

HP Elite SFF 800 G9 -pöytätietokone

Optimoitu laajennettavaksi

HP Elite 800 SFF -pöytäkone tarjoaa tinkimättömän suorituskyvyn, laajennusmahdollisuudet ja luotettavuuden tilaa säästävissä paketissa. Tämä uusimmalla Intel®-prosessorilla², nopealla tallennustilalla ja muistilla varustettu tietokone on oikea valinta suuriin tehtäviin pienissä tiloissa.

Laajennus tulevaisuutta varten

Pidä laitteistosi pitkään riittävänä jopa kahdella PCIe Gen4 SSD:llä, kahdella HDD:llä ja neljällä natiivilla PCIe-paikalla, jotka tarjoavat valtavat laajennusmahdollisuudet. Varmista laaja yhteensopivuus kehittyvän tekniikan kanssa sarjaportteilla, määritettävällä takapaneelin I/O-liitännällä³ ja 11 USB-liitännällä.

Mullistava suorituskyky

Tehoa kaipaavat, raskaita työnkuluja suorittavat käyttäjät pääsevät nauttimaan uusimmista Intel®-prosessoreista², kahdesta nopeasta 4. sukupolven PCIe-tallennusasemasta³ ja valinnaisesta AMD Radeon™ RX6300³-tai NVIDIA® T400 -näytönohjaimesta.³ Valmistaudu mukaansatempaavaan käyttökokemukseen, kun laitteeseen voi liittää jopa kahdeksan näyttöä.⁴

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁵



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 50 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁶ Ulkopakkauksen materiaali on täysin vastuullisesti hankittua.⁷ Tämä tietokone on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröity 23 maassa.⁸



HP Elite SFF 800 G9 -pöytätietokone

Mukana

Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Elite 800 SFF -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.

Parempaa suorituskykyä

Pidä useita sovelluksia käynnissä ilman järjestelmäviiveitä ja optimoi suorituskyky Intel® Dynamic Tuning -tekniikalla, joka automaattisesti ja dynaamisesti allokoi tehonkäytön Intel®-prossessorin ja integroidun Intel®-näytönohjaimen välillä.⁹

Käsittele tietoja ketterästi

Käytä ja siirrä nopeasti tietoja pysyäksesi ajan tasalla nykyajan muuttuvista yritysvaatimuksista edistyneillä PCIe Gen 4 SSD:illä, USB Type-C® -liitännällä ja DDR5-muistilla.

Nopea, vaivaton ja langaton lähiverkko

Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä valinnaisella Wi-Fi 7 -tekniikalla.^{10,11}

Edistä puhtautta

Tuhanteen puhdistuskertaan testatut ulkopinnat, joita kosketellaan paljon, voidaan pyyhkiä tavallisilla kotitalouskäyttöön tarkoitetuilla desinfiointi- ja puhdistusliinoilla.¹²

Suunniteltu kestäämään

Ole huoleti valitsemalla tietokone, joka läpikäy 120 000 tunnin HP:n kattavan testausprosessin ja MIL-STD 810 -testauksen. Laajenna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.^{3,13,14}

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹⁵



HP Elite SFF 800 G9 -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	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 Intel® Core™ i9 14. sukupolven prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5,6}	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 Mtn L3-välimuisti, 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 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 12 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 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 12 säiettä) 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 Mtn L3-välimuisti, 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 Mtn L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i9-12900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 51 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 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 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 25 Mtn L3-välimuisti, 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 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i9-13900 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,1 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 Mtn L3-välimuisti, 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 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 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) tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i9-14900 -prosessori ja Intel UHD 770 -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i7-14700 -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) tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-14500 -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™ i5-14400 -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)
Piirisarja	Intel® Q670 (vPro®)
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	128 GB DDR5-4800 SDRAM-muisti; ^{7,8,9,39,40} Slirtonopeus jopa 4400 Mt/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,44} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,44} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,42,44} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,44} 256 Gt PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD ^{10,44}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ³
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain Eriksen: NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia) ⁴³
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisäänliittäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laojennuspaikat	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x16 -korttipaikka (x4-tilassa); 2 M.2 2280 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikka tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliittäntä; 4 SuperSpeed USB Type-A -liittäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liittäntä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; Taka: 1 äänitulo-/lähtö; 1 RJ-45-liittäntä; 1 HDMI 1.4 -liittäntä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liittäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liittäntää; 3 USB Type-A -liittäntää - tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportti ja PS/2-liittännän yhdistelmä; Lisäliittäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -liittäntä - valitsee jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 sarjaportti, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (15 W:n lähtö, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 (tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s) SuperSpeed USB Type-C® PCIe® -kortilla, jonka tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s ³⁰
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 hilren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ¹⁹ ; HP PS/2 -hiiri; HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 Laser -langallinen hiiri; HP 125 antimikrobinen langallinen hiiri ¹⁹
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® Ethernet I225-V1 -verkkosovitin; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I226-V1 PCIe® 2.5 GbE ¹⁵ ; 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, ei-vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro®
Asemapaikat	Kaksi 3,5 tuuman kintolevyasemaa ¹⁴
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmastokestus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojasetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoneiden tukipuuohjelmat; MyHP; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjelma; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial ^{12,13,37}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ¹⁷
Tietoturvan hallinta	HP Sure Run; Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); HP Sure Start; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence Module; HP Sure Recover; HP Sure Admin; HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP Tamper Lock; HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Sure Sense2; HP Sure Run (5. sukupolvi); HP Sure Recover (5. sukupolvi)
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Elite SFF 800 G9 -pöytätietokone

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP CECP - tuettu määrittys ^{11,16,18}
Teho	Sisäinen 400 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 260 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	33,8 × 30,8 × 10 cm; 39,9 x 49,9 x 22,8 cm (Pakkaus)
Paino	5,4 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; 10 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; vähähalogeeninen; saatavana tukkupakkauksessa; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettäviä. Muutoin valtamereen päätyvää muovia kaiutinkotelossa ja I/O-listassa ^{31,32,33,34,35,36}
Takuu	1 vuoden (1/1/1) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 1 vuoden takuun osille, työlle ja asiakkaan luona tehtäville korjauksille. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.



HP Elite SFF 800 G9 -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 Kahdeksan näyttöä myydään erikseen ja yhteyttä kahdeksaan näyttöön tuetaan vain HP Elite 600 SFF- ja HP Elite 800 -pöytätietokoneissa, joihin on asennettu erillinen NVIDIA® T100 -näytönohjain ja yhteensopivat flex I/O -liitännät, jotka on määritettävä oston yhteydessä.

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. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista ja sen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.

⁶ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittämään.

⁷ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuidoista. Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmukset on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätetystä muovista.

⁸ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁹ Vaatii Intel® Core™ i7- tai i9-prosessorin ja integroidun Intel®-näytönohjaimen.

¹⁰ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminnallisuus edellyttää Windows 11 2024 -käyttöjärjestelmää, 14. sukupolven Intel® Core™ -prosessoreja ja Wi-Fi 7 -reititintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹¹ Gigabitiliuokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi® -yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä.Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reititintä (hankittava erikseen).

¹² Tietty HP:n yritystietokoneet voi puhdistaa turvallisesti tietyillä kotitalouden puhdistusliuinoilla. Lue puhdistusliuain valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat puhdistusliuainratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfiointi), (<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA77610ENW>) ei koske HP Elite c1030 Chromebook -tietokonetta.

¹³ HP:n konoistestausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskykyvystä näissä testausolosuissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁴ MIL STD 883C -testauskella ei pyritä 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.

¹⁵ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää 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 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 HD-DVD-levyjä ei voi toistaa DVD-ROM-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 tiedot eivät ehkä ole yhteensopivia monien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä.

⁴ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 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>.

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 ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

⁶ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen prosessorilta 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 4900 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmänopeus jopa 4 400 MT/s Intelin suunnitteluhuojien mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määrätyn prosessorin perusteella.

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

⁹ Symmetriset kokoonpanot vaaditaan kahdelle DIMM-moduulille samassa muistikanavassa.

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

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

¹² HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.

¹³ Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jokin näistä kolmesta saatavilla olevista ominaisuuksista: ohut optinen asema tai irrotettava kiintolevyasema tai M.2 SSD -asemapaikka.

¹⁵ Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1 -verkkosovitin: myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

¹⁶ 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.

¹⁷ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mitaustiedot, 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 käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>

¹⁸ 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>.

¹⁹ Saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.

²⁰ HP Sure Sense:n saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei saa Windows 10 Home -käyttöjärjestelmään.

²¹ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

²² HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi), Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

²³ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

²⁴ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁵ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

²⁶ HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.

²⁸ HP Sure Recoverin (5. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, tiedot, valokuvat, videot ja vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

²⁸ 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.

²⁹ Absolute-laitteohjelmiston moduuli 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 Absolutella. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³⁰ Thunderbolt™ 3.0 ja sarjaportti/PS/2-yhdistelmä vie PCIe-korttipaikan.

³¹ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

³² Kurkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

³³ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittämään.

³⁴ Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 asetettuihin määrittymisiin.

³⁵ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmukset on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuidoista.

³⁶ Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

³⁷ myiHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

³⁸ 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.

³⁹ Muistin optimaalisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittelee vahvasti identtisten muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikanavassa.

⁴⁰ Kaikki muistipaikat ovat osiokkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁴¹ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 2024 -versiota, 14. sukupolven Intel® Core™ -prosessoria ja Wi-Fi 7 -reititintä, jotka myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

⁴² 256 Gt:n TLC M.2 SSD -asema saatavilla vain 12. sukupolven prosessorien kanssa.

⁴³ T400 2 Gt on saatavilla vain 12. sukupolven prosessorien kanssa.

⁴⁴ 111.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat, että Windows on asennettuna SSD-asemalle paremman käyttökokemuksen takaamiseksi. Kiintolevy voidaan määrittää vain ylimääräisenä asemana, ei käynnistysasemana.

⁴⁵ Kaikki HP G9 Mini -tietokoneet ja AiO-järjestelmät tukevat Wi-Fi 6E -tekniikkaa. HP 600/800 G9 TWR/SFF -pöytätietokoneet 13. sukupolven Intel® -prosessoreilla tukevat Wi-Fi 6E -tekniikkaa. HP 600/800 G9 TWR/SFF -pöytätietokoneet eivät tue Wi-Fi 6E -tekniikkaa eivätkä toimi 6 GHz:n taajuudella, kun niihin on konfiguroitu 12. sukupolven prosessorit. Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, tiuakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁵⁶ 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. 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 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.

