



HP EliteOne 870 27 inch G9 All-in-One Desktop PC

Ole paikalla silloinkin, kun et ole

Tiimisi voi työskennellä aina parhaimmillaan HP EliteOne 870 All-in-One -tietokoneen avulla. Tätä tietokonetta on miellyttävä käyttää ja IT:n hallita. Hienostunut malli sisältää uusimmat välineet työskentelyyn eri puolille maailmaa hajautuneiden tiimien kanssa.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Helppoa yhteydenpitoa minne tahansa

- Herätä kokouksesi uloon HP EliteOne 870 AiO -tietokoneella. Siinä on HP Presence³ ja ominaisuuksia, kuten valinnainen 16 megapikselin (4 megapikseliä yhdistettynä) kamera⁴ Auto Frame -ominaisuudella⁵, joka seuraa sinua liikuessasi kameran näkökentässä, ja HP Dynamic Voice Levelling -ominaisuudella⁶, joka seuraa ääntäsi.

Tehoa ja tyylä

- Tee toimistostasi tai työtilastasi poikkeuksellinen HP EliteOne 870 AiO -tietokoneen hienostuneella ja virtaviivaisella muotoilulla. Kun tehosta vastaa uusin Intel®-prosessori,² laite on valmis vaativiinkin projekteihin ja virtuaalikokouksiin.

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 käyttäjätietojasi ympärillä.⁷
- HP Dynamic Voice Levelling optimoi puheäänien selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen HP AI Noise Reduction -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatustekniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.⁵
- HP Auto Lock and Awake herättää tietokoneen, kun lähestyt sitä, ja lukitsee sen, kun poistut sen luota. Kehittynyt lähitunnistin havaitsee läsnäolosi ja käynnistää kameran ja Windows Hello:n henkilöllisyystesti tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹¹
- Kahden videolähetysvirran ja kameran vaihtamisen tuki Multi-Camera Experience -ohjelmistolla helpottaa kuvan lähettämistä esineestä samalla, kun toinen kamera keskittyy sinuun.¹²
- HP Auto Frame -toiminnon avulla kamera ja mikrofoni seuraavat sinua tai useita esittäjiä, kun he liikkuvat kameran kuva-alueella. Valmisasetuksilla kuvan voi keskittää päähän, päähän ja olkapäihin tai päähän ja ylävartaloon.⁵
- Pidä työtila siistinä kauniisti muotoiltuun HP EliteOne 870 AiO -tietokoneeseen sisäänrakennetun kaapelien niputuksen ja lisävarusteena saatavan langattoman latausalustan avulla.¹³
- Modernin valmiustilan ansiosta tietokoneesi työskentelee silloinkin, kun sinä et. Kun herätät tietokoneen, se on valmis töihin. Tämä tarkoittaa, että sähköposti, ilmoitukset ja päivitykset ovat päivitykset taustalla, kun tietokone on ollut lepotilassa ja kytkettynä verkkoon.¹⁴
- TÜV-sertifioituihin sinivaloa suodattavat heijastamattomat HP Eye Ease -näytöt poistavat sinistä valoa eloisasta väritarkkuudesta tinkimättä.
- Ota HP:n laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöön myHP-sovelluksen avulla. Tämä yksittäinen ohjauspaneeli pitää sisällään äänentoiston, videon, ohjelmoitavien näppäinten ja muiden ominaisuuksien asetukset.¹⁵
- Laajenna AiO-tietokoneesi käyttöä näyttötilalla. Sen avulla voit käyttää laitetta pelkkänä näyttönä, kun se yhdistetään toiseen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännästä.¹⁶
- Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹⁷
- Estä ei-toivotut muutokset suojausasetuksiin ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Run (5. sukupolvi) -ominaisuudella, joka tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.¹⁸

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP EliteOne 870 27 inch G9 All-in-One Desktop PC 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) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -version) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ⁴	13. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,5,6}	Intel® Core™ i5-12600 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,3 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-12500 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,0 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,6 GHz, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-12300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i3-12100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,3 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,3 GHz, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i9-12900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,8 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,8 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,0 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 5,1 GHz, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,6 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,1 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,6 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 4,9 GHz, 25 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-13100 -prosessori (P-ytimen peruskellotaajuus 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,4 GHz, 12 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i9-13900 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,5 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,0 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,2 GHz, 36 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,5 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,1 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,1 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-13600 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 2,0 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,7 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,7 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,0 GHz, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-13500 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,8 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
Piirisarja ³	Intel® Q670 (vPro®)
Kokoluokka	All-in-one
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-5600 SDRAM -muisti ^{8,9} Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,33} enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,33}
Näyttö	Lävistäjältään 68,6 cm:n (27 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 68,6 cm:n (27 tuuman) heijastamaton QHD (2560 × 1440) IPS -näyttö, 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 68,6 cm:n (27 tuuman) QHD (2560 × 1440) IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroidut: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Ti (4 Gt erillistä GDDR6-muistia)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänentoisto, 5 watin stereokaiuttimet, kuulokemikrofoni- ja kuulosivuliitännät (3,5 mm), suorituskykyiset integroidut stereokaiuttimet
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 3 M.2 2280 -korttipaikka (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN- ja Bluetooth® -yhdistelmälle; 3 M.2 2280 -korttipaikkaa NVMe SSD -asemalle yhdistettynä prosessorin PCIe Gen 4.0 -paikkaan ja kaksi yhdistettynä PCH PCIe Gen 3.0 -paikkaan)
Muistikorttilaite	1 viittä korttimuotoa lukeva kortinlukija
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä ; Oikea sivu: 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (lataava); 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s ; Taka: 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 1.4 -tulo; 1 kahden tilan DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 1 RJ-45-liitäntä
Syöttölaitteet	HP Wired Desktop 320K -näppäimistö; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) -näppäimistö; HP 655 -langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 Lser -langallinen hiiri;
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® i219-LM PCIe® GbE NIC, vPro® ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RT18852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ;
Kamera	5 megapikselin kääntävä IR-kamera, jossa on kasvotunnistus Windows Hello -tuella, kaksi integroitua digitaalista mikrofonia ja värivalon tunnistin; 5 megapikselin kääntävä kamera ajallisella kohinarvaimennuksella ja kahdella integroidulla digitaalisella mikrofonilla; 16 megapikselin pikselit yhdistävä kääntävä IR-kamera mahdollistaa kasvotunnistuksen Windows Hello -toiminnoilla värivalon tunnistimella ja lentoaiatunnistimella ¹¹
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus;
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuoja-asetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkonien tukipuuohjelmat; myHP; HP QuickDrop; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; ^{15,16,17}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ¹⁸
Tietoturvan hallinta	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifointi); HP Sure Start; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP Tamper Lock; HP Sure Run (6. sukupolvi); HP Sure Recover (6. sukupolvi); HP Platform Certificate; Saumaton laiteohjelmiston päivityspalvelu; Secured-Core PC Disable; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; ^{19,20,21,22,23,24,25,26,27,28}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitulkija
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP CECF -yhteensopiva kokoonpano ^{12,13,14}
Teho	Sisäinen 240 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92%, aktiivinen PFC; Sisäinen 280 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC
Mitat	61,4 × 24,7 × 59,95 cm
Paino	8,9 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiintä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	TCO 8.0; TUV Low Blue Light; TUV Low Noise
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käsitinkotolossa käytetty muotoilu valittamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; 30 % tietokonealitteista kerättyä suljetun kierron muovia; vähähalogeeninen; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana ^{29,30,31,32}
Takuu	1 vuoden (1/1/1) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 1 vuoden takuun osille, työlle ja asiakkaan luona tehtäville korjauksille. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.
Näytön värintoistoalue	72% NTSC

HP EliteOne 870 27 inch G9 All-in-One Desktop PC

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n langaton Premium-hiiri



Luo tyylikäs ja ammattilaistasoinen työtila ilman kaapelivyyhtejä. Anna itsellesi tilaa liikua langattoman HP Premium -hiiren avulla. Se integroituu saumattomasti HP-kannettavasi. **Tuotenumero: 1JR31AA**

HP 655 langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä



Nyt saat kaiken haluamasi langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmässä – mukavuutta, tuottavuutta, luotettavuutta ja tyylikkyyttä. Mukauta yli 20 näppäimen toimintoja¹ ja nauti tarkasta hiiren seurannasta työskennellessi nopeammin ja älykkäämmin. Tämä yhdistelmä sisältää kierrätysmateriaaleja², ja tuotteet on myös helppo pitää puhtaana ja hygieenisenä³. **Tuotenumero: 4R009AA**

¹ Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.

² Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT asetettuun määritykseen. Näppäimistö sisältää 62 % kierrätysmateriaalia, ja hiiri sisältää 69,8 % kierrätysmateriaalia.

HP:n USB-C–DP -sovitin



Näytä kannettavan tai tabletin teräväpiirtovideosisältöä suurella näytöllä ja HP USB-C™ to DP -sovittimella, joka mahdollistaa ulkoisen näytön, TV:n tai projektorin käyttämisen. **Tuotenumero: N9K78AA**

HP:n avainkaapelilukko, 10 mm



Suojaa kannettava toimistossa ja ruuhkaisilla alueilla kiinnittämällä se kiinteään pintaan HP:n 10 mm:n pääavainkaapelilukolla, joka on suunniteltu erityisesti erittäin ohuille kannettaville. **Tuotenumero: T1A62AA**

HP EliteOne 870 27 inch G9 All-in-One Desktop PC

Viestinnän alaviitteet

¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole 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. Windows päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoaja saattaa periä maksun, ja päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso <http://www.windows.com>

² Moniyhteinikkä parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset 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 HP Presence edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Pikselien yhdistäminen tarjoaa 4 megapikselin resoluution per pysäytyskuva tai videokuva.

⁵ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

⁶ HP Dynamic Voice Leveling toimii 3 metrin säteellä tietokoneesta.

⁷ 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 käyttöjärjestelmävaatimukset.

⁸ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

⁹ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

¹⁰ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹¹ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hello:n kautta.

¹² Kahteen videolähetysvirtaan ja kameran vaihtamiseen Multi-Camera-toiminolla tarvitaan toinen kamera, joka myydään erikseen tai lisäominaisuutena, ja se edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

¹³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

¹⁴ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman ja Internet-yhteyden.

¹⁵ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

¹⁶ HDMI-kaapeli myydään erikseen.

¹⁷ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP-tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

¹⁸ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

Teknisten määrittysten 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. Windows päivitetään 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>

² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 11 Pro -ohjelmisto ja palautusohjelmiston hankintamahdollisuus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.

³ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-toimintoja tukevaa prosessoria, vPro-toimintoja käyttävää piirisarjaa, vPro-toimintoja käyttävää kiinteää lähiverkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁴ Tuote ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. sukupolven tai uudempi Intel®- tai AMD-prosessori eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

⁵ Moniyhteinikkä parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

⁶ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen prosessorilta Intel Turbo Boost -tukea. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja: www.intel.com/technology/turboboost.

⁸ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 4 800 Mt/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa. Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁹ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

¹⁰ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows).

¹¹ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

¹² HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

¹³ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä 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>.

¹⁴ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁵ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

¹⁶ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa tietokoneessa, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.

¹⁷ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

¹⁸ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, joita laitetaan määrittämätiedot ja kunnan seuranta tiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. Lisätietoja HP Smart Support -tuen käyttöönotosta ja lataamisesta saa osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁹ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁰ HP Sure Sense -tekniikan saa tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

²¹ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²² HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoa ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

²³ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²⁴ HP Sure Admin 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.

²⁵ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

²⁶ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

²⁷ HP Secure Erase menettelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

²⁸ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutea. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁹ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähälähtöisiä.

³⁰ Kunkin osan sisältämän muutoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

³¹ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

³² Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT asetettuun määrittymiseen.

³³ 1.11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle, jotta käyttäjät saavat paremman käyttökokemuksen. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoasemiksi, ei käynnistysasemiksi.

³⁴ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pron ja HP Sure Sense Pron) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu joko kahdenkymmenen (20) tai kolmenkymmenen (30) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan loppussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.

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 teknisistä tai toimintuksellisista virheistä tai puutteista.

Intel®, Intel-logo, Intel Core, vPro®, Optane™ ja Core Inside ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai 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. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD on Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajansa omaisuutta.

