR sisältää laadukkaan kaksoiskuva-anturin, jotka yhdessä tasapainottavat taustan ja etualan valaistusta ja kontrastia. Varmista, että näyt selkeästi ilman taustan sumennusta.⁸
- Se, miten sinut nähdään videopuheluissa, on yhtä tärkeää kuin miltä kuulostat. Kannettavan kamerasen hämärävalon HP Lowlight Adjustment -toiminnolla saat kuvasta selkeän ja voit varmistaa, ettei mikään jää huomaamatta edes hämärässä.⁸
- HP Dynamic Voice Leveling optimoi puheäänen selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofoniin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI-based noise reduction 2.0 -melunvaimennus käyttää melun suodatustekniikkaa parantaakseen ääni- ja videokokousten laatua jopa kasvomaskia käytettäessä.⁸
- Lukitse tietokoneesi poistuessasi sen äärestä ja herätä se lähestyessäsi HP Auto Lock and Awake -toiminnolla. Kehittynyt lähitunnistin havaitsee läsnäolosi ja käynnistää kamerasen Windows Hello henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.⁹
- HP Context Aware tarjoaa tekoälyyn perustuvaa optimointia, joka maksimoi suorituskyvyn, kun työskentelet pöydän ääressä, mukavuuden, kun pidät kannettavaa sylissäsi, ja nopean toiminnan, kun työskentelet tien päällä.⁶
- Ota laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöösi HP:n myHP-sovelluksella. Tässä yhdessä koontinäytössä on pääsy kokousasetuksiin ja ohjelmoitavan näppäimen asetuksiin ja paljon muuhun.
- Tämä tietokone sisältää vähintään 30 prosenttia käyttäjiltä kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä, vähintään 50 prosenttia käyttäjiltä kerättyä kierrätysmuovia näppäinhatuissa, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua.^{11,12}
- Kun olet poissa toimistolta, tämä ohut, erittäin kevyt kannettava on aina valmiina. Pitkän akkukeston ansiosta voit suunnitella seuraavan liikkeesi ja päättää kaupan.
- Uusin Intel®-prosessori auttaa nopeuttamaan vaativia yrityssovelluksia.²

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteBook 1040 G9 14" -kannettava 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 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	12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6,42}	Intel® Core™ i5 - 1235U -prosessori (peruskellotaajuus 1,3 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i7 - 1255U -prosessori (peruskellotaajuus 1,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i5 - 1245U -prosessori (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7 - 1265U -prosessori (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -teknikan tuki
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5 -4800 MHz RAM -muistia ⁸ Kahden kanavan tuki.
Muistipakat	2 SODIMM
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, metrimitāt)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m², 100 % sRGB -väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP EyeEase -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB -väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja HP EyeEase -ominaisuudella, 1 000 cd/m², 100 % sRGB -väriavaruudesta ^{16,17,18,19}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® X* -näyttönohjaaja ¹⁵ (Tukee HD -porkua, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaikutinta, kaksi poispäin osoittavaa mikrofoniryhmää
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast -sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB -virransyöttö, DisplayPort™ 1.4) 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava; 1 HDMI 2.0 -liitäntä; 1 virtaliitäntä) ¹³ ; (HDMI -kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortin lukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM -korttipaikka WWAN -verkolle ¹⁴
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja tautustava laistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys -näppäimet; Clickpad -alustatuke monikokosetuleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyysmittari; gyroskooppi; magnetometri; Hall -anturi Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikennetyhteydet	HP:n moduuli, jossa NXP NFC -ohjaaja NPC300 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® ^{9,10,11,12,42} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000; NFC -moduuli (Near Field Communication)
Kamera	5 megapikselin tietosuoja kamera; IR -kamera 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 tietosuoja-asetukset; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP QuickDrop; HP Quick Touch; HP:n PC -laitteistodiagnostikka (Windows); Osta Office (myydään erikseen) ^{20,33,34}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁷
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); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytyt); HP SureStart (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP SureRun (5. sukupolvi); HP SureRecover (5. sukupolvi); Secured -Core PC Enable ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ³⁶
Somen jälkitunnistin	Somen jälkitunnistin (tiettyissä mallieissa)
Hallinta ominaisuudet	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 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP Smart 45 W USB Type-C® -virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -ohut virtalähde ³⁵
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (38 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh) ⁴⁴
Akun käyttöikä	Jopa 13 tuntia 45 minuuttia ⁴⁵
Mitat	31,56 x 22,4 x 1,92 cm
Paino	Peruspaino 1,16 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	PEAT® -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; SEPA; TCO -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ³⁶
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen kääntä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS -merkintä
Kestävän valtuksen määrittys	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; 60% post-consumer recycled plastic; 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 asiakkaan tiloissa jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmalla palvelulla. Oikean palvelutason valitsemisessa HP -tuotteita esiauttaa HP Care Pack -palveluiden hakutökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/kpc .

HP EliteBook 1040 G9 14" -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 935 Creator -langaton hiiri



Koe sujuvaa ja keskeytyksettöä luomistyötä hiirellä, joka tehtiin luomiseen. Ole luovuutesi huipulla ohjelmoitavien painikkeiden, ergonomisen muotoilun ja jopa 12 viikon akunkeston avulla¹. Tehosta luovaa prosessiasi yhdistämällä jopa kolmeen laitteeseen ja nauti vapaudesta työskennellä millä tahansa pinnalla lasilla toimivan anturin avulla.

Tuotenumero: 1D0K8AA

¹ Todellinen akun toiminta-aika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se lyhenee luontaisesti ajan ja käytön myötä.

² Otetaan käyttöön HP Accessory Center -ohjelmistolla. HP Accessory Center -ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.

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 Jäljityslaitte on hankittava erikseen.

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

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: 4Z8K6AA

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 liitäntöjä tien päällä HP USB-C G2 -matkahubilla.¹ Liitä lisänäyttö² ja lisävarusteet, lataa kannettavaa ja puhelinta – kaikki 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 EliteBook 1040 G9 14" -kannettava

Viestinnän alaviitteet

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmisto-ovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Edellyttää langaton taikuasema ja Internet-liittymää, jota on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopivampiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6E -verkon (802.11ax) määrittymiset ovat luonnossa valmiissa, eivät lopullisia. Jos lopulliset määrittymiset eroavat luonnosmäärittymistä, se saattaa vaikuttaa kannettavan kytöy viestä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.

⁴ 5G-moduulin lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtäällä. Moduulin suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (4G-LTE) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yyhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 Mhz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä. Siinä käytetään 3GPP:n määrittymien mukaan 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivista ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

⁵ HP Presence vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.

⁶ Saatavana tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on Windows 10 tai uudempiä Intel-prosessorit.

⁷ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

⁸ Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.

⁹ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa jaksvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hello:n kautta.

¹⁰ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaihtoehtoja.

¹¹ Kierättettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018-standardin määrittämään.

¹² Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierättetyistä kuiduista. Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierättetyistä puukuiduista luomumateriaalista. Kaikki muovipehmukset on tehty yli 90-prosenttisesti kierättysmuovista.

Teknisten määrittysten 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 update 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, jäsän mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista toisen asentamista. Jotta et menetä tietoja, tee kaikkia tiedot (tiedot, valokuvat ja in edelleen) varmuuskoopiointiin käyttöjärjestelmien poistamista asentamista.

³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmisto-ovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa, prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimoitun tilassa.

⁵ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleistien määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

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

⁷ Tallennusnopeus 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonatavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10 ja 11).

⁸ Koskajoitkin 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 Wi-Fi 6E edellyttää erikseen hankittavaa Wi-Fi 6E -reitittintä, joka toimii 6 GHz:n kaistalla. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopivampiempien 802.11-määritysten kanssa. Saatavana maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa.

¹⁰ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi projisoida näyttösi televisioon ja projektorin ja sekä suorata sisältöä.

¹¹ WLAN-moduulin lisävaruste, joka edellyttää tehdaskokoonpanoja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla alueella.

¹² Gigabit-luokan 16 Gb/s -moduulin ominaisuus, jäsä käyttöön määrittä tehtäällä. Moduulin suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuttavarten, kun käytetään viiden kantaallon yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktiivista ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla alueella.

¹³ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4-liitäntään.

¹⁴ SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WLAN-kokoonpanoa (langaton suuralueverkko).

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

¹⁶ HD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.

¹⁷ Resoluutio määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.

¹⁸ Integroitui HP Sure View Reflect -näytön tietoturvaominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.

¹⁹ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- 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 ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Toimitettavissa Absolute-laitteohjelmistomoduulit ei ole käytössä. Sen saakäyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoagentin täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute-tuote. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁴ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erkojulkaisussa 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 uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrL6A_SureClick.

²⁷ 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.

²⁸ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²⁹ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

³⁰ 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 varmuuskoipitavannen 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 jakoonpanon mukaan.

³³ HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa tietokoneessa, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempiä ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletia), jossa on iOS 12 tai uudempiä ja iOS HP QuickDrop -sovellus.

³⁴ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

³⁵ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saatavaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/kpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavaa tai asiakkaan tietoon annettavaa HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatavaa 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 osoitteesta www.epeat.net.

³⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähälähteitä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähälähteitä.

³⁹ 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 osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

⁴⁰ HP Cloud Recoveryn saa Z by HP-, HP Elite- ja HP 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 varmuuskoipitavannen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.

⁴¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Marketplace-kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, jota hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Managerin -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

⁴² Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, 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. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁴³ HP Fingerprint Sensor 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.

⁵⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, kassapääte- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaihtoehtoja.

⁵⁷ HP Smart Support Center automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaus tiedot, jotta laitteen määrittymiset ja kunnon seuranta tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saatavalle asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; jotta laitaamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöön otostaja lataamiseksi saa 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 takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkitä lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituskellista virheistä tai puutteista.

Intel, Core ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Helmiä 2023

