

HP Elite SFF 805 G9 -pöytätietokone

Tehoa vaativimpiinkin sovelluksiisi

Astu tulevaisuuteen tekoälytehostetun, erittäin tietoturvallisen ja helposti hallittavan HP Elite 805 SFF -tietokoneen avulla. Suorita lukuisia tehtäviä nopeasti tekoälytehostetuilla ominaisuuksilla, jotka hoitavat tavanomaiset tehtävät puolestasi, jotta voit keskittyä tärkeimpään.

Tehoa työntekoon

Nauti vaikuttavasta pöytäkoneen suorituskyvystä, jonka tarjoavat AMD Ryzen™ 8000 -sarjan prosessori², AMD RDNA™ 3 -näytönohjain ja valinnainen NPU³, jotka yhdessä tasapainottavat työkuormia ja saavat kaiken irti pilvipohjaisista tekoälysovelluksista.

Mukautettava laajennus

Määritä tämä tietokone suoriutumaan vaativimmistakin tehtävistä jopa 128 Gt:n DDR5-muistin⁴, kahden 4. sukupolven SSD-aseman ja RAID-tuen sekä 11 USB-liitännän avulla, joihin voit liittää tarvitsemasi laitteet pysyäkseen tuottavana koko päivän.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen.⁵



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

HP Elite SFF 805 G9 -pöytätietokone

Mukana

Tehoa työntekoon

Nauti vaikuttavasta pöytäkoneen suorituskyvystä, jonka tarjoavat AMD Ryzen™ 8000 -sarjan prosessori², AMD RDNA™ 3 -näytönohjain ja valinnainen NPU³, jotka yhdessä tasapainottavat työkuormia ja saavat kaiken irti pilvipohjaisista tekoälysovelluksista.

Mukautettava laajennus

Määritä tämä tietokone suoriutumaan vaativimmistakin tehtävistä jopa 128 Gt:n DDR5-muistin⁴, kahden 4. sukupolven SSD-aseman ja RAID-tuen sekä 11 USB-liitännän avulla, joihin voit liittää tarvitsemasi laitteet pysyäkseen tuottavana koko päivän.

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tämän tietokoneen kaiutinkotelo ja etupaneelin I/O-lista sisältävät viisi prosenttia muutoin mereen päätyvää muovia.⁶ Se toimitetaan kokonaan kierrätetystä muotoon puristetusta paperimassasta tehdyssä ulkopakkauksessa⁷, ja tietokoneella on ENERGY STAR® -sertifiointi ja EPEAT®-rekisteröinti 19 maassa.⁸

Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Elite 805 SFF -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.

Ketterä toiminta

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

Copilot for Microsoft 365 ja Wi-Fi 7

Nopeuta valinnaista pilvipohjaista Copilot for Microsoft 365 -kokeilua valinnaisella gigabitluokan Wi-Fi 7 -yhteydellä, joka auttaa sinua työskentelemään tehokkaasti. Copilot for Microsoft 365 tarjoaa merkityksellisiä ja tilannekohtaisia tietoja päivittäin käyttämistäsi sovelluksista.

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäliltä.¹³

Pidä tietokoneesi tietoturva ja suojaus kunnossa

Estä ei-toivotut tietoturva-asetusten muutokset ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Runin avulla. Tämä tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.¹⁴

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 kätketty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁵

Suunniteltu kestäämään

Ole huoleti valitsemalla tietokone, joka läpikäy 120 000 tunnin HP:n kattavan testausprosessin ja MIL-STD 810 -testauksen. Laajenna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.^{16,17,18}

Luotettavat yhteydet

Paranna Wi-Fi®-yhteyksiä ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä HP:n jatkettun kantaman langattomalla lähiverkolla, joka mahdollistaa entistä suuremman toimintamatkan tukiasemasta ja nopean tiedonsiirron lyhyellä kantamalla.¹⁹

Suojaus fyysiseltä peukaloinnilta

Voit ottaa käyttöön HP Tamper Lock -toiminnon, jossa tietokoneen avaaminen edellyttää esimiehen salasanaa aina, kun peukaloinnin havaitsevat anturit tietokoneen yläkannessa ovat lauenneet.²⁰

Yksinkertaistettu palautus

HP Sure Recover varmistaa nopean, tietoturvallisen ja automatisoidun käyttöjärjestelmän palautuksen lähiverkon tai Wi-Fi®-yhteyden kautta edistyneiden haittaohjelmistohyökkäysten jälkeen. Loppukäyttäjät voivat nyt keskeyttää yhteyden tai yrittää uudelleen, jos yhteys katkeaa, ja yrityksen näköistiedosto on valmis laitekannan käyttöönottoa varten.²¹

HP Sure Sense

Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti niin, että tavanomaiset virustorjuntaohjelmat eivät pysty niihin. Suojaa tietokoneesi uudenaikaisilla hyökkäyksiltä HP Sure Sensellä, joka antaa erinomaista suojaa yhdistämällä käytösanalyysin edistyneisiin tekoälytekniikoihin.²²

Nopeuta IT-hallinnan perustasoa

Ota käyttöön HP Manageability Integration Kit, joka nopeuttaa näköistiedoston luomista ja laitteiston, BIOSin ja suojauksen hallintaa, kun laitteita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla.²³



HP Elite SFF 805 G9 -pöytätietokone

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 ¹⁵	AMD Ryzen™ 3 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{1,3,4}	AMD Ryzen™ 5 PRO 8500G -prosessori (jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 740M -näytönohjain AMD Ryzen™ 5 8500G -prosessori (jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 740M -näytönohjain AMD Ryzen™ 3 PRO 8300G -prosessori (jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä), AMD Radeon™ 740M -näytönohjain AMD Ryzen™ 3 8300G -prosessori (jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä), AMD Radeon™ 740M -näytönohjain AMD Ryzen™ 7 PRO 8700G -prosessori (4,2 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ 780M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 7 8700G -prosessori (4,2 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ 760M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 8600G -prosessori (4,3 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 760M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU) AMD Ryzen™ 5 PRO 8600G -prosessori (4,3 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 22 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 760M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (16 TOPS:n NPU)
Piirisarja	AMD Pro 665
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	128 Gt:n DDR5-5600 SDRAM -muisti; ^{5,6,7,8,9} Siirtonopeus enintään 5 200 MT/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,11} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,11} 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,11} 512 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,11} 256 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ^{10,11}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ¹²
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: AMD RDNA™ 3 -näytönohjain Erikseen: NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitaintä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikkaa; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 USB Type-C® -liit. – tiedonsiirtonop. 10 Gb/s; 4 USB Type-A -liit. – tiedonsiirtonop. 10 Gb/s; 1 yhdistelmä-ääniliitaintä ; Taka: 2 USB Type-A -liitaintää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 4 USB 2.0 Type-A -liitaintää; 1 HDMI 2.1; 1 DisplayPort™ 1.4a; 1 RJ-45; 1 äänitulo-/lähtö ; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportin ja PS/2-liitännän yhdistelmä; Lisäliitaintä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitaintä – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 1.4 -liitaintä, 1 HDMI 2.1 -liitaintä, 1 VGA, 1 sarjaportti, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitaintä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitaintä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lähtöteho 15 W, DisplayPort™ 1.4) ¹⁴
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 125 -langallinen näppäimistö; HP 655 – langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ¹⁸ ; HP PS/2 -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 Laser -langallinen hiiri; HP 125 – antimikrobinen langallinen hiiri; HP 320M -langallinen hiiri ¹⁸
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet -ohjain ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla
Asemapaikat	13,5" kiintolevyasema ¹³
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Easy Clean ²³ ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n pöytäkoneiden tukipuhelmat; HP:n tietosuoja-asetukset; HP:n asennuksessa integroitui OOBE; HP Support Assistant ²⁴ ; myHP monikameratuella ²⁵ ; HP Notifications; HP Connection Optimizer; HP-palveluskannaus ²⁶ ; Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Miro-tarjous ²⁷
Tietoturvan hallinta	Microsoftin kolmannen osapuolen UEFI CA:n käyttöönotto; HP Wolf Security for Business ²⁸ ; HP Sure Click ²⁹ ; HP Sure Sense ³⁰ ; HP Sure Recover ³¹ ; HP Sure Run ³² ; HP Sure Admin ³³ ; HP Sure Start ³⁴ ; HP Tamper Lock; HP BIOSphere ³⁵ ; HP Secure Erase ³⁶ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; Absolute Persistence -moduuli ³⁷ ; HP:n käynnistytksen aikainen todennus ³⁸ ; Murtautumisanhuri (lisäominaisuus)



HP Elite SFF 805 G9 -pöytätietokone

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Image Assistant (ladattava) ¹⁹ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁰ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava) ²¹ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²² ; HP Cloud Recovery; HP Client Catalog (ladattava)
Teho	Sisäinen 260 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 180 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC;
Mitat	33,8 × 30,8 × 10 cm; 39,9 x 49,9 x 22,8 cm (Pakkaus)
Paino	5,4 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkotelossa ja I/O-listassa: 10 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana ^{39,40,41,42,43,44}



HP Elite SFF 805 G9 -pöytätietokone

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

¹ Moniyhteistyö 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. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuuksia. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

² NPU on saatavilla tietyissä AMD Ryzen™ 8000 -sarjan prosessoreissa. Määritettävä oston yhteydessä. NPUTa vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistolla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

³ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁴ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja kassapäätetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

⁵ Tietokoneen kaluturkotoke ja etupaneelin I/O-lista sisältävät kukin 5 prosenttia muutoin mereen päätyvää muovia.

⁶ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmukset on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁸ Copilot for Microsoft 365 edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää, tilausta Microsoftilta ja työpaikan tai oppilaitoksen Microsoft-tiliä. Jotkin ominaisuudet saattavat edellyttää NPU-teknoyhteyttä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Käytä Copilotia kaupallisen tietosuojan kanssa ilman lisäkustannuksia kirjautumalla työpaikan tai oppilaitoksen tilille (Microsoft Entra ID, aiemmin Azure Active Directory ID) seuraavilla versioilla: Microsoft 365 E3, E5, F3, A3, tai A5. Copilot Pro for Microsoft 365 -sovellukset ovat saatavilla yksittäisille käyttäjille ja Microsoft 365 -perhitteille Copilot Pro -taluksen lisäosan kautta. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.microsoft.com/en-us/store/b/copilotpro?ocid=cmuwaq9q4&rtc=1>.

⁹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminnallisuus edellyttää Windows 11 2024 -käyttöjärjestelmää, 14. sukupolven Intel® Core™ -prosessoreja ja Wi-Fi 7 -reitintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminnallisuus edellyttää Windows 11 2024 -käyttöjärjestelmää, 14. sukupolven Intel® Core™ -prosessoreja ja Wi-Fi 7 -reitintä, jotka on hankittava 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.

¹⁰ Gigabitiliuokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi®-yhteydellä siirrettävässä tiedostojen kahden saman reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä (hankittava erikseen).

¹¹ HP Sure Start on saatavana 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 takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

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

¹⁶ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotteita hankittaessa.

¹⁷ Perustuu sisäiseen testaukseen tuotteille, joissa joko on HP:n jatkuvan kantaman langaton lähiverkko tai ei ole sitä.

¹⁸ HP Tamper Lock edellyttää esimiehen salasanaa, jotta toiminto voidaan määrittää ennen käyttöä.

¹⁹ HP Sure Recoverin (5. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

²⁰ 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.

²¹ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

Erittelyyn alaviitteet

¹ NPUTa vaativat toiminnon ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottotua ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan. Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimien, ohjelmistojen tai BIOS-päivitystä, jotta kaikki Windows-käyttöjärjestelmän toiminnot voitaisiin hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja sovelletaan ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksinä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

² Moniyhteistyö parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta.

³ 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.

⁴ Muistimoduulit tukevat enintään 5 600 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta. Järjestelmännopeus enintään 5 200 MT/s AMD:n suunnitteluhuojen mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmäkokoonpanon perusteella.

⁵ Järjestelmämerkintähuojissa on kaksi DIMM-moduulia kanavaa kohti, ja kanta alkaa suorittimen kauimmasta muistipaikasta.

⁶ Symmetriset konfiguroinnit vaaditaan kahdella DIMM-moduulilla samassa muistikanaavassa.

⁷ Muistin optimaalisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittelee vahvasti identtisten muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikanaavassa.

⁸ Kaikki muistipaikat ovat osiokkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Tallennusten alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa (Windows).

¹⁰ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikki Windows-käyttöjärjestelmän toiminnot voitaisiin hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili tarvitaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksinä varten. Katso: <http://www.windows.com>

¹¹ HD-DVD-levyjä ei voi toistaa DVD-ROM-asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Tekijänoikeussuojatut materiaaleja ei saa kopioida. Kaksikerroksisille levyille voi tallentaa enemmän tietoja kuin yksikerroksisille. Tällä asemalla tallennetut levyt eivät ehkä ole yhteensopivia monien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä.

¹² Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jokin näistä kolmesta saatavilla olevista ominaisuuksista: ohut optinen asema tai irrotettava kiintolevysema tai M.2 SSD -asemapaikka.

¹³ Thunderbolt™ 3.0 ja sarjaportti/PS/2-yhdistelmä vie PCIe-korttipaikan.

¹⁴ Ryzen™ AI on saatavilla Ryzen 5 Ryzen PRO 8600G-, Ryzen 7 PRO 8700G-, Ryzen 5 8600G- ja Ryzen 7 8700G-prosessoreihin.

¹⁵ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä ollessaan taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹⁶ Saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

¹⁷ 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.

¹⁸ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

¹⁹ HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä HP:n tietokoneissa HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

²⁰ HP Cloud Recovery:n saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®, tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. HUOMAUTUS: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja on osoitteessa https://support.hp.com/us-en/document/ish_4511095-4511141-16.

²¹ HP Easy Clean vaatii Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmän ja poistaa käytöstä vain näppäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-levyn. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.

²² HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

²³ MyHP monikameratuella minipöytätietokoneisiin on saatavilla vain 13. sukupolven ja sitä uudemmillä prosessoreilla.

²⁴ HP-palveluskannaus on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updaten kautta. Se tarkistaa palveluiden kelvollisuuden jokaisella laitteella ja lataa HP Insights -agentin automaattisesti. Poistaaksesi toiminnon käytöstä seuraa ohjeita osoitteessa <http://www.hpds.com/requirements>.

²⁵ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja poistaa käytöstä vain näppäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-levyn. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.

²⁶ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.

²⁷ Absolute-laitteidenohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoaagentin täysi aktivointi. Lisenssitilausten sopimuksia voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁸ Varmistaa, että vain valtuutetut käyttäjät voivat käynnistää tietokoneen tai käyttää BIOSia vaatimalla käyttäjän tunnistautumisen salasanaa ennen järjestelmän käynnistystä.

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

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

³¹ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittämään.

³² Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kehän muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 EPEAT asetettuun määritykseen.

³³ Pakkauslaatikko ja aaltopohjapehmukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifoiduista ja kierrätetyistä kuiduista.

³⁴ Muotoon puristetut kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

