

HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI PC

Tekoälyllä parannettua tehoa ja skaalattavuutta pieniin työtiloihin

HP EliteDesk 8 SFF G1i -AI-tietokoneen tekoälyllä tehostettu suorituskyky täyttää moniajotarpeet. Skaalattava tekoälytietokone parantaa moderneja työtiloja, sillä siinä on Intel® Core™ Ultra -prosessori², jopa 13 TOPSin NPU³ ja lisäominaisuutena saatava NVIDIA® A1000 -näytönohjain¹².

Tekoälyllä tehostettu laitteisto takaa huippusuorituskyvyn

HP EliteDesk 8 SFF G1i -AI-tietokoneen tehosta vastaa uusien Intel® Core™ Ultra -prosessori², jopa 13 TOPSin NPU³ ja lisäominaisuutena saatava NVIDIA® A1000 -näytönohjain⁴. Se parantaa tuottavuutta ja virtaviivaistaa työnkulkuja tekoälyominaisuuksilla.

Monipuolinen malli pieniin työtiloihin

Integroi saumattomasti toimistoihin, joissa on rajoitetusti tilaa – tehosta tinkimättä. Sen pieni koko tarjoaa skaalattavuutta ja liitettävyyttä moniajoon, minkä ansiosta HP EliteDesk 8 SFF G1i -AI-tietokone on ihanteellinen moderneihin työympäristöihin.

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 selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁵



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 50 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁶ HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista.⁷ Tämä tietokone on ENERGY STAR®²³ -sertifioitu ja EPEAT® Climate+ Gold -rekisteröity.⁸



HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI PC

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele ilman kompromisseja Windows 11 Pro:n ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja hanki merkityksellisiä sisältösuosituksia Microsoft Copilotin avulla.^{1,9}

Intel® tuo AI-tehostuksen tietokoneisiin

Vapauta aikaa tärkeisiin asioihin uusimmalla Intel® Core™ Ultra -prosessorilla, jossa on 13 TOPS:n NPU. Kolme laskentamoottoria hallitsee työkuormia, auttaa parantamaan videoneuvotteluja ja mahdollistaa edistyneen sisällön luomisen.^{2,3}

Mullistava suorituskyky

Tehokäyttäjät saavat nauttia jopa 128 Gt:n DDR5-muistista sekä lisäominaisuutena saatavasta AMD Radeon™ RX6300- tai NVIDIA® A1000 -näytönohjaimesta. Valmistaudu mukaansatempaavaan käyttökokemukseen, kun voit liittää tietokoneeseen jopa kahdeksan näyttöä.^{4,13}

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 selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁵

Selaa huoletta

Suojaa tietokoneitasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojausella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätetty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁰

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.¹¹

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.¹²

Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat käyttöösi nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä lisäominaisuutena saatavan Wi-Fi 7 -yhteyden gigabittinopeudella.^{4,14,15}

Suojaus fyysiseltä peukaloinnilta

Voit ottaa käyttöön HP Tamper Lock -toiminnon, jossa tietokoneen avaaminen edellyttää esimiehen salasanaa aina, kun tietokoneen yläkannessa ja sisäisessä tallennuslaitteessa sijaitsevat peukaloinnin havaitsevat anturit poistetaan.¹⁶

Suunniteltu kestäämään

Ole huoletti valitsemalla tietokone, joka läpikäy 120 000 tunnin HP:n kattavan testausprosessin ja MIL-STD 810 -testauksen. Laajenna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.^{17,18,19}

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.²⁰

Parempi ennakoiva kattavuus

Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia tekoälypohjaisia tietoja, automaattia ja ennakoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset - tehtiinpä töitä missä tahansa.^{21,22}



HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI 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	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ Ultra 9 285 -prosessori (jopa 5,6 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 36 Mtn L3-välimuisti, 24 E-ydintä, 24 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 7 265 -prosessori (jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 30 Mtn L3-välimuisti, 20 E-ydintä, 20 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 245 -prosessori (jopa 5,1 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 14 ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 235 -prosessori (jopa 5 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 14 ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 225 -prosessori (jopa 4,9 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 10 ydintä, 10 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja	Intel® Q870
Tuotteen väri	Jack black -musta
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR5-5600 Mt/s; ^{7,8,9,39,40} Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,44} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,44} 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,44} 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,44} 256 Gt PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD ^{10,44}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ³
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitui: Intel® Iris® Xe -näytönohjain Erikseen: AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A1000 (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A400 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laaennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; 3 M.2 2280 -korttipaikkaa; 1 PCIe 4 x4 -korttipaikka; (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 3 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 2 USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; 4 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä ; Taka: 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 äänitulo/-lähtö; 1 virtaliitin; 3 USB Type-A -liitäntää – siirtonopeus 480 Mb/s; 2 DisplayPort™ 2.1 ; Valinnaiset portit: Lisäliitäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitäntä 1 – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 DisplayPort™ 2.1, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 sarjaportti, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed™ USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lähtöteho 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 4, 1 Dual SuperSpeed USB Type-C -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s ja lähtöteho 15 W, 1 HP Fiber NIC -portti (1 Gb/s); Flex IO -liitäntä 2 – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 Dual Type-A SuperSpeed USB -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 sarjaportti
Syöttölaitteet	HP 725 – ladattavan langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä usealle laitteelle; HP USB 320K v2 -näppäimistö; HP USB Business Slim v2 Smart Card (CCID) -langallinen näppäimistö; HP 125 v2 -langallinen näppäimistö; HP 125 v2 -antimikrobinen langallinen näppäimistö ¹⁹ ; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 Laser -langallinen hiiri; HP 125 – antimikrobinen langallinen hiiri; HP:n langallinen optinen USB-hiiri, suojattu; HP 320M -langallinen hiiri ¹⁹
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹⁵ ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 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®
Asemapaikat	Yksi 3,5 tuuman kiintolevyasema; 1 ohut ODD ¹⁴
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP Support Assistant ¹³ ; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuoja-asetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; myHP ³⁷ ; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ¹⁷
Tietoturvan hallinta	HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase ²⁰ ; HP Sure Admin ²¹ ; HP Sure Click ²² ; HP Sure Run ²³ ; HP Sure Sense ²⁴ ; HP Sure Recover ²⁵ ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; Absolute Persistence -moduuli ¹⁸ ; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ²⁸ ; HP Secure Erase ²⁹ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock
Suojasohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ¹² ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Cloud Recovery ² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ¹⁶ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ⁴ ; HP Image Assistant (ladattava) ⁵ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ¹¹ ; HP Patch Assistant (ladattava) ⁶
Teho	Ulkoinen 180 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 280 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	30,3 x 30,8 x 10 cm; 20,0 x 49,9 x 39,4 cm (Pakkaus)
Paino	4,7 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity ja Climate+
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista ja kierrätettäviä; Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkotelossa ja I/O-listassa; 60 % kierrätysmuovia; 10 % tietokonelaitt. kerättyä sulj. kierron muovia; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana ^{32,33,34,35,36}



HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä voi edellyttää uusien tai tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti; toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa, ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. 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 ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin logointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottotaa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

⁶ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16901:2018 -standardin määritelmään.

⁷ Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäväksi tai sertifioiduksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.

⁸ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16901:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁹ Saatava vaatia Windows Updatesin tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

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

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

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

¹³ Liitä kahdeksan näyttöä natiivilla videoliitännällä, joissa on lisäominaisuutena saatava erillinen näyttönohjaaja, ja Flex IO -videoliitännällä.

¹⁴ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, 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 -reitittintä oloskeen taaksepäin yhteensopiva 802.11a edeltävien 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.

¹⁵ Gigabitliitukan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirteessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä (hankittava erikseen).

¹⁶ HP Tamper Lock edellyttää esimiehen salasanaa, jotta toiminto voidaan määrittää ennen käyttöä.

¹⁷ HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁸ MIL STD 810 -testauskäsä ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijan käytöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁹ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

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

²¹ Ennakoidut tiedot ovat saatavilla vain HP Premium+ Support -tuessa. Tietty HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta <https://admin.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mitkä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaj-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.

²² HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium+ Support ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelusot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaiden tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saattaa olla sovellettavain paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

²³ ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Erittelyn 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 HP Cloud Recovery on saatavilla Z by HP, HP Elite- ja Pro-pöytätielietokoneisiin ja -konnettaisiin, josta on Intel® - tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioltava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05015630>.

³ HD-DVD-levyjä ei voi toistaa DVD-ROM-asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Tiedolliset nopeudet saattavat vaihdella. Tekijänoikeussuojattuja 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.

⁴ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ehp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HP/IA.html>.

⁶ HP Patch Assistantia voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/go/clientmanagement> 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>.

⁷ Muistimoduulit tukevat enintään 4800 Mt/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmänopeus jopa 4 400 Mt/s Intelin suunnitteluohjeen mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määritetyn prosessorin perusteella.

⁸ Järjestelmäarkkitehtuurissa on kaksi DIMM-moduulia kanavaa kohti, ja kanta alkaa suorittimen kauimmaasta muistipaikasta.

⁹ Symmetriset kokoonpanot vaaditaan kahdelle DIMM-moduulille samassa muistikanavassa.

¹⁰ Tallennusosamissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa (Windows).

¹¹ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹² HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

¹³ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.

¹⁴ Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jokin näistä kolmesta saatavilla olevista ominaisuuksista: ohut optinen asema tai irrotettava kiintolevyasema tai M.2 SSD -asemapakka.

¹⁵ Intel® Ethernet Network Adapter I226-V1-verkkosovitin: myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

¹⁶ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetieltokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

¹⁷ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaus tiedot, jotta laitetaan määrittystiedot ja kunnon seurantatiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöönnotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>

¹⁸ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistojen asentamisen täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tärkeät tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

¹⁹ Saatavuus vaihtelee maakohdaisesti.

²⁰ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

²¹ HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator

²² HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²³ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

²⁴ 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.

²⁵ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävää lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioltava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

²⁶ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

²⁷ Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä HP Tamper Lock -ominaisuuden.

²⁸ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

²⁹ HP Secure Erase käyttää National Institute of Standards and Technology Special -julkaisussa esitettyjä menetelmiä.

³⁰ ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.

³¹ Kunkin osan sisältämän muutin merseen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

³² Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16901:2018 -standardin määritelmään.

³³ Tieteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16901:2018 asetettuun määritykseen.

³⁴ Pakkauslaatikko ja aaltopohjavehmuuseet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.

³⁵ Kuitupehmuseet on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

³⁶ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

³⁷ 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.

³⁸ Muistin optimamisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittelee vahvoista identtien muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikanavassa.

³⁹ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaiden käytettävissä ja päivitettävissä.

⁴⁰ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 24H2 -käyttöjärjestelmää, joka on saatavilla elokuun lopusta 2024 alkaen, ja Wi-Fi 7 -reitittintä, joka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan.

⁴¹ 11.2023 alkaen kaikki laitteukset vaativat, että Windows on asennettuna SSD-asemalle paremman käyttökokemuksen takamiseksi. Kiintolevy voidaan määrittää vain ylimääräisenä asemana, ei käynnistysasemana.

⁴² Wi-Fi 6E saattaa olla rajoitettu paikallisilla säädöksillä, ja se on saatavilla vain maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. HP tuo tekniikan yhä useamman maan käyttöön tulevaisuudessa päivittämällä BIOSin oletuksena, kun tekniikka tulee saataville useammilla alueilla.

⁴³ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pron ja HP Sure Sense Pron) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeuslupimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeuslupimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu joko kahdena (12) tai kolmenkymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttöä 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.

