

HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Tehoa yhteistyöhön tilaa säästävällä AiO-tekoälytietokoneella

Sukella liiketoiminnan tulevaisuuteen tekoälytehostetun All-in-One-tietokoneen avulla. Pienen tilantarpeen, yritystason suorituskyvyn, 5 megapikselin kameran ja 13 TOPS:n NPU:n³ ansiosta se on täydellinen työkalu tehokkaaseen ja saumattomaan tiimi- ja yhteistyöhön.

Lukitse poistumalla ja herätä lähestymällä

Herätä ja lukitse tietokone läsnäolosi perusteella. Valinnaisen viiden megapikselin IR-kameran lähestymisanturi havaitsee, kun poistut tietokoneelta, ja lukitsee sen. Kun palaat takaisin, anturi käynnistää kameran ja Windows Hellon henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.^{4,5}

Runsaasti liitännävaihtoehtoja työtilan joustavaan käyttöön

Ryhdy heti toimeen helppokäyttöisen plug and play -ominaisuuden ansiosta – lisäksi laitteen lukuisien liitännöiden avulla voit liittää tarvitsemasi lisälaitteet, ja mukana on myös Flex-liitännävaihtoehto.^{6,7} Voit lisätä kokoonpanoon myös telineen optista asemaa varten, jos yrityksessäsi tarvitaan CD- tai CD-R-levyjen luku- ja kirjoitustoimintoa.⁶

Paranna työtulosta integroitujen toimintojen avulla

Laitteessa yhdistyvät ominaisuudet, jotka auttavat rutiinitehtävien suorittamisessa, niin aikaa säästyy enemmän innostavammille tehtäville. Hoida päivän tehtävät sujuvasti uusimman Intel®-prosessorin² ja 13 TOPS:n NPU:n³, AMD RX 6450 M -näytönohjaimen⁸ ja 280 watin virtalähteen avulla.

*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista.⁹ Vaihtovirta-anturit mittaavat laitteistosi virrankulutusta, joten tiedät sen määrän ja saat suosituksia energiankulutuksen vähentämiseksi.



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch 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.^{1,12}

Intel®-moniydinprosessori

Määritä HP ProStudio 4 AiO -tietokoneen ominaisuudet niin, että saat täydellisen yhdistelmän tehoa, suorituskyyä ja vastinetta rahalle. Intel® Core™ Ultra -prosessori hoitaa työtehtävät sujuvasti ja luotettavasti, ja 13 TOPS:n NPU parantaa videoneuvotteluja ja paljon muuta.^{2,3,9}

AMD RX 6450 M -näytönohjain

Saavuta suorituskyvyn ja tehokkuuden täydellinen tasapaino valitsemalla AMD RX 6450 M -näytönohjain, joka on saatavilla lisävarusteena. Tämä näytönohjain on hyvä valinta grafiikkavaltaisiin tehtäviin, ja se pitää samalla virrankulutuksen alhaisena.⁸

Käsittele tietoja ketterästi

Kun laitteessa on runsaasti tallennustilaa ja muistia, pysyt nykypäivän liiketoiminnan alati muuttuvien vaatimusten tasalla. Voit tallentaa, käyttää ja siirtää tietoja nopeasti kahden PCIe Gen 4 -SSD-aseman (jopa 4 Tt) ja jopa 64 Gt:n DDR5-muistin (5 600 MT/s) ansiosta.^{8,13}

Yhteistyötä NPU:n avulla

Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa ja säästä samalla tehoa. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla. Nyt AI-kehystys, usean kameran järjestelmä, taustan säätö, kuvan hienosäätö ja muiden toimintojen optimoitu virrankäyttö NPU-tekoälykiihdyttimen ansiosta.¹⁴

Pääse nopeasti vauhtiin

Modernin valmiustilan ansiosta tietokoneesi työskentelee silloinkin, kun sinä et. Kun herätät tietokoneen, se on valmis töihin. Tämä tarkoittaa, että sähköposti, ilmoitukset ja päivitykset ovat päivittyneet taustalla, kun tietokone on ollut lepotilassa ja kytkettynä verkkoon.¹⁵

Kuule ja tule kuulluksi

Dynamic Voice Leveling¹⁶ optimoi puheäänen selkeyden 3 metrin säteellä tietokoneesta tehostamalla mikrofonin äänitasoa automaattisesti. Tekoälypohjainen AI Noise Reduction -ominaisuus parantaa kokousten äänenlaatua suodattamalla taustamelua jopa kasvomaskia käytettäessä.¹⁶

Lukuisat jalustavaihtoehdot lisäävät käyttömukavuutta

Valitse useista eri asennusvaihtoehdoista, joilla säädät All-in-One-tietokoneesi mukavimpaan ja kätevimpään mahdolliseen asentoon. Voit valita jalustan, joka mahdollistaa joustavan korkeudensäädön, tai VESA-kiinnitysvaihtoehdon yhteensopivaan rakenteeseen kiinnittämiseksi.¹⁷

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 käyttäjärjestelmäsi ympärillä.¹⁸

HP:n tietoturvaratkaisujen suorituskyykyparannuksia

Ota laitteistopohjaiset, itsekorjaavat suojausratkaisut käyttöön HP Endpoint Security Controller -piirillä ja laiteidentiteetillä. Salauksella suojattu laitteisto auttaa suojautumaan kvanttilaskentahyökkäyksiltä ja luo yhteisen luotettavuuden lähteen.¹⁹

Estä uteliaat katseet

Sivustakatsojan tunnistustoiminto estää visuaalisia hakkereita katsomasta näyttöäsi. Tämä ohjelmisto varoittaa käyttäjää tekoälyllä toimivan verkkokamera-anturin avulla ja sumentaa näytön automaattisesti, kun uteliaita silmäpareja havaitaan.¹⁶

Erittäin helppo asennus, pääsy ilman työkaluja

Säästä aikaa ja ryhdy heti töihin. Kiinnitä all-in-one-laitteesi telineeseen, yhdistä se verkkovirtaan ja ryhdy töihin. Tietokoneen päivittäminen ja huoltaminen käy helposti, sillä takapaneelin kautta pääset käsiksi all-in-one-laitteesi koteloon ilman työkaluja.



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch 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 määrälisensointisopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori (sarja 2) Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori (sarja 2)
Saatavilla olevat suorittimet ^{7,37}	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®-näytönohjoin 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®-näytönohjoin 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®-näytönohjoin 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®-näytönohjoin ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 7 265T -prosessori (jopa 5,4 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 30 Mtn L3-välimuisti, 20 E-ydintä, 20 säiettä), Intel®-näytönohjoin ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 245T -prosessori (jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 24 Mtn L3-välimuisti, 14 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjoin ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 235T -prosessori (jopa 5 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 Mtn L3-välimuisti, 14 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjoin ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 5 225T -prosessori (jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost Max -tekniikalla, 20 Mtn L3-välimuisti, 10 E-ydintä, 10 säiettä), Intel®-näytönohjoin ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja ⁷	Intel® Q870 (vPro®)
@@Brightness@@	250 cd/m²; 300 cd/m² (kosketusnäyttö)
Kokoluokka	All-in-One
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s; ^{8,9} 10 Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM-muistimoduulia (RAID 1 -tuki)
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{2,3} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{2,3} 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{2,3}
Optinen asema	HP ProStudio 4 optinen DVD-asema, ulkoinen; HP ProStudio 4 optinen tallentava DVD-asema, ulkoinen ^{4,5,6}
Näyttö	Lävistäjältään 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, sinivalosuodatus (TÜV Rheinland), 250 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 60,5 cm:n (23,8 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, sinivalosuodatus (TÜV Rheinland), 300 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD 4X® -näytönohjoin; Intel® UHD 3X® -näytönohjoin; Intel® UHD 2X® -näytönohjoin Erikseen: AMD Radeon™ 6450M -näytönohjoin (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) (Malleihin saatavilla sisäinen tai erillinen näytönohjoin, määritettävä ostohetkellä (integroitu näytönohjoin riippuu prosessorista).)
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, sisäinen kaiutin, mikrofoni-kuulokeyhdistelmäliitäntä; 2 alaspäin suunnattua kaiutinta (2 W)
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikkaa (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN- ja Bluetooth®-yhdistelmälle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa NVMe SSD -tallennuslaitteille)
Portit ja liittimet	Alareuna: 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 yleisääniliitäntä (3,5 mm); 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (lataava, 15 W) ¹¹ ; Taka: 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 HDMI 1.4 -liitäntä (tulo); 1 HDMI 2.1 -liitäntä (lähtö); 1 RJ-45-liitäntä; 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (tukee tietokoneen herätystä näppäimistöllä); 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (DisplayPort™ Alt Mode) ¹² ; Valinnaiset portit: 1 SuperSpeed USB Type-A -kaksoisliitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 sarjaportti; 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (15 W:n virransyöttö, Alt Mode DisplayPort™ 1.4); 1 HDMI 2.1 -liitäntä
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 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 ; LANGATON LÄHIVERKKO: 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 gigabitiliuokan siirtonopeuksia); Intel® Wi-Fi 6E1 AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro® (tukee gigabitiliuokan siirtonopeuksia)
Kamera	Kiintä 5 megapikselin RGB-kamera (sisään työnnettävä), jossa ympäristön väritunnistin (ACS), säädettävä kallistus (15 astetta) ja kaksi integroitua digitaalimikrofonia (korkea SNR); Kiintä 5 megapikselin HDR-IR-kamera (ylös vedettävä), jossa tekodälypohjainen läsnäolotunnistus ja kaksi integroitua digitaalimikrofonia (normaali SNR) ¹⁶
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmastosteus: 5–90 prosenttia suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ²⁴ ; Reunojen mukautus; HP Connection Optimizer; HP:n pöytäkoneiden tukipuhelumat; HP-ohjeet; HP Hotkey -tuki; HP Notifications; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²⁵ ; HP:n asennuksessa integroitu OOOE; HP Smart Support ²⁶ ; HP Support Assistant ²⁷ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; myHP monikameratuella; Polylinssi; Poly Camera Pro
Tietoturvan hallinta	HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase ²⁸ ; HP Sure Admin ²⁹ ; HP Sure Click ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Start ³⁴ ; HP Tamper Lock ³⁵ ; Secured-Core PC -käyttöönotto; HP Onlooker Detection (sivustakatosjan tunnistustoiminto)



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ¹⁷ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Cloud Recovery ¹⁸ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ¹⁹ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²⁰ ; HP Image Assistant (ladattava) ²¹ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²² ; HP Patch Assistant (ladattava) ²³
Teho	Sisäinen 280 watin virtalähde, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	53,96 × 31,94 × 5,25 cm; (Järjestelmän mitat voivat vaihdella kokoonpanon ja valmistuksen vaihteluista johtuen.); 75,0 × 19,5 × 48,0 cm (Pakkaus)
Paino	6,3 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® Gold ja Climate+
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti hankittua ja kierrätettävää; Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet ovat kokonaan vastuullisesti hankittuja tai kierrätettäviä; 5 % kierrätettyjä harvinaisia maametalleja sisältäviä magneetteja järjestelmässä; 20 % kierrätysmetallia kotelossa; 60 % kierrätysmuovia järjestelmässä; 25 % muutoin mereen päätyvää muovia tuuletinmoduulissa; 5 % muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkotelossa; 35 % kierrätettyä indiumia ja 20 % kierrätettyä lasia näyttöpaneeleissa
Näytön värintoistoalue	99% sRGB



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei 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 Kameravaihtoehtoa ei ole saatavilla, ja se on määritettävä oston yhteydessä.
- ⁵ 5 megapikselin IR-kamera on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä. Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hellon kautta. Katso <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.
- ⁶ Ohesislaitteet, CD-, CD-R- ja optisen aseman teline eivät sisälly hintaan, vaan ne on ostettava erikseen.
- ⁷ Flex-liitäntä on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotteen oston yhteydessä. Valitse jokin seuraavista Flex-liitännöistä: 2 x USB 3.2 (1. sukupolvi), 3 x USB 3.2 (2. sukupolvi), 1 x DP2.0, 1 x HDMI 1.4 (tulo), 1 x RJ-45.
- ⁸ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ⁹ HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotulostimien sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkaukset ovat tavarantoimittajien ilmoituksen mukaan kierrätettyjä tai sertifioituja, minkä HP on varmentanut vähintään 97-prosenttisesti (tilavuuden mukaan). Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.
- ¹² Saattaa vaatia Windows Updaten tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- 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.
- ¹⁴ Poly Camera Pro edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁵ Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa ja Internet-yhteyttä.
- ¹⁶ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁷ All-in-One-jalusta- ja telinevalikoimat sisältävät korkeussäädettävän jalustan, jalustan kiinteällä korkeudella tai VESA-kiinnityksen, ja ne on määritettävä oston yhteydessä.
- ¹⁸ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, se sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja se on saatavilla HP Pro-, Elite-, tehotyöasema, ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista saa tuotetiedoista.

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 Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ³ 1.11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle paremman käyttökokemuksen tarjoamiseksi käyttäjille. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätiotekosiemiksi, ei käynnistysasemaksi.
- ⁴ Määritettävä oston yhteydessä.
- ⁵ HD-DVD-levyjä ei voida taistaa tässä asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset 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.
- ⁶ Ulkoinen optinen asema kiinnitetään suoraan jalustan alapuolelle, ja on nimenomaisesti suunniteltu yhteensopivaksi ProStudioin kanssa.
- ⁷ Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise -tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.
- ⁸ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gtn muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tulevat enintään 2 666 MT/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.
- ⁹ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ¹⁰ Todellinen tiedonsiirtonopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin ja muistimoduulin perusteella.
- ¹¹ Kuuloke-mikrofoniyhdistelmä OMPT ja CTIA.
- ¹² Liitännät ovat valinnaisia ominaisuuksia. Vaihtoehdot ovat DisplayPort™ 1.4, HDMI 2.0 ja sarjaportti, ja valinta on tehtävä oston yhteydessä.
- ¹³ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla moissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reititintä, joka tukee 80 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia.
- ¹⁴ Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reititintä, joka tukee 80 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia. HUOMAUTUS: 6 GHz:n taajuus vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmätuen.
- ¹⁵ Saatavuus voi vaihdella maittain.
- ¹⁶ Molemmissa kameravaihtoehtoissa on integroitu ISP+ kameratekniikka, joka tukee tekoälypohjaista ihmisen läsnäolon tunnistusta (Lukitse poistumalla ja herätä lähestymällä), ja molemmat kameravaihtoehdot tukevat mikrofoneja, joissa on uuden sukupolven tekoälypohjainen kohinanvaimennus ja kaiunesto.
- ¹⁷ HP Client Catalog ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ¹⁸ HP Cloud Recovery -työkalu on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toimituksen ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise -tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Tietoja aiheesta: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ¹⁹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaa Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ²⁰ HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ HP Image Assistant ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.
- ²² HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ HP Patch Assistant on käytettävissä tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on HP-hallintatyökalut ja joita hallitaa Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/cds/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴ Microsoft 365 myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.
- ²⁵ HP Services Scan kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittatiedot, jotta laitetason 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>.
- ²⁶ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittatiedot, jotta laitetason 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>.
- ²⁷ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.
- ²⁸ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ²⁹ HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP-hallintatyökalut tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator.
- ³⁰ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ³¹ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ³² HP Sure Sense on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ³³ HP Sure Recover on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 tai 11 -käyttöjärjestelmällä edellyttävä lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ³⁴ HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ³⁵ Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä HP Tamper Lock -ominaisuuden.
- ³⁶ ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ³⁷ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. NPU-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

