

HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

Optimoitu laajennettavaksi

HP Elite 600 SFF -pöytäkone tarjoaa tinkimättömän suorituskyvyn, laajennusmahdollisuudet ja luotettavuuden tilaa säästävässä 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 13. sukupolven Intel®-prosessoreista², kahdesta nopeasta PCIe Gen 4 -tallennusasemasta³ ja valinnaisesta AMD Radeon™ RX6300 -näytönohjaimesta.³ Valmistaudu mukaansatempaavaan käyttökokemukseen, kun voit liittää jopa seitsemän näyttöä.⁴

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.⁵



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Sustainability in action

Autta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 60 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 600 G9 Desktop PC

Mukana

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 sarjaporteilla, määritettävällä takapaneelin I/O-liitännällä³ ja 11 USB-liitännällä.

Mullistava suorituskyyky

Tehoa kaipaavat, raskaita työnkulkuja suorittavat käyttäjät pääsevät nauttimaan uusimmista 13. sukupolven Intel®-prosessoreista², kahdesta nopeasta PCIe Gen 4 -tallennusasemasta³ ja valinnaisesta AMD Radeon™ RX6300 -näytönohjaimesta.³ Valmistaudu mukaansatempaavaan käyttökokemukseen, kun voit liittää jopa seitsemän näyttöä.⁴

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.⁵

Autua suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vähintään 60 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

Käsittele tietoja ketterästi

Käytä ja siirrä nopeasti tietoja pysyäksesi ajan tasalla nykyajan muuttuvista yritystarpeista PCIe Gen4 -SSD-aseilla.

Työskentele ahkerasti siltä kuulostamatta

Keskity työntekoon ja nauti lähes äänettömästä toiminnasta. HP Elite 600 SFF -tietokoneessa käytetään HP Run Quiet Design -rakennetta. Se pitää järjestelmän hiljaisena ja viileänä hienosäätämällä tuulettimien toimintaa.

Edistä puhtautta

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

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.

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

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

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.



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

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 Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe	Intel® Pentium® -prosessori Intel® Celeron® -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori 12. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5,6}	Intel® Pentium® Gold G7400 prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, 6 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä, 4 säiettä) Intel® Celeron® G6900 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, 4 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä, 2 säiettä) Intel® Core™ i5-12600 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-12500 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,0 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä, 12 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i3-12300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i3-12100 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i7-12700 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 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 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i3-13100 -prosessori (4,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 0 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i7-13700 -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 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 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ i5-13500 -prosessori (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
Piirisarja ⁴	Intel® Q670 (vPro®)
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	128 GB DDR5-4800 SDRAM-muistia ^{7,8,9,41,42,46} Siirtonopeus jopa 4400 Mt/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,15} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,15} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,15,44}
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; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{12,45}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	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 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 4 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; Taka: 1 äänitulo-/lähtö; 1 RJ-45-liitäntä; 1 HDMI 1.4 -liitäntä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 3 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportin ja PS/2-liitännän yhdistelmä; Lisäliitäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitäntä – valitse 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 ^{12,13}
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 655 langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ¹⁶ ; HP PS/2 -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 -langallinen laserhiiri ¹⁶
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹⁴ ; 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 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{40,43}
Asemapaikat	Kaksi 3,5”-n paikkaa; 1 ohut ODD- tai 1 M.2 SSD -paikka ¹¹
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojasetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoneiden tukipuuohjelmat; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HPX CMIT:lle ^{18,19,39}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁰
Tietoturvan hallinta	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP 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) ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,30}
Suojasohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

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) ^{17,37,38}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{12,45}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x16 -korttipaikka (x4-tilassa); 2 M.2 2280 -korttipaikkaa; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 4 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s ; Taka: 1 äänitulo-/lähtö; 1 RJ-45-liitäntä; 1 HDMI 1.4 -liitäntä; 3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 3 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s ; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportin ja PS/2-liitäntän yhdistelmä; Lisäliitäntä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitäntä – valitse 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 ^{12,13}
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 655 langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP USB 320K -näppäimistö ¹⁶ ; HP PS/2 -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 -langallinen laserhiiri ¹⁶
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹⁴ ; 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 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{40,43}
Asemapaikat	Kaksi 3,5":n paikkaa; 1 ohut ODD- tai 1 M.2 SSD -paikka ¹¹
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 10–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Ohjelmistot	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojasetukset; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HPX CMIT:lle ^{18,19,39}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ²⁰
Tietoturvan hallinta	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi); HP Secure Erase; HP Sure Click; Absolute Persistence Module; HP Sure Admin; HP 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) ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,30}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
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) ^{17,37,38}
Teho	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	5,04 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® Gold -rekisteröity
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipohjaiset pehmusteet on valmistettu kokonaan kestävästi tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; Muutoin mereen päätyvää muovia kaiutinkotelossa ja I/O-listassa: 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 10 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana ^{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 600 G9 Desktop PC

Alaviitteet

Keskeisten myyntiargumenttien alaviitteet

- ¹ 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.
- 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 Seitsmän näyttöä myydään erikseen ja yhteyttä seitsmään näyttöön tuetaan vain tietokoneissa, joihin on asennettu erillinen NVIDIA® T400 -näytönohjain ja yhteensopivat flex I/O -liitännät, jotka on määritettävä hankinnan yhteydessä.
- ⁶ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.
- ⁷ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätetyistä muovista.
- ⁸ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹² Tietyt HP:n yritystietokoneet voi puhdistaa turvallisesti tietyillä kotitalouden puhdistusliiinoilla. Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat puhdistusliinaratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfiointinen). (<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>) ei koske HP Elite c1030 Chromebook -tietokonetta.

Teknisten määrittysten alaviitteet

- ² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menetäisi tietojasi, tee kaikkista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ HD-DVD-levyjä ei voi toistaa DVD-ROM-asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Tekijänoikeussuojattuja materiaaleja ei saa kopioida. Kaksikerraksisille levylle voi tallentaa enemmän tietoja kuin yksikerraksisille. Tällä asemalla tallennetut levyt eivät ehkä ole yhteensopivia monien markkinoilla olevien yksikerraksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä.
- ⁴ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisissä 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 ohjelmistomääritysten 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 4800 Mt/s:n tiedonsiirtonopeutta; järjestelmänopeus jopa 4 400 Mt/s Intelin suunnitteluohjeen mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määritetyn prosessorin perusteella.
- ⁸ Järjestelmäarkkitehtuurissa on kaksi DIMM-moduulia kanavaa kohti, ja kanta alkaa suorittimen kauimmaasta muistipaikasta.
- ⁹ Symmetriset kokoonpanot vaaditaan kahdelle DIMM-moduulille samassa muistikanaavassa.
- ¹⁰ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 6 Gt kiintolevytilaa (Windows).
- ¹¹ Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jokin näistä kolmesta saatavilla olevista ominaisuuksista: ohut optinen asema tai irrotettava kiintolevyasema tai M.2 SSD -asemapalkka.
- ¹² Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹³ Thunderbolt™ 3.0 ja sarjaportti/PS/2-yhdistelmä vie PCIe-korttipaikan.
- ¹⁴ Intel® Ethernet Network Adapter I225-V1 -verkkosovitin: myydään erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹⁵ 1. marraskuuta 2023 alkaen kaikki toimitukset vaativat, että Windows on asennettuna SSD-asemalle paremman käyttökokemuksen takamiseksi. Kiintolevyt voidaan määrittää vain lisätietoasemiksi, ei käynnistysasemaksi.
- ¹⁶ Saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.
- ¹⁷ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -tietokonetta, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.
- ¹⁹ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja Internet-yhteys vaaditaan.
- ²⁰ HP Smart Support Center vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönottosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²¹ 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.
- ²² HP Sure Senseen saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei saa Windows 10 Home -käyttöjärjestelmään.
- ²³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ²⁴ 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.
- ²⁵ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁶ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁷ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- ²⁸ HP Sure Start (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoaгентin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutelta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³¹ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogenisia.
- ³² Kunkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus valitsee tuotekohtaisesti.
- ³³ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.
- ³⁴ Tietoteknisistä laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 asetettuun määritykseen.
- ³⁵ Pakkauslaatikko ja altopahvipehmusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.
- ³⁶ Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.
- ³⁷ 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.
- ³⁸ HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä 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>.
- ³⁹ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁴⁰ 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.
- ⁴¹ Muistin optimaalisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittelee vahvasti identtisten muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikanaavassa.
- ⁴² Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁴³ HP 800/600 G9 TWR/SFF vaatii 13. sukupolven Intel®-prosessorin tukeakseen Wi-Fi 6E -yhteyttä ja vaatii erikseen ostettavan Wi-Fi 6E -reitittimen toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. HP 800 G9 TWR/SFF ilman 13. sukupolven Intel®-prosessoria ei tue Wi-Fi 6E -standardia eikä tue 6 GHz:n taajuutta. Tuote on yhteensopiva 6 GHz- ja muiden reitittimien kanssa, jotka myydään erikseen ja jotka toimivat 2,4 GHz:n ja 5 GHz:n taajuuksilla Wi-Fi 6- ja aiempien 802.11-standardien mukaisesti. Todellinen siirtonopeus määräytyy verkon laadun ja reitittimen konfiguroinnin mukaan. Vaatii internetyhteyden. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.
- ⁴⁴ 256 Gt:n TLC M.2 SSD -asema saatavilla vain 12. sukupolven prosessorien kanssa.
- ⁴⁵ T400 2 Gt on saatavilla vain 12. sukupolven prosessorien kanssa.
- ⁴⁶ Lisäominaisuutena saatavana vPro® Essentials tai vPro® Enterprise.
- 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 kahdenkymmentä (12) tai kolmenkymmentäkymmentä (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan (alkuperäisen voimassaoloajan). 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.

