

HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Mukana kuljetettava pöytäkone

HP Elite Mini 800 -minipöytäkone tarjoaa huipputason suorituskykyä, jota tarvitaan monimutkaisten esitysten kehittämiseen, isojen taulukoiden käsittelemiseen ja kiehtovan sisällön luomiseen nopeasti. Tämä tehokkaalla Intel®-prosessorilla², nopeasti reagoivalla näyttöohjaimella ja älykkäillä käyttöönottovalikoimilla varustettu tietokone on oikea vaihtoehto suuriin tehtäviin pienissä tiloissa.

Pieni koko. Iso vaikutus

Hanki erinomainen suorituskyky uusimmalla Intel®-prosessorilla² ja valinnaisella NVIDIA® RTX 3050 Ti -näyttöohjaimella³, jotka tarjoavat nopeutta ja responsiivisuutta useita tehtäviä samaan aikaan suorittaville. Nauti äärimmäisestä immersivisestä käyttökokemuksesta jopa kahdeksalla näytöllä.⁴

Sopii käyttöön toimistolla ja kotona

Erittäin hiljainen ja ultraohut HP Elite Mini 800 mahtuu helposti useimpiin pieniin laukkuihin, mikä tekee siitä oikean valinnan pöytäkoneiden käyttäjille, jotka haluavat kuljettaa konetta mukana kodin ja toimiston välillä. Kiinnitä se yhteensopivan HP-näytön taakse.⁵

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Sustainability in action

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

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



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Mukana

Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Elite Mini 800 -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.

Ketterä toiminta

Käytä ja siirrä nopeasti tietoja pysyäksesi ajan tasalla nykyajan muuttuvista yritysvaatimuksista edistyneillä PCIe Gen 4 SSD:illä, USB Type-C® -liitännällä ja DDR5-muistilla.

Rakenna oma ekosysteemi

Voit mukauttaa Mini-ratkaisuaasi valikoimalla erikoislisävarusteita, joilla Mini-tietokoneen ja sen virtalähteen voi turvata ja kiinnittää näyttöön tai seinälle.¹⁰

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹¹

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.¹²

Selaa huoletta

Lue ja muokkaa Microsoft Word -tiedostoja sekä suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella. Se turvaa vaarallisilta verkkosivuilta ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeyty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹³

Suunniteltu kestämään

Ole huoletti valitsemalla tietokone, joka läpikäy 120 000 tunnin HP:n kattavan testausprosessin ja MIL-STD 810 -testauksen. Laajenna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.^{3,14,15}



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Tekniset tiedot

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 FreeDOS
Suoritinperhe	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 i4. sukupolven prosessori Intel® Core™ i5 i4. sukupolven prosessori Intel® Core™ i7 i4. sukupolven prosessori Intel® Core™ i9 i4. sukupolven prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i5-12500T with Intel® UHD Graphics (2.0 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-12400T with Intel® UHD Graphics (1.8 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i3-12300T with Intel® UHD Graphics (2.3 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i3-12100T with Intel® UHD Graphics (2.2 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-12600 with Intel® UHD Graphics (3.3 GHz P-core base frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-12500 with Intel® UHD Graphics (3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-12400 with Intel® UHD Graphics (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i3-12300 with Intel® UHD Graphics (3.5 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i3-12100 with Intel® UHD Graphics (3.3 GHz P-core base frequency, up to 4.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-12600T with Intel® UHD Graphics (2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-12900 with Intel® UHD Graphics (1.8 GHz E-core base frequency, 2.4 GHz P-core base frequency, up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-12900T with Intel® UHD Graphics (1.0 GHz E-core base frequency, 1.4 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-12700T with Intel® UHD Graphics (1.0 GHz E-core base frequency, 1.4 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-12700 with Intel® UHD Graphics (1.6 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14600 with Intel® UHD Graphics (2.7 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i3-13000 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.0 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 36 MB L3 cache, 8 P-cores and 16 E-cores, 32 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-13700 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-13500 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-13900T with Intel® UHD Graphics 770 (0.8 GHz E-core base frequency, 1.1 GHz P-core base frequency, up to 3.9 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 36 MB L3 cache, 8 P-cores and 16 E-cores, 32 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-13700T with Intel® UHD Graphics 770 (1.0 GHz E-core base frequency, 1.4 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 8 P-cores and 8 E-cores, 24 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-13500T with Intel® UHD Graphics 770 (1.2 GHz E-core base frequency, 1.6 GHz P-core base frequency, up to 3.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i3-13100T with Intel® UHD Graphics 730 (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) Intel® Core™ i3-14100 (3.5 GHz P-core base frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores and 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i5-14600 with Intel® UHD Graphics (2.0 GHz E-core base frequency, 2.7 GHz P-core base frequency, up to 3.9 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 32 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-14900 with Intel® UHD Graphics 770 (1.5 GHz E-core base frequency, 2.0 GHz P-core base frequency, up to 4.3 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 36 MB L3 cache, 8 P-cores and 16 E-cores, 32 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i9-14900T with Intel® UHD Graphics (0.8 GHz E-core base frequency, 1.1 GHz P-core base frequency, up to 4.0 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 36 MB L3 cache, 8 P-cores and 16 E-cores, 32 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i7-14700T with Intel® UHD Graphics (0.9 GHz E-core base frequency, 1.3 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 33 MB L3 cache, 8 P-cores and 12 E-cores, 28 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14600T with Intel® UHD Graphics (1.3 GHz E-core base frequency, 1.8 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500T with Intel® UHD Graphics (1.2 GHz E-core base frequency, 1.7 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400T with Intel® UHD Graphics (1.1 GHz E-core base frequency, 1.5 GHz P-core base frequency, up to 3.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.5 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads)
Pilirisarja ²	Intel® O670 (vPro®)
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-4900 SDRAM -muisti 64 Gt:n DDR5-5600 SDRAM -muisti, ^{7,8,9} Siirt nopeus jopa 4 800 MT/s; Siirt nopeus jopa 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 1 Tt SATA, 7200 kierr./min ^{10,39}
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 730 -näyttöohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näyttöohjain Eriksien: NVIDIA® GeForce RTX™ 7050 Ti (4 Gt erillistä GDDR6-muistia) ^{13,14}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisäänliittämä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Langattomat tekniikat	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®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; 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®
Laajennuspalkat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikka (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikka tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuulokemikrofoniliittämä, 1 SuperSpeed USB Type-A -liittämä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-A -liittämä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lataava); 1 SuperSpeed USB Type-C -liittämä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; Takaa: 1 antenniliitin; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liittämä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liittämä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liittämä ²⁵ ; 1 HDMI 2.1 -liittämä ²⁵ ; Valmiit portit: Flex IO -liittämä 2 -valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 2 USB 2.0 Type-A -liittämä (tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s); 1 sarjaportti; 1 toinen ulkoinen antenniliitin; Flex IO -liittämä 1 - valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 VGA-liittämä; 1 DisplayPort™ 1.4 -liittämä; 1 HDMI 2.1 -liittämä; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liittämä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (100 W:n virtaotto, Alt Mode DisplayPort™); 2 SuperSpeed USB Type-A -liittämä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; HP Fiber NIC-liittämä (1 Gb/s); Intel® 2.5 gigabitliukuun verkkoliittämä LOM, 1 thunderbolt™ 3 -liittämä jossa USB 4.0, 1 sarjaportti ^{12,38}
Syöttölaitteet	HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 125 -langallinen näppäimistö; HP 125 -antimikrobin langallinen näppäimistö; HP 655 -langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ^{35,36} ; HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 126 Laser -langallinen hiiri; HP 125 antimikrobin langallinen hiiri ³
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM
Asemapaikat	12,5" kiintolevyasema ¹¹
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10-35 °C; Käytönaikainen ilmastokosteus: 10-90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojaa-asetukset; HP:n PC-litisteistödiagnostikka (Windows); HP:n pöytäkonien tukiapuohjelmat; MyHP; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial ^{21,22,23}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁴
Tietoturvan hallinta	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 Start (7. sukupolvi); HP Sure Run (5. sukupolvi); HP Sure Recover (5. sukupolvi); Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 11:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi)
Suojaohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ²⁶



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

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) ^{18,19,20}
Teho	Ulkoinen 120 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen PFC; Ulkoinen 180 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen PFC; Ulkoinen 90 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %
Mitat	17,7 × 17,5 × 3,4 cm; 49,8 × 13,2 × 23,5 cm (Pakkaus)
Paino	1,42 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+ ¹⁷
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
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.



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

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 ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁴ Kahdeksan näyttöä myydään erikseen ja niitä tuetaan vain 35 watin prosessorimallissa, johon on määritetty NVIDIA RTX 3050 Ti -näytönohjain oston yhteydessä.

⁵ Näyttö ja kiinnitystarvikkeet myydään erikseen tai lisävarusteena.

⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuetteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

⁷ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määrittelemään.

⁸ 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.

⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹⁰ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

¹¹ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

¹² HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

¹³ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹⁴ HP:n kokonaistestausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁵ MIL STD 810 -testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa testien mukaisissa olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

Erittely 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 tietoja 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 lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁴ Moniydintekniikka 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, tuotemerkit ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen suorittimen Intel Turbo Boost -kelpoisuutta. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁶ Kuhunkin kokoonpanoon voi valita vain tietyt prosessorit.

⁷ Muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä järjestelmän resurssi vaatimusten 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 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.

⁸ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁹ Saatavilla vain Alder Lake i5-, i7- ja i9-prosessoreihin.

¹⁰ Tallennusosemissa 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 Kuitu-NIC- ja 1 Gb/s -kortteja ei saa tietyissä Euroopan maissa ja Koreassa.

¹³ Saatavana vain 35 W:n prosessorille.

¹⁴ Kortti voidaan määrittää lisäominaisuutena Flex IO -liitännällä 2.

¹⁵ HP 125 antimikrobinen langallinen näppäimistö, HP USB Hardened Mouse -hiiri, 125 antimikrobinen langallinen hiiri ei ole saatavilla kaikilla alueilla.(antimikrobinen vain Kiinassa)

¹⁶ PS/2-portti ei ole saatavilla Elite Mini 800 G9 -pöytätietokoneissa.

¹⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

²² HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.

²⁴ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteen määritykset ja kunnan seurantatiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁵ Toimitettaessa Absolute-laiteohjelmistomoduuli ei ole käytössä. Sen saa käyttööön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoagentin täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:lla. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁶ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro-tai uudemman tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁷ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

²⁸ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²⁹ HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Imaging 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. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

³⁰ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

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

³³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³⁴ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instiitutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

³⁵ Antenni voidaan määrittää lisäominaisuutena Flex IO -liitännällä 2.

³⁶ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa.

³⁷ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiaikseen 6GHz-taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

³⁸ Käyttöympäristön virransäätö vaihtelee kokoonpanon mukaan. Parhaan käyttökokemuksen saa yhdistämällä tietokoneen virtajohtoon ja käyttämällä samalla USB-C®-kaapelia laitteen takaosan Super Speed USB Type-C® -liitäntässä.

³⁹ 1.11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle, jotta käyttäjät saavat paremman käyttökokemuksen. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoasemiksi, ei käynnistysasemaksi.

³⁹ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteista 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 muutosella: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus päätty 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 kahdenoista (12) tai kolmenkymmentäkuukauteen (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.

