



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Mukana kuljetettava pöytäkone

Tarvitsetko yritystason pöytäkoneen suorituskyvyn, mutta tilaa ei ole paljon? Saat molempien maailmojen parhaat puolet HP Elite Mini 800 -pöytäkoneella. Tämä tietokone on tarpeeksi pieni mukana kannettavaksi, ja siinä on yritysten tarvitsema suorituskyky ja tietoturva.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Pieni koko. Iso vaikutus

- Hanki erinomainen suorituskyky uusimmalla Intel®-prosessorilla² ja vaihtoehtoisella NVIDIA® RTX 3050 Ti -näytönohjaimella³, jotka tarjoavat nopeutta ja responsiivisuutta useita tehtäviä samaan aikaan suorittaville. Nauti äärimmäisestä immersivisestä käyttökokemuksesta jopa kahdeksalla näytöllä.⁴

Sopii käyttöön toimistolla ja kotona

- Hiljainen ja erittäin pieni HP Elite Mini 800 mahtuu helposti useimpiin pieniin laukuihin, joten se on oikea valinta pöytäkoneiden käyttäjille, jotka haluavat kuljettaa konetta mukana kodin ja toimiston välillä. Kiinnitä se yhteensopivan HP-näytön taakse.⁵

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 selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁶

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

- Vähintään 50 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁷ Ulkopakkauksen materiaali on täysin vastuullisesti hankittua.⁸ Tämä tietokone on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröity 23 maassa.⁹
- Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Elite Mini 800 -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.
- Käytä ja siirrä nopeasti tietoja pysyäkseen ajan tasalla nykyajan muuttuvista yritysvaatimuksista edistyneillä PCIe Gen 4 SSD:illä, USB Type-C® -liitännällä ja DDR5-muistilla.
- Voit mukauttaa Mini-ratkaisuasi valikoimalla erikoislisävarusteita, joilla Mini-tietokoneen ja sen virtalähteen voi turvata ja kiinnittää näyttöön tai seinälle.¹⁰
- Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹¹
- Estä ei-toivotut muutokset suojausasetuksiin ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Run (5. sukupolvi) -ominaisuudella, joka tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.¹²
- Lue ja muokkaa Microsoft Word -tiedostoja sekä suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella. Se turvaa vaarallisilta verkkosivuilta ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeyty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹³
- Ole huoletti valitsemalla tietokone, joka läpikäy 120 000 tunnin HP:n kattavan testausprosessin ja MIL-STD 810 -testauksen. Laajenna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.^{3,14,15}

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro 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 (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioniin) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe	12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -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
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i5-12500T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 2,0 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, 18 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-12300T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 2,3 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, 12 Mt L3-väliumistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i3-12100T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 2,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,1 GHz, 12 Mt L3-väliumistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i5-12600 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,3 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 18 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-12500 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,0 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,6 GHz, 18 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-12300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, 12 Mt L3-väliumistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i3-12100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 3,3 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,3 GHz, 12 Mt L3-väliumistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i5-12600T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 2,1 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,6 GHz, 18 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-12900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,8 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,8 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,0 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 5,1 GHz, 30 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-12900T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 1,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,6 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 4,9 GHz, 30 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-12700T -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,0 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 1,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,6 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 4,7 GHz, 25 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,6 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,1 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,6 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 4,9 GHz, 25 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-13100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (P-ytimen peruskellotaajuus 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,4 GHz, 12 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä); Intel® Core™ i9-13900 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,5 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,0 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,2 GHz, 36 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,5 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,1 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,1 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 30 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-13500 -prosessori (E-ytimen peruskellotaajuus 1,8 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 24 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-13900T -prosessori ja Intel® UHD 770 -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 0,8 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 1,1 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,9 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 36 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-13700T -prosessori ja Intel® UHD 770 -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,0 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 1,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,6 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, Intel® Turbo Boost -tekniikalla jopa 4,9 GHz, 30 Mt L3-väliumistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-13500T -prosessori ja Intel® UHD 770 -näytönohjain (E-ytimen peruskellotaajuus 1,2 GHz, P-ytimen peruskellotaajuus 1,6 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,6 GHz, 24 Mt L3-väliumistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i3-13100T -prosessori ja Intel® UHD 730 -näytönohjain (2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-väliumistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä)
Piirisarja ³	Intel® Q670 (vPro®)
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	64 GB DDR5-4800 SDRAM-muistia ^{7,8,9} Siirtonopeus jopa 4 800 Mty/s
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 1 Tt SATA, 7200 kier./min ^{10,39} enintään 2 Tt SATA, 5400 kier./min ^{10,39} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,39} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,39}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain Eriksien: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Ti (4 Gt erillistä GDDR6-muistia) ^{13,14}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisäänliitäntä CTIA- ja OMPT-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikka (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuulokemikrofoniliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gbty/s; 1 SuperSpeed USB Type-A® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gbty/s (lataava); 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gbty/s Taka: 1 antenniliitin; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liitäntä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gbty/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 1 HDMI 2.1 -liitäntä ¹⁵ ; Valinnaiset portit: Flex I/O-liitäntä 2 – valitsee jokin seuraavista vaihtoehdoista: 2 USB 2.0 Type-A -liitäntää (tiedonsiirtonopeus 480 Mbty/s), 1 sarjaportti, 1 toinen ulkoinen antenniliitin; Flex I/O-liitäntä 1 – valitsee jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 VGA-liitäntä, 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä, 1 HDMI 2.1 -liitäntä, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gbty/s; (100 W:n virtatulo, Alt Mode DisplayPort™), 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gbty/s, HP Fiber NIC -liitäntä (1 Gbty/s), Intel® I225 -LM 2.5 gigabitiliukan verkkoliitäntä LOM, 1 Thunderbolt™ 3 -liitäntä, jossa USB 4.0, 1 sarjaportti ^{12,38}
Syöttölaitteet	HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 655 langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ^{15,16} ; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 -langallinen laserhiiri ¹⁵ ;
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® i219LM GbE LOM; 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®; Realtek Wi-Fi

HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

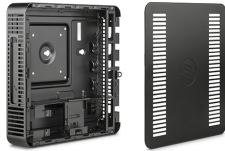
Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 225 -langallinen hiiri- ja näppäimistöyhdistelmä



Mieti, miten paljon käytät hiirtä ja näppäimistöä. Siksi suunnittelimme tuotteet, joita on mukava käyttää, jotta pysyt tuottavana joka päivä – ja tarvittaessa koko päivän.
Tuotenumero: 286J4AA

HP Desktop Mini -tietokoneen LockBox-laatikko V2



Vahvista HP Desktop Miniäsi HP Desktop Mini LockBoxin asetuksillaV2¹, se on HP:n turvallisin kotelo tietokoneellesi, virtayksikölle ja kaapeliliitännöille.

Tuotenumero: 3EJ57AA

¹ Yhteensopiva seuraavien pöytä- ja minipöytä tietokoneiden kanssa: HP EliteDesk Desktop Mini 800 G3/G4, 65W- ja 35W-keskussyksikkö; 705 G3/G4, 65W- ja 35W-keskussyksikkö; HP ProDesk Desktop Mini 600 G3/G4, 35W-keskussyksikkö; ja 400 G3/G4, 35W-keskussyksikkö. Ei yhteensopiva seuraavien minipöytä tietokoneiden kanssa: HP EliteDesk Desktop Mini 800, 95W-keskussyksikkö; erillisellä näytönohjainmoduulilla varustettu 800, 35W-keskussyksikkö; ja erillisellä näytönohjainmoduulilla varustettu 705, 35W-keskussyksikkö.

² Käytä For HP Desktop Mini WiFi -minipöytä tietokoneen sisällä HP Desktop Mini LockBox V2 -laatikkoa. HP:n valinnaiset ulkoiset WLAN-antennit voidaan asentaa HP Desktop Mini -minipöytä tietokoneen LockBox V2 -laatikkoon.

HP Stereo 3,5 mm Headset G2 -stereokuulokkeet



Aloita ja lopeta puheluja koko päivän menettämättä hetkeäkään. Liitä kuulokkeet ja valmistaudu puhumaan ja kuulemaan selkeästi koko päivän. Melunvaimennus, mukava muotoilu ja helppo säätö varmistavat mukavan käyttökokemuksen, ja voit siirtyä puhelusta toiseen ilman häiriöitä tai turhautumista.

Tuotenumero: 428K7AA

¹ Googlen testaama, että tuote täyttää Chromebook-yhteensopivuusnormit.?

² Tämä tuote toimii laitteiden kanssa, jotka kykenevät pyörittämään uusinta Chrome OS -versiota ja jotka on sertifioitu täyttävän Googlen yhteensopivuusstandardit. Google ei ole vastuussa tämän tuotteen toiminnasta tai että se täyttää turvallisuusvaatimukset.

Chromebook ja Works With Chromebook -merkki ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HP B300 -kiinnike ja virtalähteen pidike



Mukauta kokonaisvaltaisesti parempi ratkaisu virtalähteen pidikkeellä varustetulla HP B300 PC -asennuskiskolla, johon voidaan kiinnittää HP-tehotyöasema, HP Desktop Mini, HP Chromebox tai HP Thin Client (tietyt mallit) suoraan HP EliteDisplay- ja HP Z Display -näyttöjen taakse.¹

Tuotenumero: 7DB37AA

¹ Hankittava erikseen. Katso QuickSpecs-tiedoista tarkat tiedot laitteen ja näytön yhteensopivuudesta.

² Tukee jopa 90 W:n virtalähdettä, ei toimiteta mukana; vaatii kokoamista.

HP Desktop Mini -kotelotornin jalusta



Pidä pystysuunnassa. Hyödynnä pienetkin tilat ottamalla käyttöön HP Desktop Mini, jolla voit kiinnittää koneesi pystysuuntaisesti HP Desktop Mini Chassis Tower Stand -jalustaan.

Tuotenumero: G1K23AA

HP:n avainkaapelilukko, 10 mm



Suojaa kannettava toimistossa ja ruuhkaisilla alueilla kiinnittämällä se kiinteään pintaan HP:n 10 mm:n pääavainkaapelilukolla, joka on suunniteltu erityisesti erittäin ohuille kannettaville.

Tuotenumero: T1A62AA

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

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, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁴ Kahdeksan näyttöä myydään erikseen ja niitä tuetaan vain 35 watin prosessorimalissa, johon on määritetty NVIDIA RTX 3050 Ti -näytönohjain oston yhteydessä.

⁵ Näyttö ja kiinnitystarvikkeet myydään erikseen tai lisävarusteena.

⁶ HP Wolf Pro Security Editionin (joka sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa esiasennettuna tiettyissä tuotemalleissa ja hankitusta 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. Voimassaloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivisista ja jatkuu joko kahden (12) tai kolmenkymmenen (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaloaika"). Alkuperäisen voimassaloajan 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."

⁷ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

⁸ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista. Kuitupohjaiset tuotteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaaleista. Kaikki muovipohjaiset tuotteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹⁰ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

¹¹ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

¹² HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmisto ja palautusohjelmiston hankintamahdollisuus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.

¹³ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹⁴ HP:n kokonaistestausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausolosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁵ MIL STD 810 -testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa testien mukaisissa olosuhteissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

Teknisten määritysten 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 11 Pro -ohjelmisto ja palautusohjelmiston hankintamahdollisuus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.

³ Taidet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-toimintoja tukevaa prosessoria, vPro-toimintoja käyttävää piirisarjaa, vPro-toimintoja käyttävää kiinteää lähiverkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen suorittimen Intel Turbo Boost -kelpoisuutta. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁶ Kuhninkin kokoonpanoon voi valita vain tietyt prosessorit.

⁷ Muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia ja 32-bittinen käyttöjärjestelmä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 4 800 MT/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa. Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁸ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁹ Saatavilla vain Alder Lake i5-, i7- ja i9-prosessoreihin.

¹⁰ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows).

¹¹ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

¹² Kuitu-NIC- ja 1 Gb/s -kortteja ei saa tiettyissä Euroopan maissa ja Koreassa.

¹³ Saatavana vain 35 W:n prosessorille.

¹⁴ Kortti voidaan määrittää lisäominaisuutena Flex IO -liitännällä 2.

¹⁵ HP 125 antimikrobinen langallinen näppäimistö, HP USB Hardened Mouse -hiiri, 125 antimikrobinen langallinen hiiri ei ole saatavilla kaikilla alueilla (antimikrobinen vain Kiinassa)

¹⁶ PS/2-portti ei ole saatavilla Elite Mini 800 G9 -pöytätieläisissä.

¹⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinti tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

²² HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.

²³ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittatiedot, jotta laitteen määritystiedot ja kunnan seurantaliedot 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/go/smart-support>.

²⁴ Toimitettaessa Absolute-laitteohjelmistomoduuli ei ole käytössä. Sen saa käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoaikavälin täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutilta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁵ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemman tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁶ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tiettyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

²⁷ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

²⁸ HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoa ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

²⁹ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³⁰ 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.

³¹ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

³² HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³³ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

³⁴ Antenni voidaan määrittää lisäominaisuutena Flex IO -liitännällä 2.

³⁵ 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-määritysten kanssa.

³⁶ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimia 6GHz-taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

³⁷ Käyttöympäristön virrankulutus vaihtelee kokoonpanon mukaan. Parhaan käyttökokemuksen saa yhdistämällä tietokoneen virtajohtoon ja käyttämällä samalla USB-C®-kaapelia laitteen takaosan Super Speed USB Type-C® -liitännässä.

³⁸ 1.11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle, jotta käyttäjät saavat paremman käyttökokemuksen. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoaasemiksi, ei käynnistysasemaksi.

³⁹ 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. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassaloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivisista ja jatkuu joko kahden (12) tai kolmenkymmenen (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaloaika"). Alkuperäisen voimassaloajan 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.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

