

HP Pro Tower 400 G9 PCI - pöytätietokone

Kaikki tarpeellinen kasvavan yrityksesi tarpeisiin

HP Pro Tower 400 -pöytäkone tarjoaa yritystason suorituskyvyn, tietoturvan ja skaalattavuuden kasvaville yrityksille. Tässä tietokoneessa on uusin Intel®-prosessori², ja se on suojattu aina käynnissä olevalla tietoturvalla, johon voit luottaa.

Yritystason suorituskyky

Hoida päivän työt tehokkaasti suorituskyvyllä, jota tuottavuuden ylläpitäminen vaatii. Saat uusimman Intel® Core™ -prosessorin² ja voit valita näytönohjaimen, tallennustilan ja muistin vaihtoehtoista kasvavan yrityksesi tarpeisiin parhaiten sopivat.

Tehosta tuottavuuttasi

Lisää tuottavuutta jopa seitsemän näytön tuella⁴, ja suorituskyky sopii monenlaisiin työnkulkuihin jopa 64 Gt:n³ DDR5-muistin ja valinnaisen näytönohjaimen avulla – NVIDIA® Quadro T400-, NVIDIA® GeForce RTX™ 3050-, Intel® Arc™ A380- tai AMD Radeon™ RX 6300 -näytönpohjain.³

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁵ luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Autu suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Tue sitoumusta luoda ja käyttää vastuullisempia tuotteita EPEAT®-rekisteröidyllä⁶ HP Pro Tower 400 -tietokoneella. Tehokas virtalähde, muutoin mereen päätyvän muovin käyttö kaiutinkotelossa⁷ ja muotoon puristettu kuitupakkaus⁸ auttavat vähentämään ympäristövaikutuksia.



HP Pro Tower 400 G9 PCI - pöytätietokone

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11 -käyttöjärjestelmän ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitântätekniikan avulla.¹

Uusin Intel®-prosessori

Määritä pöytäkoneen prosessori saadaksesi täydellisen yhdistelmän suorituskykyä, virrankulutusta ja vastinetta rahalle. Uusimman Intel®-prosessorin ansiosta voit käsitellä moninaisia työtehtäviä sujuvasti ja luotettavasti, kun työ jakautuu usealle ytimelle.²

Rakennettu luotettavaksi

Voit olla luottavaisin mielin tietokoneella, joka läpikäy MIL-STD 810 -testauksen ja HP:n 120 000 tunnin kattavan testausprosessin. Vähennä ilman hiukkasten sisäänottoa valinnaisella pölysuodattimella, joka auttaa pidentämään tietokoneen käyttöikää.^{10,11,12}

Tehomusti

Voit ajaa runsaasti resursseja vaativia sovelluksia nopeasti ja tehokkaasti minimaalisella viiveellä jopa 64 Gt:n DDR5-muistivaihtoehtojen ansiosta. Valmistaudu tulevaisuuteen ja varmista, että järjestelmäsi vastaa tuleviin ohjelmistovaatimuksiin edistyneen DDR5-tekniikan avulla.³

Integroidut näytönohjainvaihtoehdot

Tehosta pöytäkoneesi suorituskykyä integroidulla näytönohjaimella. Nopeuta laskenta- ja multimediagrafiikkatyönkulkujasi.³

Kätevät, määritettävät liitännävaihtoehdot

Valitse täydellinen ratkaisu lisälaitteiden liittämiseen joko SD-kortinlukijan tai kahden USB flex -I/O-liitännän avulla. Käytä helposti valitsemaasi liitântää, joka on sijoitettu kätevästi HP Pro Tower -pöytäkoneen etupaneeliin.³

BIOSin hallinta verkon kautta

HP Sure Admin on moderni BIOS-hallintatyökalu, joka poistaa tarpeen salasanalle tai käyttöjärjestelmän BIOS-määrittämisohjelmalle luomalla digitaalisen allekirjoituksen, jonka avulla IT-pääkäyttäjät voivat hallita BIOS-asetuksia turvallisesti verkon kautta.¹³

Selaa huoletta

Suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätketty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁴

Itsekorjaava ratkaisu

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäliltä.¹⁵

Helposti käytettävä USB Type-C® -liitântä

Siirrä suuria tiedostoja tai videoita ja liitä oheislaitteita vaivattomasti käteväällä tietokoneen edessä olevalla USB Type-C® -liitännällä.

HP-pöytätietokone ja -näyttö – paremmat yhdessä

Nauti Full HD- tai sitä korkeammasta resoluutiosta HP-näytöillä. Valitse itsellesi parhaiten sopiva useista eri vaihtoehdosta.^{16,17}



HP Pro Tower 400 G9 PCI -pöytätietokone

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ FreeDOS
Suoritinperhe ⁴	Intel® Pentium® -prosessori Intel® Celeron® -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori Intel® Core™ i3 14. sukupolven prosessori Intel® Core™ i5 14. sukupolven prosessori Intel® Core™ i7 14. sukupolven prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{25,26,28,29}	Intel® Pentium® Gold G7400 prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, 6 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä, 4 säiettä) Intel® Celeron® G6900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, 4 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä, 2 säiettä) Intel® Core™ i5-12600 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-12500 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i3-12300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i3-12100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 21 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,9 GH Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 25 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i3-13100 -prosessori (4,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 21 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,1 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-13500 -prosessori (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-12400 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i3-14100 -prosessori (3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i5-14600T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (2,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,9 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä) Intel® Core™ i5-14600T -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 33 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 28 säiettä) Intel® Core™ i7-14700 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,6 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-14500 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä) Intel® Core™ i5-14400 -prosessori ja Intel UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä) Intel® Core™ 300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,9 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, 6 Mtn L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 4 säiettä)
Plirisarja ²⁸	Intel® Q670
Kokoluokka	Torni
Muistin enimmäismäärä	64 Gtn DDR4-3200 SDRAM -muisti; 64 Gtn DDR5-5600 SDRAM -muisti; ^{6,7} Siirt nopeus jopa 3 200 MT/s; Siirt nopeus jopa 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{3,32} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{3,32} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{3,32} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ^{3,32}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain Eriksen: NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 -näytönohjain (8 Gtn GDDR6-näyttömuisti); Intel® Arc™ A380 -näytönohjain (6 Gtn GDDR6-näyttömuisti); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gtn GDDR6-näyttömuisti) ²⁰
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 1 M.2 2280 -korttipaikka; 1 PCIe x1 -paikka; 1 PCi; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka ¹⁰ (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 1 M.2 2280 -korttipaikka tallennuslaitteelle.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s ; Taka: 1 ääniliähtö; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liitäntä; 1 HDMI 1.4 -liitäntä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s ; Valinnaiset portit: Lisäkortti - valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 4 sarjaporttia, sarjaportin ja PS/2-liitännän yhdistelmä tai rinnakkaisportti; Lisäliitäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -takaliitäntä - valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 sarjaportti, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä 10 Gbit/s tiedonsiirtonopeudella (alternate mode DisplayPort™), 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä 5 Gbit/s tiedonsiirtonopeudella; Flex IO -portti edessä - 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s ²⁷
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 125 -langallinen näppäimistö; HP 125 -antimikrobinen langallinen näppäimistö; HP 655 -langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ⁸ ; HP PS/2 -hiiri; HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 Laser -langallinen hiiri; HP 125 antimikrobinen langallinen hiiri ⁹
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹¹ ; LANGATON LAIHVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -langaton verkkokortti; Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti ^{12,28}
Asemapaikat	Kaksi 3,5 tuuman kiintolevyasemaa
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuoja-asetukset; HP:n pöytäkoneiden tukipuuohjelmat; HP Easy Clean; HP:n asennuksessa integroitu OOBE; Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP-palveluskannaus; HPX CMIT ^{13e} ²²
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁸
Tietoturvan hallinta	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Sure Sense ² ; HP Platform Certificate -sertifikaatti laiteasennuksesta
Suojaohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Pro Tower 400 G9 PCI - pöytätietokone

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Connect ²⁴
Muistikorttilaite	1 SD 4.0 -kortinlukija
Teho	Sisäinen 180 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 400 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 260 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	15,5 x 30,8 x 33,7 cm; 40 x 28,7 x 49,9 cm (Pakkaus)
Paino	5,31 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+ ⁵



HP Pro Tower 400 G9 PCI -pöytätietokone

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 ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ⁴ Sisältää kaksi videoliitäntää vakiona, ja oston yhteydessä valittavissa on myös kolmas konfiguroitava liitäntä. Jopa 6 näyttöä tuetaan kokoonpanossa, jossa on NVIDIA® Quadro T400 -näytönohjoin (2 natiivia + 1 valinnainen flex + 3/GFX), jopa 5 näyttöä tuetaan, kun kokoonpanossa on AMD Radeon™ RX6300 -näytönohjoin (2 natiivia + 1 valinnainen flex + 2/GFX), jopa 7 näyttöä tuetaan, kun kokoonpanossa on NVIDIA® GeForce RTX™ 3050- ja Intel® Arc™ A380 GFX -näytönohjaimet (2 natiivia + 1 valinnainen flex + 4/GFX).
- 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 EPEAT® -rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ⁷ Kaiutinkotelo sisältää painostaan 5 % muutoin mereen päätyvää muovia.
- ⁸ Muotoon puristetut kuitupehmusteet on tehty kokonaan kiertätystä puukuidusta ja luomumateriaaleista.
- ⁹ Kolmen näytön tuki edellyttää kahta laitteeseen sisältyvää videoliitäntää ja lisäominaisuutena saatavan Flex-liitännän määrittämistä tuotetta hankittaessa.
- 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: <http://www.windows.com>.
- ¹⁰ MIL STD -testauskella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ¹¹ HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ¹² Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹³ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

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 Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ Kiintolevyssä 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).
- ⁴ Tuote ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. sukupolven tai uudempi Intel®- tai AMD-prosessori eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- ⁵ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁶ DDR5-muistia koskien: enintään 5 600 Mt:n tiedonsiirtonopeuksia tukevat muistimoduulit vaativat tietyn i5-, i7- tai i9-prosessorin. Muistikonfiguraatit ilman tiettyä prosessoria tukevat enintään 4 800 MT:n tiedonsiirtonopeuksia. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määritetyn prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa. Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁷ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁸ HP Smart Support -kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittaustiedot, 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 käyttöönostota ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>
- ⁹ Saatavuus saattaa vaihdella maittain (antimikrobinen saatavilla vain Kiinassa)
- ¹⁰ SD 4.0, jossa on 5-in-1-liitäntä (tuetut korttityypit: SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Hankittava erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹¹ Intel® i225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Hankittava erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹² Edellytyskinä langaton tukiasema ja internet-yhteys.
- ¹³ HP Sure Sense:n saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei saa Windows10 Home -käyttöjärjestelmään.
- ¹⁴ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ¹⁵ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikaisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ¹⁶ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikaisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ¹⁷ HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.
- ¹⁸ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ¹⁹ Absolute-laiteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Palvelu on tiettyjen erkojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²⁰ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ²² HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja internet-yhteys vaaditaan.
- ²⁴ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²⁵ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ²⁶ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja: www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁷ Liitännät ovat valinnaisia. Kokoonpanoon voi määrittää enintään yhden Flex Port (takajä) -liitännän. Enintään yksi lisäkortti voidaan määrittää, Flex Port (etu) voidaan määrittää vain, kun SD-kortinlukijaa ei ole valittu, ja se on määritettävä ostohetkellä.
- ²⁸ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta 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>
- ²⁹ Joidenkin vPro:n ominaisuuksien (kuten Intel Active Management Technologyn eli AMT:n ja Intel-virtuaalisointitekniikan) käyttö edellyttää erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaa käyttävien virtuaalilaitesovellusten saatavuus määräytyy muiden ohjelmistovalmistajien toiminnan perusteella. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ³⁰ HP 400 G9 TWR/SFF vaatii Intel® Core™ -prosessorin DDR5-muistimoduuleilla tukeakseen Wi-Fi 6E -yhteyttä ja vaatii erikseen ostettavan Wi-Fi 6E -reitittimen toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan, 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 reitittimien 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 reitittimen konfiguroinnin mukaan. Vaatii internet-yhteyden. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettu.
- ³¹ 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-määrittysten kanssa.
- ³² Windows on asennettava 1.11.2023 alkaen HP:n tietokoneissa SSD-asemalle. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoaasemiksi, ei käynnistysasemaksi.
- ⁵⁶ 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 käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassaoloaika. Jollei 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 joko kahdenktoista (12) tai kolmenkymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä 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.

