



HP EliteDesk 800 G5 -tornitietokone

Nosta suorituskyky, tietoturva ja hallinta uudelle tasolle

Erittäin tehokas ja turvallinen HP EliteDesk 800 TWR on yrityskäyttöön suunniteltu tietokone, joka tarjoaa runsaasti laajennusmahdollisuuksia nykypäivän työvaatimusten mukaisesti. Kotelon tyylikäs muotoilu on suunniteltu modernia työpistettä varten.



HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

- Windows 10 Pro¹
- HP Sure Start, 5. sukupolvi²

Johtavaa tehoa ja suorituskykyä

- 95 W:n 9. sukupolven Intel® Core™ -prosessorit⁴, valinnainen Intel® Optane™ H10 -muisti, Solid State Storage -tallennusväline⁵ ja Thunderbolt™ 3⁶ tarjoavat erittäin responsiivista suorituskykyä ja korkealaatua grafiikkaa.

Laajennus, joka saa investointisi kestämaan pidempään

- HP EliteDesk 800 TWR:n laajennettavuus on erinomainen: viisi laajennuspaikkaa ja neljä täyskorkeaa korttipaikkaa, joista yksi soveltuu täysipitkälle ja tuplaleveälle näyttönohjaimelle⁶. Lisäksi käytettävissä on kolme M.2-lisäkorttipaikkaa ja 11 USB-porttia.

Vahva suojaus, tehokas hallittavuus

- Tehokas suojaus ja helppo hallinta. 5. sukupolven HP Sure Start² suojaa BIOSia hyökkäyksiltä ja HP Manageability Integration Kit⁷ tekee laitteiden hallitsemisesta helppoa.

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

- Saat tehoa työpäivään Windows 10 Pron sekä sisäänrakennettujen suojaus-, yhteistyö- ja liitettävyyssominaisuuksien avulla.
- Takaosan kolmannen I/O-portin voi määrittää näytön mukautettavaa VGA-, DisplayPort™- tai HDMI-liitäntää varten tai USB Type-C™- ja DisplayPort™-liitäntää varten. Vaihtoehtoisesti valittavissa on Thunderbolt™ 3 -liitäntä tiedostojen nopeaa siirtoa varten.
- Laiteohjelmistoon kohdistuvat hyökkäykset voivat olla tietokoneelle tuhoisia. Suojaa laitteesi 5. sukupolven HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäljiltä.
- Hyökkääjien on murrettava suojaus, jos he haluavat tietokoneesi haltuunsa. Ylläpidä tärkeitä suojausominaisuuksia ja estä luvattomat tietoturva-asetusten muutokset käyttämällä 2. sukupolven HP Sure Run -ohjelmistoa, joka tarjoaa kestävyyttä hyökkäyksiä vastaan.
- Suojaa tietokonettasi verkkosivustojen ja liitetiedostojen haittaohjelmilta, kiristysohjelmilta ja viruksilta laitteistopohjaisella HP Sure Click -suojauksella.
- Edistyneet haittaohjelmat ovat todellinen riski liiketoiminnalle. 2. sukupolven HP Sure Recover varmistaa nopean, turvallisen ja automaattisen palautuksen pelkän verkkoyhteyden avulla.
- Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti, eikä perinteinen virustorjunta aina tunnista uusia hyökkäyksiä. Suojaa tietokonettasi tuntemattomilta hyökkäyksiltä HP Sure Sense -suojausella, joka hyödyntää syväoppivaa tekoälyä ja tarjoaa poikkeuksellista suojaa kehittyneitä haittaohjelmia vastaan.
- Helpota tietokoneesi suojaamista. HP Client Security Managerin avulla voit määrittää ja hallita tietokoneesi tehokkaita tietoturvaominaisuuksia keskitetysti.
- HP Manageability Integration Kit auttaa nopeuttamaan näköistiedoston luomista sekä laitteiston, BIOSin ja tietoturvan hallintaa Microsoft System Center Configuration Managerin avulla.
- Vahvista tietoturvaa käyttämällä jopa kolmea todennustekijää, kuten sormenjälkiä ja kasvojentunnistusta.
- Työskentele huolettomasti tietokoneella, joka on käynyt läpi 120 000 tunnin HP:n kokonaistestausprosessin sekä MIL-STD 810G -testauksen. Paranna suojausta lisävarusteena saatavalla irrotettavalla pölysuodattimella.
- Hyödynnä HP:n Elite-tuki, rajoitettu takuu ja Global Series -tuki, joka mahdollistaa vakaat ja johdonmukaiset näköistiedostot sekä hallitun siirtymisen elinkaaren eri vaiheissa yritys- ja suuryritysiasiakille.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

HP EliteDesk 800 G5 -tornitietokone Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -versiota ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Prossessorituoteperhe ¹⁷	8. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori (i3-8100); 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-8500); 8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-8700); 9. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori (i3-9100- ja i3-9300-mallit); 9. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-9500, i5-9600 ja i5-9600K); 9. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-9700 ja i7-9700K); 9. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori (i9-9900 ja i9-9900K); Intel® Celeron® -prosessori (G4930 vain Windows 10:lle); Intel® Pentium® -prosessori (G5420, G5600 ja G5620 vain Windows 10:lle)
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,9,37,39}	Intel® Celeron® G4930 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 610 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i3-8100 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-9100 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-9300 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-8500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i5-9600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i5-9600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i5-9600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i7-8700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 8 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i7-8700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 5 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 16 Mt:n välimuisti, 8 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i9-9900 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5420 prosessori ja Intel® UHD Graphics 610 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5600 prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5620 prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-9500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle; Intel® Core™ i7-9700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 8 ydintä), tuki Intel® vPro™ -tekniikalle
Piirisarja ³⁹	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (ei-vPro)
Koko	Torni
Muistin enimmäismäärä	128 Gt:n DDR4-2666 SDRAM ^{4,13} Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 1 Tt SATA, 7200 kierr./min ⁵ enintään 2 Tt SATA, 5400 kierr./min ⁵ enintään 500 Gt SATA SED Opal 2 HDD ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt SATA SED Opal 2 TLC SSD ⁵ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁵ 128 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁵ enintään 512 Gt Intel® Optane™ -muisti H10 Solid State Storage -puolijohdeasemalla ^{5,38} 16 Gt:n NVMe™ Intel® Optane™ -muisti tallennuksen nopeuttamiseen ³⁸
Lisätallennustila	5-in-1 muistikortinlukija
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 630; Intel® UHD Graphics 610 Erikseen: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ R7 430 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ RX 550 -näytönohjain (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ RX 580 (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® GeForce® GTX 2060 (6 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) ^{18,21}
Ääni	C Conexant CX20632 -koodekki, yleiskäyttöinen ääniläitäntä, kuulokemikrofoni- ja kuulokeportit edessä (3,5 mm), monisuoratoiston mahdollisuus
Laajennuspaikat	1 M.2 2230; 1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 3.0 x16 (x4-tilassa); 2 M.2 2230/2280; 2 PCIe 3.0 x1 (1 M.2-korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2230/2280 -korttipaikka tallennukselle.)
Portit ja liittimet	Taka: 1 ääniliitäntä; 1 ääniliitäntä; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liitäntä; 2 DisplayPort™ 1.2 -porttia; 2 USB 2.0 -porttia; 2 USB 3.1 Gen 1 -porttia; 2 USB 3.1 Gen 2 -porttia ¹⁹ Etuosaa: 1 kuulokeliitäntä; 1 kuulokemikrofoniliitäntä; 1 USB 2.0 -portti; 1 pikalataava USB 2.0 -portti; 1 USB 3.1 Type-C™ -portti (lataava); 2 USB 3.1 -porttia, 2. sukupolvi Valinnainen: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0a; 1 sarjaportti; 1 sarja- ja PS/2-porttiyhdistelmä; 1 Thunderbolt™ 3.0 -portti; 1 USB 3.1 Type-C™ -portti, 1. sukupolvi (DisplayPort™); 1 VGA-liitäntä
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; HP USB Smart Card (CCID) -näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö- ja -hiiriyhdistelmä ¹⁴ ; HP:n PS/2-hiiri; HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi; HP:n optinen USB-hiiri; HP USB Fingerprint -hiiri ⁶
Tietoliikenne	LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I210-T1 PCIe® GbE ¹⁶ ; LANGATON LÄHIVERKKO; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) ja Bluetooth® M.2 -yhdistelmäkortti, ei-vPro™; Intel® Wi-Fi 6 AX200 (2x2) ja Bluetooth® M.2 -yhdistelmäkortti, vPro™; Intel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, ei-vPro™; Intel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ^{7,31,39} ;
Asemapaikat	1 ohut ODD-asema; 5,25 tuuman ODD-moduuli; 1 × 2,5" HDD; 2 × 3,5" HDD ²⁰
Ympäristö	Käyttölämpötila: 10–35 °C; Käyttökosteus: 10–90 prosentin suhteellinen kosteus
Saatavilla olevat ohjelmistot	Absolute Persistence Module; Osta Office (myydään erikseen); HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; HP Sure Recover ^{22,24,26}
Suojauksen hallinta	DriveLock; 5. sukupolven HP BIOSphere; 5. sukupolven HP Client Security Suite; HP Password Manager; HP:n käynnistysenaikan todennus; HP Sure Click; HP Sure Recover; HP Sure Run; HP Sure Sense; 5. sukupolven HP Sure Start; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Rinnakkaisportin käyttöönotto ja käytöstä poistaminen (BIOS); Power-on password (BIOS) -käynnistysalanasana; RAID-kokoonpanot; Siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistyskeskin hallinta; SATA-portin käytöstä poistaminen (BIOS); Sarjaportin käyttöönotto ja käytöstä poistaminen (BIOS); Setup password (BIOS) -asetussalasana; Solenoidilukko ja kannen tunnistin; Tuki kotelon riippulukolle ja vaijerilukolle; TPM 2.0 (laiteohjelmisto: 7.85), päätepisteen suojausohjain (Infineon SLB9670) Windows 10:n mukana. Common Criteria EAL4+ -sertifiointi. FIPS 140-2 -sertifiointi, taso 2; USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poistaminen (BIOS) ^{11,23,25,29,30,32,34,35,36}
Hallintaominaisuudet	HP BIOS Config Utility (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP Cloud Recovery; HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Management Integration Kit Microsoft System Center Configuration Manageria varten (3. sukupolvi); HP System Software Manager (ladattava) ^{10,27,40}
Virta	250 watin sisäinen virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 500 watin Sisäinen virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	15,4 × 37 × 36,5 cm
Paino	9,86 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ergonomiset ominaisuudet	###displaytiltswiv###
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® 2019 -rekisteröity alueen mukaan ¹²
Ympäristötiedot	Vähähalogeeninen ¹⁵
Takuu	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Sisältää ilmaisen 24/7-puhelintuen. Ehdot vaihtelevat maittäin. Tiedetyt rajoitukset ovat voimassa.

HP EliteDesk 800 G5 -tornitietokone

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Wireless Slim Business -näppäimistö



Nauti helposta tietojen syötöstä ja langattomista yhteyksistä HP:n Wireless Business Slim -näppäimistön avulla, joka on suunniteltu täydentämään HP:n 2015-luokan yritystietokoneita. Nauti helposta tietojen syötöstä ja langattomista yhteyksistä HP:n Wireless Business Slim -näppäimistön avulla, joka on suunniteltu täydentämään HP:n 2015-luokan yritystietokoneita. Tehokas suorituskyvyn, luotettavuuden ja investoinnin suojan yhdistelmä kaikissa IT-ympäristöissä. Jos yrityksesi arvostaa erinomaista vakautta ja hallittavuutta pienillä käyttökustannuksilla tai tarvitsee pöytäkoneita, joissa on luotettava tekniikka, erinomainen hinta-laatusuhde ja laaja valikoima ominaisuuksia, tai haluaa perustason tietokoneita, joissa hinta ja perusominaisuudet ovat tasapainossa – silloin oikea ratkaisu on HP-pöytä tietokoneiden tuoteperhe.

Tuotenumero: N3R88AA

HP TLC SATA -SSD-asema, 256 Gt



Laajenna pöytäkoneesi tallennuskapasiteettia HP:n 256 Gt:n TLC SATA SSD¹ -asemalla. Se tarjoaa TLC-flash-muistin, joka tarjoaa SSD-asemista tutun vakaan suorituskyvyn. Laajenna pöytäkoneesi tallennuskapasiteettia HP:n 256 Gt:n TLC SATA SSD¹ -asemalla. Se tarjoaa TLC-flash-muistin, joka tarjoaa SSD-asemista tutun vakaan suorituskyvyn. Tehokas suorituskyvyn, luotettavuuden ja investoinnin suojan yhdistelmä kaikissa IT-ympäristöissä. Jos yrityksesi arvostaa erinomaista vakautta ja hallittavuutta pienillä käyttökustannuksilla tai tarvitsee pöytäkoneita, joissa on luotettava tekniikka, erinomainen hinta-laatusuhde ja laaja valikoima ominaisuuksia, tai haluaa perustason tietokoneita, joissa hinta ja perusominaisuudet ovat tasapainossa – silloin oikea ratkaisu on HP-pöytä tietokoneiden tuoteperhe.

Tuotenumero: P1N68AA

Vierityspainikkeella varustettu HP:n optinen USB-hiiri



Valmiiden uusinta optista tunnistustekniikkaa HP optinen USB- rullahiiri tallentaa tarkat liikkeen yli eri pinnoilla ilman hiirimattoa. Suorituskyky on todettu tehokkaaksi, ja voit luottaa siihen, että saat mahdollisimman suuren suojan investoinnillesi. Tehokas suorituskyvyn, luotettavuuden ja investoinnin suojan yhdistelmä kaikissa IT-ympäristöissä. Jos yrityksesi arvostaa erinomaista vakautta ja hallittavuutta pienillä käyttökustannuksilla tai tarvitsee pöytäkoneita, joissa on luotettava tekniikka, erinomainen hinta-laatusuhde ja laaja valikoima ominaisuuksia, tai haluaa perustason tietokoneita, joissa hinta ja perusominaisuudet ovat tasapainossa – silloin oikea ratkaisu on HP-pöytä tietokoneiden tuoteperhe.

Tuotenumero: QY777AA

HP:n 5 vuoden laitteistotuki pöytä tietokoneille seuraavana arkipäivänä asiakkaan tiloissa



Viiden vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U7899E

HP EliteDesk 800 G5 -tornitietokone

Viestin alaviitteet

- ¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai erikseen hankittavaa laitteistoa, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä kaikkien Windowsin toimintojen hyödyntämiseksi. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² 5. sukupolven HP Sure Startin saa tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³ 95 W:n prosessori on valinnainen lisäominaisuus. Monen ytimen tekniikka on suunniteltu parantamaan tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääristysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ⁴ Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmänopeutus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yrityspöytä tietokoneisiin ja kannettaviin yritystietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehtoyäsemiin (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-kiintolevyn, 7. tai uudemman sukupolven Intel® Core™ -prosessorin tai tuoteperheen E3-1200 V6 tai uudemman Intel® Xeon® -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -version 1703 tai uudemman version, M.2-tyyppisen Z80-S1-B-M-liittimen PCH Remapped PCIe -ohjaimessa ja kaistat x2- tai x4-kokoonpanossa, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaavat B-M-avaimet sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjaimen.
- ⁵ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ⁶ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ⁷ 2. sukupolven HP Sure Run: Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ⁸ HP Sure Click on saatavana tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft Internet Exploreria, Google Chromea ja Chromiumia™. Tuettuihin liitteisiin kuuluvat Microsoft Office- (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ⁹ HP Sure Recover on saatavissa 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreilla varustettuihin HP Elite -tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa, langallista verkkoyhteyttä. Ei saatavissa ympäristöihin, joissa on käytössä useita tallennustila-asemia tai Intel® Optane™. Tärkeät tiedostot, tiedot, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käytön tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ¹⁰ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ¹¹ 5. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja on saatavilla tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- ¹² 2. sukupolven HP Multi Factor -autentikointi edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää, 7. tai 8. sukupolven Intel® Core™ -prosessoria, integroitua Intel®-näytönohjainta ja Intel®-WLAN-sovitinta. Käyttöönottoon vaaditaan Microsoft System Center Configuration Manager. Kolmen todennustekijän käyttäminen edellyttää Intel® vPro™ -tekniikkaa.
- ¹⁴ HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnasta HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ¹⁵ MIL-STD-testaus on menellään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät Yhdysvaltain puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio MIL-STD-testiolosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnasta HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ¹⁶ Elite-tuki on saatavilla ainoastaan Yhdysvalloissa ja Kanadassa englanniksi.

Teknisten tietojen alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com/>.
- 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 ohjelmistomääristysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- ⁴ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tulevat enintään 2666 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa. Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁵ Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ⁶ (1) Määritettävissä oleva videoportti: Vaihtoehtoina DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0 tai VGA, Type-C™-kortti näyttölähdellä, Type-C™-kortti näyttölähdellä ja viransyötöllä.
- ⁷ Edellytyksenä on langaton tukiasema ja Internet-yhteys (eivät sisälly toimitukseen). Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyyden rajoittettua.
- ⁸ Antimikrobin USB-hiiri, HP Hardened -USB-hiiri, HP PS/2 -hiiri sekä HP:n pestävä USB- ja PS/2-hiiri: ei saatavilla kaikilla alueilla.
- ⁹ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen prosessorilta Intel Turbo Boost -tukea. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ¹⁰ HP:n ohjainpaketit: Ei esiasennettuna, mutta voidaan ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ¹² 5. sukupolven HP BIOSphere: Edellyttää 8. tai 9. sukupolven Intel®-prosessoria. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.
- ¹³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹⁴ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ¹⁵ Antimikrobin HP USB Business Slim -näppäimistö ei ole saatavilla kaikilla alueilla.
- ¹⁶ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ¹⁷ Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ¹⁸ Tuote ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on tai 7. sukupolven tai uudempi Intel®- tai AMD-prosessori eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁹ AMD Radeon™ R7 430 -näytönohjain (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti, 64-bittinen DP+VGA) ei ole saatavilla kaikilla alueilla.
- ²⁰ 17 W:n voimaa yhtä näytönohjainta, jonka teho on enintään 75 W. Kun on määritetty kahden näytönohjaimen tuki, kummankin oma teho saa olla enintään 35 W.
- ²⁰ 4 SATA.
- ²¹ AMD Radeon™ RX 580, NVIDIA® GeForce® GTX 2060, NVIDIA® GeForce® GTX 2070 ja NVIDIA® GeForce® GTX 2080 edellyttävät 500 W:n virtalähdettä tukevaa koteloa.
- ²² Absolute Persistence Module: Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttäminen varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ²³ HP Drive Lock ei ole tuettu NVMe-asemissa.
- ²⁴ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja internet-yhteys vaaditaan.
- ²⁵ HP Sure Click on saatavana tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft Internet Exploreria, Google Chromea™ ja Chromiumia™. Tuettuihin liitteisiin kuuluvat Microsoft Office- (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ²⁶ HP Sure Recover: HP Sure Recover on saatavana HP Elite -tietokoneille, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessorit, ja se vaatii avoimen langallisen verkkoyhteyden. Ei saatavana laiteympäristöihin, joissa on käytössä useita tallennustila-asemia tai Intel® Optane™. Varmuuskopioit tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen käyttöä, jotta et menetä tietoja.
- ²⁷ HP Manageability Integration Kit: Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁸ 4. sukupolven HP Client Security Suite: Windows-käyttöjärjestelmä ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori vaaditaan.
- ³⁰ HP Password Manager: vaatii Internet Explorer-, Chrome- tai Firefox-selaimen. Kaikkia sivustoja ja sovelluksia ei välttämättä tueta. Käyttäjän täytyy ehkä ottaa käyttöön tai sallia lisaosa tai laajennus verkkoselaimessa.
- ³¹ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoittettua. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax-tekniikka) tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikkaa tuetaan.
- ³² 5. sukupolven HP Sure Start: Saatavana HP Elite -laitteisiin, joissa on 8. tai 9. sukupolven Intel®-prosessori.
- ³³ RAID-kokoonpano: Lisävaruste ja edellyttää toista kiintolevyasemaa.
- ³⁵ HP Sure Run: Saatavana HP Elite -laitteisiin, joissa on 8. tai 9. sukupolven Intel®-prosessori.
- ³⁶ Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Malleissa, joihin on määritetty Intel® Core™ -prosessori, on mahdollista käyttää verkkotapahtumien lisäsuojauksia. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), jota käytetään yhdessä tapahtumaan osallistuvien verkkosivustojen kanssa, tarjoaa kaksinkertaisen henkilöllisyyden todennuksen lisäämällä laitteisto-osan tavallisen käyttäjänimen ja salasanan lisäksi. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) alustetaan HP Client Security -moduulin kautta.
- ³⁷ Jotkin vPro:n toiminnallisuudet, kuten Intel Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtualisointitekniikka, edellyttävät toimiakseen erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaan perustuvien virtuaalilaitesovellusten saatavuus määräytyy muiden ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ³⁸ Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmänopeutus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yrityspöytä tietokoneisiin ja kannettaviin yritystietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehtoyäsemiin (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 ja 17 G5), edellyttää SATA-kiintolevyn, 7. tai uudemman sukupolven Intel® Core™ -prosessoria tai tuoteperheeseen E3-1200 V6 kuuluvaa Intel® Xeon® -prosessoria tai uudemmaa, BIOS-versiota Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -versiota 1703 tai uudemmaa, M.2-tyyppistä Z80-S1-B-M-liittintä PCH Remapped PCIe -ohjaimessa ja kaistoja x2- tai x4-kokoonpanossa, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaavia B-M-avaimia sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjainta.
- ³⁹ Tiedot Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windowsia, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää WLAN-korttia ja erillistä TPM 2.0 -laitteiston turvasarua. Tietoa aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- ⁴⁰ HP Cloud Recovery on saatavana HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessorit. Edellyttää avoimen ja kiinteän verkkoyhteyden. Huomautus: Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot ennen käyttöä, jotta et menetä tietoja. Lisätietoa on osoitteessa <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Pentium, Intel-logo, Intel Core, Thunderbolt ja Core Inside ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. Adobe PDF on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Kaikki muut tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

4AA7-5899, Joulukuu 2019

