

HP EliteOne 840 23,8 tuuman G9 All-in-One -tietokone



Ole paikalla silloinkin, kun et ole

Tiimisi voi työskennellä aina parhaimmillaan HP EliteOne 840 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 eloon HP EliteOne 840 AiO -tietokoneella. Siinä on HP Presence³ -ominaisuudet, kuten valinnainen 16 megapikselin (4 megapikseliä yhdistettynä) kamera⁴ HP Auto Frame -toiminnolla⁵, joka seuraa sinua liikkeessäsi kameran näkökentässä, ja HP Dynamic Voice Levelling -ominaisuus^{5,6}, joka seuraa ääntäsi.

Tehoa ja tyyliä

- Tee toimistostasi tai työtilastasi poikkeuksellinen HP EliteOne 840 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 käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁷
- HP Dynamic Voice Leveling optimoi puheäänien selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen HP AI Noise Reduction -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatusmekaniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.⁵
- HP Auto Lock and Awake herättää tietokoneen, kun lähestyt sitä, ja lukitsee sen, kun poistut sen luota. Kehittyvät lähtötilastit havaitsevat läsnäolosi ja käynnistää kameran ja Windows Hello henkilöllisyytesi 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
- Modernin valmiustilan ansiosta tietokoneesi työskentelee silloinkin, kun sinä et. Kun herätät tietokoneen, se on valmis töihin. Tämä tarkoittaa, että sähköposti, ilmoitukset ja päivitykset ovat päivittyneet taustalla, kun tietokone on ollut lepotilassa ja kytkettynä verkkoon.¹⁴
- TÜV-sertifioitujen sinivaloa suodattavien heijastamattomien 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 HP-näyttötalalla. 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 EliteOne 840 23,8 tuuman G9 All-in-One -tietokone 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™ i5-13500 -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
Piirisaaja 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 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, sinivalosuodatus 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: 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 kuulokesivuliitännät (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 yhdistettyinä PCI 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 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ;
Kamera	5 megapikselin kääntyvä IR-kamera, jossa on kasvon tunnistus Windows Hello -tuella, kaksi integroitua digitaalista mikrofonia ja värivalon tunnistin; 5 megapikselin kääntyvä kamera ajallisella kohinanvaimennuksella ja kahdella integroidulla digitaalisella mikrofonilla; 16 megapikselin sitova kääntyvä IR-kamera mahdollistaa kasvon tunnistuksen Windows Hello -toiminolla värivalon tunnistimella ja lentoakutunnistimella 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 tietosuojat-asetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoniden tukiapuohjelmat; 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+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); 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}
Suojaohjelmiston 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 CECP -yhteensopiva kokoonpano ^{12,13,14}
Teho	Sisäinen 240 watin virtälähde, hyötysuhde jopa 92%, aktiivinen PFC; Sisäinen 280 watin virtälähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC
Mitat	53,96 × 23,8 × 55,81 cm; (Uljärjestelmän mitat voivat vaihdella kokoonpanon ja valmistuksen vaihteluista johtuen.)
Paino	9,26 kg. (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	TCO 8.0; TÜV Low Blue Light; TÜV Low Noise
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käsitinkoteloissa käytetty muuttain valtamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; 30 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; vähähalogeeninen; 80 Plus® Platinum -virtalaitteita saatavana ^{29,30,31,32}
Takuu	1 vuoden (1/1/1) rajoitettu takuu- ja huoltoapalvelu sisältää 1 vuoden takauksen osille, työlle ja asiakkaiden luona tehtäville korjauksille. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.
Näytön värintoistoalue	72% NTSC

HP EliteOne 840 23,8 tuuman G9 All-in-One -tietokone

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

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 hygieenisinä³.

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 840 23,8 tuuman G9 All-in-One -tietokone

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 päivitettään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoaja saattaa peria maksun, ja päivityksiin saattaa jatkossa liittyä lisävaatimuksia. Katso <http://www.windows.com>

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten 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 uudemmaa, 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 kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

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

¹¹ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hellon kautta.

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

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:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

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

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 päivitettään 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 tietojia ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.

³ Taidet 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 Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

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

⁸ Muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia ja 32-bittinen käyttöjärjestelmä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 2666 MT/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen tiedonsiirtonopeus 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. Tiedoston alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows).

¹¹ Hankittava erikseen tai lisävarustena.

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 tietyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

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 uudemmaa 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 käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaustiedot, joita laitetaan määrittystiedot ja kunnan seurantatiedot 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 uudemmaa 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 uudemmaa.

²² HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietojia 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 uudemmaa.

²⁴ 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.

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 menetelmille, 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 lisenssitilaisuus sekä ohjelmistoaгентin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. 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 vähähalogeenisia.

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 määritykseen.

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

³⁵ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) 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. EULAn 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 kuukauden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa 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.