



HP Elite x360 1040 G9 14" -2-in-1- kannettava

Monipuolisuutta ja liikkuvuutta

Tutustu huipputason liikkuvuuteen ja monipuolisuuteen HP EliteBook x360 1040 -kannettavalla. Dynaamiseen työskentelyyn ja jatkuvasti kehittyvään yritys ympäristöön kehitetty tietokone tarjoaa paremman muotoilun, liitettävyyden ja tietoturvan siellä, mihin työsi sinut vie.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Uusi älykäs muotoilu

- Venytä suorituskyvyn ja monipuolisuuden rajoja uudella ohuella ja kevyellä x360-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 parhaimmillaan 5 megapikselin kameralla, 940 nm:n infrapuna kameralla ja immersioisella äänellä selkeyttävällä HP Presence -ääniohjelmistolla.⁵

Uusia toimintoja tablettitilassa

- Pysy tuottavana tablettitilassa HP Quick Touchilla⁶ ja kosketusherätyksellä. Käytä kannettavasi piilotettuja pikavalintoja tablettitilassa käyttäen HP Quick Touchia ja herätä laitteesi henkiin tablettitilassa pikaisella kosketuksella.
- HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikkialla tasoisella käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁸
- Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Framen avulla.⁶
- Taustavalaistu WDR sisältää laadukkaan kaksoiskuva-anturin, jotka yhdessä tasapainottavat taustan ja etualan valaistusta ja kontrastia. Varmista, että näyt selkeästi ilman taustan sumennusta.⁶
- Se, miten sinut nähdään videopuheluissa, on yhtä tärkeää kuin miltä kuulostat. Kannettavan kamerasen hämärauksen HP Low Light Adjustment -toiminnolla saat kuvasta selkeän ja voit varmistaa, ettei mikään jää huomaamatta edes hämärässä.⁶
- HP Dynamic Voice Leveling optimoi puheäänien selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI-based noise reduction 2.0 -melunvaimennus käyttää melunsuodatustekniikkaa parantaakseen ääni- ja videokokousten laatua jopa kasvomaskia käytettäessä.⁶
- Lukitse tietokoneesi poistuessasi sen äärestä ja herätä se läheystyössäsi HP Auto Lock and Awake -toiminnolla. Kehittynyt lähitunnistin havaitsee läsnäolosi ja käynnistää kamerasen ja Windows Hellon henkilöilytytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.⁷
- 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.⁹
- Tässä tietokoneessa on käytetty vähintään 30 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia reunoissa, vähintään 50 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia näppäinhuiluissa ja näytön reunoissa, ja pakkausmateriaalit on hankittu kokonaan kestävästä lähteestä.^{10,11}
- Saa näyttösi värit näyttämään yhdenmukaisilla missä tahansa valaistuksessa Adaptive Color -näytöllä, joka säätyy automaattisesti ympäristön valaistuksen mukaan ja esittää näytetyn sisällön todennäköiset värit.⁶
- Suojaa tietokoneesi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeytyä haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁸
- Suojaudu hetkessä uteliailta katseilta lisävarusteena saatavalla HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojalla, joka tekee näytöstä lukukelvottoman sivulta katsottaessa.¹⁹

HP Elite x360 1040 G9 14" -2-in-1-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, yksikelinen 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 -väli muista, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i7 -1255U -prosessori (peruskellotaajuus 1,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -väli muista, 10 ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i5 -1245U -prosessori (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -väli muista, 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 -väli muista, 10 ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Muistin enimmäismäärä	16 Gt DDR5-4800 MHz RAM-muistia ⁸ 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)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö HP EyeEase-ominaisuudella, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) BrightView WUXGA IPS (1920 × 1200) -kosketusnäyttö HP EyeEase-ominaisuudella, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö HP EyeEase-ominaisuudella, integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja HP EyeEase-ominaisuudella, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta ^{16,17,18,19}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näyttönohjaaja ¹⁵
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaikuinta, kaksipolispäin osoittavaa mikrofoniyhymää
Langattomat tekniikat	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-viransyöttö, 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 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ¹⁴
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DurakKeys-näppäimet; Clickpad-alustatukea monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyyssmittarit, gyroskooppi; magnetometri; Hall-anturi Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenne yhteydet	HP:n moduuli, jossa NXP NFC-ohjain 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:n PC-laitteisto diagnostiikka (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 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 -hyväksytty); HP SureStart (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP SureRun (5. sukupolvi); HP SureRecover (5. sukupolvi); Secured-Core PC Enable; ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ³⁶
Somenjälkitunnistin	Somenjälkitunnistin (tiettyissä malleissa)
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 ^{7,22,39,40,41}
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 22,56 x 1,92 cm
Paino	Paino alkaen 1,35 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; SEPA; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ³⁶
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR®-hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkinä
Kestävän vaikutuksen määrittäykset	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; 45% 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 CarePack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakio takuun laajennettuja palveluita. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP CarePack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/kpc .

HP Elite x360 1040 G9 14" -2-in-1-kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 935 Creator -langaton hiiri



Koe sujuvaa ja keskeytyksettä 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 suojassa 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 vällä 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 suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP Elite x360 1040 G9 14" -2-in-1-kannettava

Viestinnän alaviitteet

³ Edellyttää langaton tukiasema ja Internet-liittymää, jotta on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6E -verkon (802.11ax) määrittymiset ovat luonnonsäähän, eivät lopullisia. Jos lopulliset määrittymiset eroavat luonnonsäähän, se saattaa vaikuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.

⁴ 5G-moduulin lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtäällä. Moduulin suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (4G-LTE) -verkossa, kun tehooperaattorit ottavat käyttöön 5G-yritykset (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä. Siinä käytetään 3GPP:n määrittymien mukaisia 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuliedellyttää aktiivista ja erikseen myytävää huolto-sopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkko-, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin mihin, joissa tehooperaattorit tukevat sitä.

⁵ HP Presen-ce vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.

⁶ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

⁷ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa jatkavien tunnistuksen käyttöön ottoa Windows Hello:n kautta.

⁸ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipisteuotteisiin. Tuotetiedot näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaihtelut.

⁹ Saatavana tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on Windows 10 tai uudempiä Intel-prosessorit.

¹⁰ Kierätytjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018-standardin määrittämiseen.

¹¹ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta hyväksyntämerkitystä kierrätetyistä kuiduista. Kuitupohjaukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaalista. Kaikki muovipohjaukset on tehty yli 90-prosentin kierrätysmuovista.

¹² HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹³ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.

Teknisten määritysten 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-päivityksiä on otettava käyttöön automaattisesti. Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun jaoissa vaatimuksia saatavalla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.windows.com>.

³ Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, jäs en 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 ja toisen asentamista. Jotta ei menettäisi tietojasi, tee kaikkia tiedotasi (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskoopiota ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

⁴ Moniydin tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödytämällä tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

⁵ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.

⁶ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteesta www.intel.com/technology/turboboost.

⁷ Microsofin tukkijärjestelmän vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää 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>.

⁸ Tallennusominaisuus 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonitavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10 ja 11).

⁹ Koskajoitkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivien valmistajien kanssa. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

¹⁰ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen hankittavaa Wi-Fi 6E -reitittintä, joka toimii 6 GHz:n kaistalla. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Saatavana maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa.

¹¹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tiedotkone voi projisoida näyttönsä televisioon ja projektorin ja sekä suoratoistaa sisältöä.

¹² WWAN-moduulin lisävaruste, joka edellyttää tehdaskokoonpanon ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteydennopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkko- ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuus ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla aluella.

¹³ Gigabit-luokan 16 Gb/s LTE -moduulin valinnainen ominaisuus, jäs etäytyy määrittä tehtäällä. Moduulin suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuttavarten, kun käytetään viiden kantaall on yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuliedellyttää aktiivista ja erikseen myytävää huolto-sopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkko- ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuus ei saa kaikkien tuotteiden eikä kaikkialla aluella.

¹⁴ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.

¹⁵ SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanon (langaton suuralueverkko).

¹⁶ Intel Iris™ Xe -näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5 -tai i7 -prosessoria ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris™ Xe -näytönohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5 -tai i7 -prosessoria ja kaksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näytönohjaimena.

¹⁷ HD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.

¹⁸ Resoluutio määrittävät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyyssäätöjen mukaan.

¹⁹ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa.

²⁰ Todellinen kirkkaus on pienempi kokonais- tai Sure View -näytöllä.

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 Toimituksessa Absolute-laitteohjelmisto moduulilla ei käytössä. Sen saa käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoagentin 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 osoitteesta <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" (menetelmä 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/2PrLT6A_SureClick.

²⁷ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tiettyissä 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 varmuuskoپیoitava 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 kokoonpanon mukaan.

³³ HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa tietokoneessa, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelinta tai tabletia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tabletia), jossa on iOS 12 tai uudempiä 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 saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

³⁶ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. Rekisteröintiin tilavaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteesta www.epeat.net.

³⁷ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtimet, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähiilisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varusteet eivät välttämättä ole vähähiilisiä.

³⁸ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä 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/clientsmanagement/overview.html>.

³⁹ 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 varmuuskoپیoitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/05115630>.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirirajan, 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>.

⁴² HP FingerPrint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

⁴³ Akun todellinen wattituntien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellun kapasiteetin. Akku kapasiteetti pienenee luonnollisesti varustoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴⁴ 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.

⁴⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältäen monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, kassapääte- ja tehotyöasema uotteisiin. Tuotetiedot näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaihtelut.

⁴⁶ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteen määritystiedot ja kokoonpanon seuranta voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöön otostaja lataamisesta 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 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.

