

HP EliteDesk 8 Tower G1i Desktop AI PC

Tyylikäs ja skaalattava tornitietokone tekoälyllä tehostettuun tietojenkäsittelyyn.

Vapauta muotoilultaan rohkean HP EliteDesk 8 Tower G1i -Ai-tietokoneen teho. Tämä tekoälyä hyödyntävällä Intel® Core™ Ultra -prosessorilla² ja jopa 13 TOPS:n NPU:lla³ varustettu tietokone täyttää dynaamisen, nykyaikaisen yrityslaitekannan vaativat tietoturva- ja laajennustarpeet.

Ota selvää, mihin tekoälytehostettu tornitietokone pystyy

Paranna tuottavuutta ja virtaviivaista työnkulkua uusimmalla tekoälytehostetulla Intel® Core™ Ultra -prosessorilla² ja jopa 13 TOPS:n NPU:lla³, jotka takaavat nopean ja tehokkaan prosessointitehon ja suorituskyvyn vaativiin tehtäviin.

Laajennettavuus auttaa sinua tekemään parhaasi

Useiden laajennuspaikkojen, tallennustilavaihtoehtojen ja neljän DIMM-muistin ansiosta HP EliteDesk 8 TWR G1i -Ai-tietokone tarjoaa lähes rajattomasti päivitysmahdollisuuksia. Ilman työkaluja avattava rakenne helpottaa päivittämistä ja varmistaa, että tietokonetta voi laajentaa tarpeidesi mukaan.

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.⁴



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 50 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁵ HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista.⁶ Tämä tietokone on ENERGY STAR®²² -sertifioitu ja EPEAT® Climate+ Gold -rekisteröity.⁷



HP EliteDesk 8 Tower 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.^{1,8}

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}

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.^{13,14,15}

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.⁴

Selaa huoletta

Suojaa tietokoneitasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojausella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeytyä haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.⁹

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksiä jäljiltä

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäliltä.¹⁰

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.¹¹

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.¹⁹

Parempi ennakoiva kattavuus

Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia tekoälypohjaisia tietoja, automaatiota ja ennakoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset – tehtiinpä töitä missä tahansa.^{20,21}



HP EliteDesk 8 Tower 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 Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensointisopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori (sarja 2) Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori (sarja 2) Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori (sarja 2)
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5,6}	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)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja	Intel® Q870 (vPro®)
Tuotteen väri	Jack black -musta
Kokoluokka	Torni
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR5-5600 Mt/s; ^{7,8,9,42,43} Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,21} 256 Gt 1 Tt 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,21} 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,21} 256 Gt PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD ^{10,21}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ³
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näytönohjain ² Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); Intel® Arc™ A380 -näytönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® A400 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{13,43}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitانتä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; 3 M.2 2280 -korttipaikka; 1 PCIe 5 x16 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 (johdollinen yhteys, kuten x4) (1 M.2 2230 - korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 3 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 2 USB Type-C® -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; 4 USB Type-A -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitانتä ; Takä: 2 USB Type-A -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.1 -liitانتä; 1 RJ-45-liitانتä; 1 äänen linjatulo/linjalähtö; 3 USB 2.0 Type-A -liitانتä; 2 DisplayPort™ 2.1; Valinnaiset portit: Lisäliitانتä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitانتä 1 – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 2.1, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 sarjaportti, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed™ USB Type-C® -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lähtöteho 15 W, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 4, 1 Dual SuperSpeed USB Type-C -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s ja lähtöteho 15 W, 1 HP Fiber NIC -portti (1 Gb/s); Flex IO -liitانتä 2 – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 Dual Type-A SuperSpeed USB -liitانتä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 sarjaportti ¹³
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 ¹¹ ; 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 ¹¹
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	Kaksi 3,5 tuuman kiintolevyapaikka; 1 ohut ODD ¹²
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Smart Support ²² ; Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ⁴⁸ ; Reunojen mukautus; HP Connection Optimizer; HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; HP-ohjeet; HP Hotkey -tuki; HP Notifications; Polylinssi; Poly Camera Pro; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁵⁰ ; HP:n asennuksessa integroitu OÖBE; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁴⁹ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; myHP monikameratuella
Tietoturvan hallinta	HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase ²³ ; HP Sure Admin ²⁶ ; HP Sure Click ²⁷ ; HP Sure Run ²⁹ ; HP Sure Sense ³⁰ ; HP Sure Recover ³¹ ; HP Sure Start ³² ; HP Tamper Lock ¹ ; Secured-Core PC -käyttöönnotto; Absolute Persistence -moduuli ¹⁴ ; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ¹⁸ ; HP Secure Erase ⁴⁶ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP EliteDesk 8 Tower G1i Desktop AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ¹⁶ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Cloud Recovery ¹⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ¹⁹ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²⁴ ; HP Image Assistant (ladattava) ²⁵ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁸ ; HP Patch Assistant (ladattava) ⁵⁰
Teho	Ulkoisen 400 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 500 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 280 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	13,27 x 12,13 x 6,61 in; 33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 11,3 x 15,75 x 19,65 in 28,7 x 40 x 49,9 cm (Pakkaus)
Paino	6,22 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+ ³³
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 ^{35,36,37,38,39}



HP EliteDesk 8 Tower 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. Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. 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 asiakkait ja 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 NPU:tta sisältävät ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa 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 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. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

⁵ Kieräritettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.

⁶ Toimitatut ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista tietokoneiden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäväksi tai sertifioituiksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja olevien osien sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisällä edellä mainittua.

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

⁸ Saatava vaatia Windows Updatesin tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarassa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

⁹ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹⁰ HP Sure Start (7. sukup.) on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 Pro:ta tai uudemmaa.

¹¹ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

¹² Lisäominaisuus on määriteltävä tuotetta ostettaessa.

¹³ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä ottaakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä 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.

¹⁴ Gigabititukan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi® -yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettävissä tiedoista kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen.

¹⁵ HP Tamper Lock edellyttää esmiehen salasanaa, jota toiminto voidaan määrittää ennen käyttöä.

¹⁶ HP:n kokonaisprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁷ MIL STD 810 -testillä on pyritty 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.

¹⁸ Lisäominaisuus, joka on määriteltävä tuotetta ostettaessa.

¹⁹ Ennakotakuu todot 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 mikä palvelut vaativat agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agenti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myydy erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.

²¹ HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium® Support ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelutason ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteen ostopäivästä. Palveluun saatavaa liittyy rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaiden tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatavaa olla sovelletavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäöikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

²² ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Erittelyyn alaviitteet

¹ Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä HP Tamper Lock -ominaisuuden.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteen, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään automaattisesti ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saatavaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Xe on Intelin LPG-grafiikka-arkkitehtuuri. Yksi Xe-ydin vastaa 16EU:ta.

³ HD-DVD-lävyy ei voi taistoa DVD-ROM-asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Tekijänoikeussuojattu materiaaleja ei saa kopioida. Kaksikerroksisille levyille voi tallentaa enemmän tietoja kuin yksikerroksisille. Tällä asemalla tallennetut levyt eivät ehkä ole yhteensopivia manien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Hääritöntä taistoa ei taota kaikkia järjestelmää.

⁴ Täydet Intel® vPro® -toiminto edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro:ta tukevaa prosessoria, vPro:ta käyttävää piirisarjaa, vPro:ta käyttävää kiinteää lähiverkko-yhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>

⁵ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet ei ilmaise suorituskykyä.

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

⁷ Muistimoduulit tukevat enintään 56000 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmän nopeuden tulee noudattaa Intelin suunnitelluuhjetta. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmäkokoonpanon perusteella.

⁸ Järjestelmäarkkitehtuurissa on kaksi DIMM-moduulia kanavia samalla, ja kanta alkaa suorittimen kauimmasa muistipaikasta.

⁹ Symmetriset kokoonpanot vaaditaan kahdelle DIMM-modulille kahdessa muistikanaavassa.

¹⁰ Kiinteolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiinteolevytilaa (järjestelmälevyllä (Windows).

¹¹ Saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

¹² Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jompikumpi näistä kahdesta valinnaisesta ominaisuudesta: M.2 SSD -paikka.

¹³ Hankittava erikseen tai lisävarustena.

¹⁴ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoaгентin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavaus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

¹⁵ Intel® Ethernet Network Adapter I226-T1 -verkkosovittin: myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

¹⁶ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

¹⁷ HP Cloud Recovery on saatavilla Z by HP, HP Elite- ja Pro-päätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää ainoita verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05t15630>.

¹⁸ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

¹⁹ 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.

²⁰ HP Services Scan kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteiston 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>.

²¹ 11.2023 alkaen kaikki toimitetut vaativat, että Windows on asennettuna SSD-asemalle paremman käyttökokemuksen takaamiseksi. Kiintelevy voidaan määrittää vain ylimääräisenä asemana, ei käynnistysasemana.

²² HP Smart Support edellyttää, että HP TechPulse on asennettu. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²³ 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.

²⁴ HP:n ohjainpölkkeitä ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁵ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.eet.hp.com/pub/caps-softpaq/cmuit/HPIA.html>.

²⁶ HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Management Utility Kit tai SMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator.

²⁷ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁸ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

³⁰ 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.

³¹ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja ainoita verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ei Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, joka on määriteltävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

³² HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net

³⁴ Kunkin osan sisältöön muutoin meroen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

³⁵ Kieräritettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.

³⁶ Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 asetettuun määritykseen.

³⁸ Pakkauslaatikko ja altophapiihemusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankitusta hyväksyntämerkitystä ja kierrätetyistä kuiduista.

³⁹ Kuitupihemusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puumuikista ja luomutuotteista.

⁴⁰ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen 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>.

⁴¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa.

⁴² Muistin optimaalisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittelee vahvasti identtisten muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikanavassa.

⁴³ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaiden käytettävissä ja päivitettävissä.

⁴⁴ Wi-Fi 6 tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyn laitteiden välillä. Edellyttää erikseen myytävää langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja korkeamman taajuuden kanavia.

⁴⁵ Langaton gigabitin ja altophapiihemusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankitusta hyväksyntämerkitystä ja kierrätetyistä kuiduista.

⁴⁶ Wi-Fi 6 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.

⁴⁸ Microsoft 365 myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.

⁴⁹ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

⁵⁰ 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://www.8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.

⁵¹ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassaoloaika. Joille 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 joka kahdenktoista (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.

