

HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Työskentele fiksummin tekoälyä hyödyntävällä tietokoneella, joka kehittyy mukanas

Määrittele tehokkuus ja hallinta uudelleen tekoälyä hyödyntävällä tietokoneella, joka on suunniteltu kasvamaan yrityksesi mukana. Intel® Core™ Ultra -prosessorilla², 13 TOPS:n NPU:lla³ ja lukuisilla näytönohjainvaihtoehdoilla⁴ varustettu mukautettava ja skaalattava tietokone auttaa vastaamaan muuttuviin tuottavuus- ja tietoturvatarpeisiin.

Modulaariset vaihtoehdot pysyvät kasvavan yrityksen vauhdissa

Useiden USB-liitäntöjen ja jopa seitsemän näytön tuen avulla voit skaalata dynaamisesti, parantaa suorituskykyä ja laajentaa toimintoja.^{4,5,6} Voit sijoittaa tämän tilaa säästävän pienikokoisen tietokoneen vaaka- tai pystysuuntaan ja optimoida työtilasi.

Testattu luotettavuuden ja kestävyysstandardien kannalta

Laitteisto ja järjestelmät läpikäyvät MIL-STD 810 -testauksen⁷ ja HP:n kokonaistestausprosessin⁸, joilla varmistetaan, että HP ProDesk 4 SFF G1i täyttää tai ylittää HP:n kestävyysstandardit, mikä auttaa pienentämään omistuksen kokonaiskustannuksia.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Nämä BIOSista selaimen sekä käyttöjärjestelmän ylä-, sisä- ja alapuolella toimivat, jatkuvasti kehittyvät ratkaisut auttavat suojaamaan tietokonetta moderneilta uhkilta.⁹



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vastuullisuudella on merkitystä. HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista.¹⁰ Vaihtovirta-anturit mittaavat laitteistosi virrankulutusta, joten tiedät sen määrän ja saat suosituksia energiankulutuksen vähentämiseksi.



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Työskentele suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.^{1,13}

Intel®-moniydinprosessori

Määritä HP ProDesk 4 SFF G1i -tietokoneen ominaisuudet niin, että saat täydellisen yhdistelmän tehoa, suorituskkyä ja vastinetta rahalle. Intel® Core™ Ultra -prosessori hoitaa työtehtävät sujuvasti ja luotettavasti, ja 13 TOPS:n NPU parantaa videoneuvotteluja ja paljon muuta.^{2,3,4}

Tehomuisti

Voit käyttää runsaasti resursseja vaativia sovelluksia nopeasti ja tehokkaasti jopa 64 Gt:n 2x UDIMM DDR5 -muistin ansiosta.⁴

Testattu luotettavuuden ja kestävyysden kannalta

Laitteisto ja järjestelmät läpikäyvät MIL-STD 810 -testauksen ja 120 000 tunnin HP:n kokonaistestausprosessin, joilla varmistetaan, että HP ProDesk SFF 4 täyttää tai ylittää HP:n kestävyysstandardit, mikä auttaa pienentämään omistuksen kokonaiskustannuksia.^{7,8}

Tehoa luomiseen ja muuhun työskentelyyn

Sovita pöytätietokoneen suorituskyky vastaamaan tarpeitasi. Valitse erillisistä NVIDIA- tai AMD-näytönohjaimista sopiva NVIDIA® A1000-, NVIDIA® A400- tai AMD RX6300 -näytönohjain korkean tason ja perustason sovelluksia ja työkuormia varten.⁴

Useiden näyttöjen ansiosta vaikuttava ja mukaansatempaava visuaalinen kokemus

Paranna tuottavuutta ja mahdollista moniajo pienikokoisella tietokoneella, joka tukee jopa seitsemää näyttöä. Neljä natiivia videoliitäntää ja määritettävä Flex-videoliitäntä mahdollistavat laajennettavan visuaalisen työtilan.^{5,6}

Useita USB-liitäntöjä

Liitä lisävarusteisi ja muut oheislaitteesi tähän kompaktiin pöytätietokoneeseen. Pienikokoiseen laitteeseen on saatu mahdutettua mahtava määrä USB-liitäntöjä – 4 liitäntä edessä ja 5 liitäntää takana.

Työskentele keskeytyksettä

Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökatkot minimissä täysin integroitujen, automaattisten HP BIOSphere -laitteistokekosysteemin toimintojen avulla. Tietokoneet saavat lisäsuojauksia automaattisilla päivityksillä ja suojaustarkistuksilla.¹⁴

Suorituskykyinen tallennustila suuria tietomääriä käsitteleviin tehtäviin

Jopa 4 Tt:n 2x SSD PCIe -levy (4. sukupolvi) ja jopa 2 Tt:n (3,5") kiintolevyasema takaavat sen, että nykypäivän liiketoiminnan asettamat vaatimukset täyttyvät ja että tallennustilaa on runsaasti.^{4,15}

Itsekorjaava ratkaisu

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäältä.¹⁶

Määritä omat liitännäsi

ProDesk SFF 4 -tietokone sisältää useita hyödyllisiä liitäntöjä kaikkiin liiketoimintatarpeisiin. Valitse useista joustavista liitännävaihtoehdoista: RJ45, USB-C ja Alt DP 1.4, DisplayPort 2.1, HDMI 2.1, VGA tai sarjaportti.⁵

Kotelon avaamisen automaattinen tunnistus

Jos käytössä on lisäominaisuutena saatava tunkeutumisen tunnistus ja jos tietokoneen takakansi avataan, saat ponnahdusviestin, jotta voit ryhtyä toimenpiteisiin tietojen ja laitteiston suojaamiseksi. Tunkeutumisen tunnistusasetukset ovat käytettävissä BIOSissa F10-näppäimellä.⁴



HP ProDesk 4 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 ³³	Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{29,31,32,33}	Intel® Core™ Ultra 7 265 -prosessori (jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 30 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 10 ydintä, 10 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja ³²	Intel® Q870
Tuotteen väri	Jack black -musta
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s; ^{3,4,9} Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{5,27} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{5,27} 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{5,27} 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{5,27} 256 Gt PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ⁶
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: 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) ¹⁴
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x1 -korttipaikka ¹¹ (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteelle)
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 3 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 äänilähtö; 1 virtaliitin; 3 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s; 1 DisplayPort™ 2.1 ; Valinnaiset portit: Lisäliitäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:1 DisplayPort™ 2.1 -liitäntä, 1 HDMI 2.1 -liitäntä, 1 VGA-liitäntä, 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) ³⁵
Syöttölaitteet	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 ¹⁵ ; 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 ¹⁵
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹² ; LANGATON LÄHIVERKKO: Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE-VT 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti; Intel® Wi-Fi 6E1 AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro® (tukee gigabittiluokan siirtonopeuksia); Intel® Wi-Fi 6E1 AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro® (tukee gigabittiluokan siirtonopeuksia) ^{13,32}
Asemapaikat	Ohut ODD
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ⁴⁵ ; Reunojen mukautus; HP Connection Optimizer; HP:n pöytäkoneiden tukipuohjelmat; HP-ohjeet; HP Hotkey -tuki; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁴⁶ ; HP:n asennuksessa integroitu OOBÉ; HP Smart Support ⁴⁷ ; HP Support Assistant ⁴⁸ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; my-HP monikameratuella; Polylinssi
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁵
Tietoturvan hallinta	HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase ¹⁶ ; HP Sure Admin ¹⁷ ; HP Sure Click ¹⁸ ; HP Sure Run ¹⁹ ; HP Sure Sense ²⁰ ; HP Sure Recover ²¹ ; HP Sure Start ²² ; HP Tamper Lock ²³ ; Absolute Persistence -moduuli ¹⁰ ; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ²⁸ ; HP Secure Erase ^{28,30}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ³⁹ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Cloud Recovery ⁴⁰ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴¹ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ⁴² ; HP Image Assistant (ladattava) ⁴³ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ⁷ ; HP Patch Assistant (ladattava) ⁴⁴
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 x 49,9 x 39,4 cm; 49,8 x 13,2 x 23,5 cm (vain Yhdysvaltojen, Brasilian ja Japanin mallit) (Pakkaus)
Paino	4,53 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+ ²⁶
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 ^{36,37,49,57}



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkampiin laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikissa Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset 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:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ⁵ Flex-iliitännän saatavilla olevat vaihtoehdot voivat olla rajoitettuja. Liitännät tulee määritellä oston yhteydessä.
- ⁶ Jopa seitsemän näytön tuki edellyttää erillistä NVIDIA® A400- ja NVIDIA® A1000 -näytönohjainta (2 näyttiä + 1 valinnainen Flex IO + 4/GFX). Jopa viiden näytön tuki edellyttää AMD Radeon RX 6300 -näytönohjainta (2 näyttiä + 1 valinnainen Flex IO + 2/GFX). Valitse valinnaiseksi Flex IO -liitännäksi VGA, HDMI, DisplayPort tai USB-C* ja DisplayPort.
- ⁷ MIL-STD-testauksella ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testaukset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausolosuhteissa. Vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ⁸ HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ⁹ 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-, tehtoyäsema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.
- ¹⁰ HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista. Toimitajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista tietokoneiden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäviksi tai sertifioiduksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkauksia.
- ¹¹ Saattaa vaatia Windows Update:n tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosassa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ¹² HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ¹³ Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Osa järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹⁶ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai uudemmaa.

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 kaikissa 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 saatavaa tulla ajan miltaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- ² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmiä, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmien varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietoja, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ Muistimoduulit tukevat enintään 5600 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmän nopeuden tulee noudattaa Intelin suunnitteluohjetta. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmäkokoonpanon perusteella.
- ⁴ Kaikki muistipaikat ovat osiokkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁵ Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa järjestelmälevyllä (Windows).
- ⁶ Myydään erikseen tai lisävarusteina. Blu-ray-aseman käyttöä saattaa ilmetä tiettyä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta ja/tai toimintahäiriötä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötäntä toistoa ei toata kaikissa järjestelmissä.
- Tiettyjen Blu-ray-sisäiltojen toistaminen saattaa vaatia digitaalisen DVI- tai HDMI-yhteyden. Lisäksi näyttö voi vaatia HDCP-tuen. HD-DVD-elokuvia ei voida toistaa tällä tietokoneella. Älä kopioi tekijänoikeudella suojattua sisältöä.
- ⁷ HP Manageability Integration Kit:n voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁸ HP Smart Support vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönnotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ⁹ Muistimoduulit tukevat enintään 5600 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmän nopeuden tulee noudattaa Intelin suunnitteluohjetta. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmäkokoonpanon perusteella.
- ¹⁰ Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktivoida vain osittomalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoaegentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskaus voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ¹¹ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹² Intel® I226-T PCIe® 2.5 GbE: Hankittava erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹³ Edellyttysinä langaton tukiasema ja Internet-yhteys. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 5 (802.11ac) on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa.
- ¹⁴ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹⁶ Saatavuus saattaa vaihdella mallitain (antimikrobinen saatavilla vain Kiinassa)
- ¹⁷ 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 tehtoyäsematuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁹ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.
- ²⁰ HP Sure Sense -tekniikan saa tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ²¹ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ²² HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10- käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²³ Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä HP Tamper Lock -ominaisuuden.
- ²⁴ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa.
- ²⁵ HP 400 G9 TWR/SFF vaatii Intel® Core™ -prosessorin DDR5-muistimoduuleilla tukeakseen Wi-Fi 6E -yhteyttä ja vaatii erikseen ostettavan Wi-Fi 6E -reittitimen toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitustasi. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. HP 400 G9 TWR/SFF ilman Intel® Core™ -prosessoria ja DDR5-muistimoduuleja, tuote ei tue Wi-Fi 6E -standardia eikä toimi 6 GHz:n taajuudella. Tuotteet ovat yhteensopivia 6 GHz- ja muiden reittitimien kanssa, jotka myydään erikseen ja jotka toimivat 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuuksilla Wi-Fi 6- ja aiempien 802.11-standardien mukaisesti. Todellinen siirtonopeus määräytyy verkon laadun ja reittitimen konfiguroinnin mukaan. Vaatii internetyhteyden. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.
- ²⁶ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallitain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ²⁷ 1. marraskuuta 2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat, että Windows on asennettuna SSD-osalle paremman käyttökokemuksen takaamiseksi. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoiseiksi, ei käynnistysasemaksi.
- ²⁸ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ²⁹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tystä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ³⁰ HP Secure Erase käyttää National Institute of Standards and Technology Special -julkaisussa esitettyä menetelmää.
- ³¹ 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.
- ³² Työtiedot Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro:ta tukevaa prosessoria, vPro:ta käyttävää piirisarjaa, vPro:ta 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>
- ³³ Joidenkin vPro:n ominaisuuksien (kuten Intel Active Management Technology:n eli AMT:n ja Intel-virtuaalisointitekniikan) käyttö edellyttää erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaa käyttävien virtuaalioitesovellusten saatavuus määräytyy muiden ohjelmistovalmistajien toiminnan perusteella. Yhteensopivuus tulevien virtuaalioitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ³⁴ ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ³⁵ Flex-iliitännä ja lisäkortti ovat lisäominaisuuksia, ja ne on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä. Kokoonpanon voi määrittää enintään yhden Flex-iliitännän ja yhden lisäkortin.
- ³⁶ Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomamateriaaleista.
- ³⁷ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmukset on tehty kokonaan kestäväistä lähteistä hankituista, hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuidoista.
- ³⁸ Lisäominaisuutena saatavana vPro® Essentials tai vPro® Enterprise.
- ³⁹ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁴⁰ HP Cloud Recovery on saatavilla 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 jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ⁴¹ 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.
- ⁴² HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁴³ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cimg/HPIA.html>.
- ⁴⁴ HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä 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>.
- ⁴⁵ Microsoft 365 myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.
- ⁴⁶ HP Services Scan kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteen määritystiedot ja kunnan 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>.
- ⁴⁷ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitteen määritystiedot ja kunnan 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>.
- ⁴⁸ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.
- ⁴⁹ Kunkin osan sisältämän muutoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ⁵⁰ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.
- ⁵¹ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladottuna 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. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassalokaika. Jollei käyttöoikeus pääty 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 kahdenosta (12) tai kolmenkymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäisen voimassalokaika"). Alkuperäisen voimassalokaajan 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 lisä kustannuksia, jolloin niilhin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.
- ⁵⁷ Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kehän muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 asetettuun määritykseen.

