

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 ahtaisiin tiloihin, ja tarjoaa yrityksesi tarvitsemää suorituskykyä ja tietoturvaa.

Pieni koko. Iso vaikutus

Hanki erinomainen suorituskyky uusimmalla Intel®-prosessorilla² ja DDR5-muistilla.

Sopii käyttöön toimistolla ja kotona

Ota HP Elite Mini 800 mukaan kotiin, niin voit pysyä tuottavana hybridityössä.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 45 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁷ Ulkopakkauksen materiaali on kokonaan vastuullisesti hankittua.⁸ Tämä tietokone on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröity 23 maassa.⁹



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Mukana

Pieni koko. Iso vaikutus

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

Sopii käyttöön toimistolla ja kotona

Erittäin hiljainen ja ultraohut HP Elite Mini 800 mahtuu helposti useimpiin pieniin laukkuihin, mikä tekee siitä oikean valinnan 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 selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁶

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 45 prosenttia kaikesta tässä tietokoneessa käytetystä muovista on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁷ Ulkopakkauksen materiaali on kokonaan vastuullisesti hankittua.⁸ Tämä tietokone on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröity 23 maassa.⁹

Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

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.

Ketterä toiminta

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

Rakenna oma ekosysteemi

Voit mukauttaa Mini-ratkaisiasi valikoimalla erikoislisävarusteita, joilla Mini-tietokoneen ja sen virtalähteen voi turvata ja kiinnittää näyttöön tai seinälle.¹⁰

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹¹

Pidä tietokoneesi tietoturva ja suojaus kunnossa

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

Selaa huoletta

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

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.^{3,14,15}



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 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 ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i5-13400 -prosessori (18 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä); Intel® Core™ i5-13600 -prosessori (2,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,7 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™ 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™ i5-14600 -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™ i5-14500 -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); 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™ i9-14900 -prosessori (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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; 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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-12900 -prosessori (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 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä) ja Intel® UHD -näytönohjain, tukee Intel vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-14700 -prosessori (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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, 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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i7-12700 -prosessori (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, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä); 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, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä); Intel® Core™ i9-14900 -prosessori (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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-13600T -prosessori ja Intel® UHD 770 -näytönohjain (1,3 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,8 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 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™ i5-13400T -prosessori ja Intel® UHD 730 -näytönohjain (1,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,0 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä); Intel® Core™ i9-14900 -prosessori (0,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,0 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-13900T -prosessori (0,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,1 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,9 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 32 säiettä) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i9-12900T -prosessori (1,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,4 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, 30 Mtn L3-välimuisti, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-14500T -prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 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) ja Intel® UHD 770 -näytönohjain, tukee Intel® vPro® -tekniikkaa; Intel® Core™ i5-14400T -prosessori (1,1 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 16 säiettä) ja Intel® UHD 730 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-13500T (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,6 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,2 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mtn L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja
Pilirisarja ³	Intel® O670 (vPro®)
Tuotteen väri	Jack black -musta
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-4800 SDRAM -muisti 64 Gt:n DDR5-5600 SDRAM -muisti; ^{7,8,9} Siirtonopeus jopa 4 800 MT/s; Siirtonopeus jopa 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 2 Tt SATA HDD; ^{10,39} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema 512 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroituihin Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 770 -näytönohjain Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™? 3050 Ti (4 Gt erillistä GDDR6-muistia) ^{13,14}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisäänlilitantä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laojennuspalkit	1 M.2 2230 -korttipaikka; 2 M.2 2280 -korttipaikka (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikka tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuulokemikrofoniiliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirt nopeus 10 Gb/s;



HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava) ^{18,19,20}
Teho	Ulkoinen 120 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen PFC; Ulkoinen 180 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen PFC; Ulkoinen 90 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 89 %
Mitat	17,7 × 17,5 × 3,4 cm; 49,8 × 13,2 × 23,5 cm (Pakkaus)
Paino	1,42 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT-rekisteröity ja Climate+ ¹⁷
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	45 prosenttia kierrätysmuovia
TCO-hyväksytty	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi ⁶³
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 Mini 800 G9 Desktop PC

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

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 minipöytätietokoneiden kanssa: HP EliteDesk Desktop Mini 800 G3/G4, 65W- ja 35W-keskusyksikkö; 705 G3/G4, 65W- ja 35W-keskusyksikkö; HP ProDesk Desktop Mini 600 G3/G4, 35W-keskusyksikkö; ja 400 G3/G4, 35W-keskusyksikkö. Ei yhteensopiva seuraavien minipöytätietokoneiden kanssa: HP EliteDesk Desktop Mini 800, 95W-keskusyksikkö; erillisellä näytönohjainmoduulilla varustettu 800, 35W-keskusyksikkö; ja erillisellä näytönohjainmoduulilla varustettu 705, 35W-keskusyksikkö.

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

HP Elite Mini 800 G9 Desktop PC

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

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) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

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

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 prosessorimallissa, johon on määritetty NVIDIA RTX 3050 Ti -näytönohjain oston yhteydessä.

⁵ Näyttö ja kiinnitystarvikkeet myydään erikseen tai lisävarusteena.

⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

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

⁸ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

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

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.

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

³ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-toimintoja tukevaa prosessoria, vPro-toimintoja käyttävää piirisarjaa, vPro-toimintoja 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>.

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 nimi ei 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 Kuhkankin 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 Gtn 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 -pöytätietokoneissa.

¹⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa 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 -tlauksen. 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.

²³ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.

²⁴ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistykseen 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 käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁵ Toimitettaessa Absolute-laitteohjelmistomoduuli ei ole käytössä. Sen saa käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoaigentin täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskauusi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁶ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemman tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁷ 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.

²⁸ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

²⁹ 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 tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

³⁰ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³¹ 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.

³² HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

³³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³⁴ 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.

³⁵ Antenni voidaan määrittää lisäominaisuutena Flex IO -liitännällä 2.

³⁶ 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.

³⁷ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 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.

³⁸ Käyttöympäristön virrankulutus vaihtelee kokoonpanon mukaan. Parhaan käyttökokemuksen saa yhdistämällä tietokoneen virtajohdon ja käyttämällä samalla USB-C®-kaapelia laitteen takaosan Super Speed USB Type-C® -liitännässä.

³⁹ 11.2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat Windowsin asennuksen SSD-asemalle, jotta käyttäjät saavat paremman käyttökokemuksen. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoisemiksi, 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 kahdentoista (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.

⁶³ TCO-sertifiointi on IT-tuotteiden ISO 14024, tyyppi 1 -vastuullisuusmerkintä. Kaikkien kriteerien noudattaminen vahvistetaan riippumattomasti.

