

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

## Ole paikalla silloinkin, kun et ole

HP EliteOne 840 AiO -tietokoneen avulla tiimisi voi työskennellä parhaimmillaan käyttökokemuksilla, jotka ilahduttavat niin käyttäjiä kuin IT-henkilöstöäkin. Uusi virtaviivainen muotoilu, uusin Intel®-prosessori<sup>2</sup> ja uudet huippuluokan yhteistyöhön tarkoitettut työkalut varmistavat, että laite on valmis vaativiin projekteihin ja virtuaalikokouksiin.

### Helppoa yhteydenpitoa minne tahansa

Herätä kokouksesi eloon HP EliteOne 840 AiO -tietokoneen valinnaisen 16 megapikselin (4 megapikseliä yhdistettynä) kameran<sup>3</sup> Auto Frame -ominaisuudella<sup>4</sup>, joka seuraa sinua liikkuessasi kameran näkökentässä, ja Dynamic Voice Leveling<sup>4,5</sup> -ominaisuudella, 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<sup>2</sup>, 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 käyttäjärjestelmäsi ympärillä.<sup>6</sup>



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

## Vastuullisuutta käytännössä

### Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 50 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.<sup>7</sup> Ulkopakkauksen materiaali on täysin vastuullisesti hankittua.<sup>8</sup> Tämä tietokone on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröity 23 maassa.<sup>9</sup>



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

## Mukana

### Tule nähdäksesi ja kuulluksi

Dynamic Voice Leveling optimoi puheäänien selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction<sup>4</sup> -taustamelunvaimennus parantaa kokousten äänenlaatua taustamelun suodatustekniikan avulla jopa kasvomaskia käytettäessä.<sup>4</sup>

### Herätä ja lukitse läsnäolosi perusteella

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 henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.<sup>10</sup>

### Kaksi videolähetysvirtaa

Kahden videolähetysvirran ja kameran vaihtamisen tuki Multi-Camera Experience -ohjelmistolla helpottaa kuvan lähettämistä esineestä samalla, kun toinen kamera keskittyy sinuun.<sup>11</sup>

### HP Auto Frame

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.<sup>4</sup>

### Ota tilasi hallintaan

Kauniisti suunnitellun HP EliteOne 840 AiO -tietokoneen sisäänrakennettu kaapelienhallinta pitää työtilasi siistinä.<sup>12</sup>

### Pääse nopeasti vauhtiin

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.<sup>13</sup>

### Turvallisuus ensin

TÜV-sertifioidut sinivaloa suodattavat heijastamattomat HP Eye Ease -näytöt poistavat sinistä valoa eloisasta väritarkkuudesta tinkimättä.

### Käytä AiO-tietokonetta näyttönä

Laajenna AiO-tietokoneesi käyttöä näyttötilalla. Sen avulla voit käyttää laitetta pelkkänä näyttönä, kun se yhdistetään toiseen tietokoneeseen HDMI-tuloliitännästä.<sup>14</sup>

### Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.<sup>15</sup>

### Pidä tietokoneesi tietoturva ja suojaus kunnossa

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.<sup>16</sup>



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

## Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> FreeDOS
Suoritinperhe <sup>4</sup>	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 Intel® Core™ i3-14. sukupolven prosessori Intel® Core™ i5-14. sukupolven prosessori Intel® Core™ i7-14. sukupolven prosessori Intel® Core™ i9-14. sukupolven prosessori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>3,5,6</sup>	Intel® Core™ i5-12600 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i5-12500 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i5-12400 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 12 säiettä) Intel® Core™ i3-12300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i3-12100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i9-12900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 51 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 30 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 25 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i3-13100 -prosessori (4,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i9-13900 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,1 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 30 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä) tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i5-13500 -prosessori (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä) tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i3-14100 -prosessori (3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i5-14600T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (2,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,9 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i9-14900 -prosessori ja Intel UHD 770 -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i7-14700 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 33 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 28 säiettä) tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i5-14500 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,6 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -teknikkaa Intel® Core™ i5-14400 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä)
Piirisarja <sup>3</sup>	Intel® Q670 (vPro <sup>4</sup> )
Kokoluokka	All-in-one
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-5600 SDRAM -muisti; <sup>8,9</sup> Siirt nopeus erintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>10,33</sup> 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema <sup>10,33</sup> 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>10,33</sup>
Näyttö	Lävistäjäiltään 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 x 1080) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 250 cd/m <sup>2</sup> , 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjäiltään 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 x 1080) IPS -kosketusnäyttö, sinivalosuodatus 250 cd/m <sup>2</sup> , 72 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroidit: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain Eriksen: NVIDIA® GeForce RTX™? 3050 Ti (4 Gt erillistä GDDR6-muistia)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänenosto, 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 -korttipaikka NVMe SSD -asemalle yhdistettynä prosessorin PCIe Gen 4.0 -paikkaan ja kaksi yhdistettyä PCH PCIe Gen 3.0 -paikkaan)
Portit ja liitimet	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 (DisplayPort™ 1.4); 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 320MK -hiiri ja -näppäimistö; HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 655 - langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP 455 - langaton ohjelmointava näppäimistö; HP 125 - langallinen hiiri; HP 128 L-ser -langallinen hiiri
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® i219-LM PCIe® GbE NIC, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro®
Kamera	5 megapikselin kääntyvä IR-kamera, jossa on kasvontunnistus Windows Hello -tuella, kaksi integroitua digitaalista mikrofonia ja värivalon tunnistin; 5 megapikselin kääntyvä kamera ajallisella kohinanvaimenuksella ja kahdella integroidulla digitaalisella mikrofonilla; 16 megapikselin sitova kääntyvä IR-kamera mahdollistaa kasvontunnistuksen Windows Hello -toiminnolla värivalon tunnistimella ja lentoaikatunnistimella <sup>11</sup>
Ympäristöystävällisyys	Käytön aikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytön aikainen ilmastokesto: 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 pöytäkoneiden tukipuuohjelmat; myHP; HP QuickDrop; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial <sup>15,16,17</sup>
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support <sup>18</sup>
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) -käyttöönnotto
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Sormenäikkitunnistin	Sormenäikkitulkuja



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

## Tekniset tiedot

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 <sup>12,13,14</sup>
Muistikorttilaite	1 viittä korttimuotoa lukeva kortinlukija
Teho	Sisäinen 240 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92%, aktiivinen PFC; Sisäinen 280 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC
Mitat	53,96 × 23,8 × 55,81 cm; (Järjestelmän mitat voivat vaihdella kokoonpanon ja valmistuksen vaihteluista johtuen.); 62,8 × 18,6 × 67,5 cm (Pakkaus)
Paino	9,26 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	TCO 8.0; TUV Low Blue Light; TUV Low Noise
Kestävän vaikutuksen määritykset	Kaiutinkotelossa käytetty muutoin valtamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; 30 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; vähähaloogeninen; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana <sup>29,30,31,32</sup>
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. Tiedyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.
Näytön värintoistoalue	72% NTSC



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

## Alaviitteet

## Viestinnän alaviitteet

<sup>1</sup> 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 jatkossa liittyä lisävaatimuksia. Katso <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Pikselen yhdistäminen tarjoaa 4 megapikselin resoluution per pysäytyskuva tai videokuva.

<sup>4</sup> Vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmän.

<sup>5</sup> Dynamic Voice Leveling toimii kolmen metrin säteellä tietokoneesta.

<sup>6</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehtoyösema- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista ja sen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.

<sup>7</sup> Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1:2018 -standardin määritelmään.

<sup>8</sup> Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

<sup>9</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>10</sup> Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hellaon kautta.

<sup>11</sup> Kahteen videoalohetyvirtaan ja kameran vaihtamiseen Multi-Camera-toiminnolla tarvitaan toinen kamera, joka myydään erikseen tai lisäominaisuutena, ja se edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

<sup>12</sup> Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

<sup>13</sup> Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja Internet-yhteyttä.

<sup>14</sup> HDMI-johto hankittava erikseen.

<sup>15</sup> HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

<sup>16</sup> HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

## Erittelyn alaviitteet

<sup>1</sup> 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 Microsofti-tiiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-toimintoja tukevaa prosessoria, vPro-toimintoja käyttävää piirisarjaa, vPro-toimintoja käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

<sup>4</sup> 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>.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>8</sup> DDR5-muistimoduulit tukevat jopa 5 600 MT/s tiedonsiirtonopeutta i5-14600-, i7-14700- ja i9-14900-prosessoreilla. Kaikki muut prosessorit tukevat enintään 4 800 MT:n tiedonsiirtonopeutta Intelin suunnitteleuhjeen mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmäkokoonpanon perusteella.

<sup>9</sup> Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

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

<sup>11</sup> Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

<sup>12</sup> 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.

<sup>13</sup> 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>.

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

<sup>15</sup> myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

<sup>16</sup> HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa 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.

<sup>17</sup> HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.

<sup>18</sup> HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaustiedot, jotta laitetason määrittämistiedot 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>

<sup>19</sup> HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

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

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

<sup>22</sup> 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 tietoja ei katoa. Verkkopalausta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

<sup>23</sup> HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa.

<sup>24</sup> 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.

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

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

<sup>27</sup> HP Secure Erase menetelmille, joiden päätyyriheet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

<sup>28</sup> Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen.

Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tärkeät tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>29</sup> Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähaloogeenisia.

<sup>30</sup> Kunkin osan sisältämän muovin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

<sup>31</sup> Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1:2018 -standardin määritelmään.

<sup>32</sup> Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1:2018 EPEAT asetettuun määritykseen.

<sup>33</sup> 11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle, jotta käyttäjät saavat paremman käyttökokemuksen. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoaesimiksi, ei käynnistysasemaksi.

<sup>34</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa.

<sup>35</sup> HP 800 G9 All-in-One vaatii 13. sukupolven Intel®-prosessorin tukeakseen Wi-Fi 6E-yhteyttä ja vaatii erikseen ostettavan Wi-Fi 6E-reitittimen toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 2024 -versiota, 14. sukupolven Intel® Core™ -prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, jotka myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

<sup>56</sup> 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 -ohjelmiston myöntämä käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) seuraavalla muutoksella: "7.

Voimassaoloina. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivoinnista ja jatkuu joko kahdentoista (12) tai kolmenkymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloina"). 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.

© Copyright 2024 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 sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista 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 lisenssilä. 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 omistajiensa omaisuutta.

Elokuu 2024

--

