

HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

Kasvata kapasiteettiasi

HP Elite Tower 600 -pöytäkone nopeuttaa töitäsä uusimmalla Intel®-prosessorilla² ja on päivitettävissä monipuolisesti tulevaisuutta varten. Tämä yrityskäyttöön tarkoitettu ja intensiiviseen graafiseen työhön valmis tietokone on tehokas ja tietoturvallinen tehokkaassa ja helposti hallittavassa paketissa.

Huikkea suorituskyky

Hallinnoi nopeasti suuria projekteja useiden sovellusten välillä samanaikaisesti uusimman Intel®-prosessorin² nopealla suorituskyvyllä, nopealla SSD-aseamalla ja DDR5-muistilla.

Liitä useita näyttöjä

Pidä kaikki työprojektisi näkyvissä, kun voit liittää jopa kolme näyttöä³ natiiveilla liitännöillä ja jopa kahdeksan näyttöä³ valinnaisella flex-videoliitännällä⁴ ja NVIDIA® GeForce® 3060 -näytönohjaimella.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

Auta 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 Tower 600 G9 Desktop PC

Mukana

Huikkea suorituskky

Hallinnoi nopeasti suuria projekteja useiden sovellusten välillä samanaikaisesti uusimman Intel®-prosessorin² nopealla suorituskvyyllä, nopealla SSD-asemalla ja DDR5-muistilla.

Liitä useita näyttöjä

Pidä kaikki työprojekti näkyvissä, kun voit liittää jopa kolme näyttöä³ natiiveilla liitännöillä ja jopa kahdeksan näyttöä³ valinnaisella flex-videoliitännällä⁴ ja NVIDIA® GeForce® 3060 -näytönohjaimella.⁴

Suojana HP Wolf Security

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

Auta 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-asemilla.

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksien jäljiltä

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa – suojaa laitettasi 7. sukupolven HP Sure Startin itsekorjautuvalla BIOSilla.

Edistä puhtautta

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

Luotettavat yhteydet

Paranna Wi-Fi®-yhteyksiä ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä HP:n jatkettun kantaman langattomalla lähiverkolla, joka mahdollistaa entistä suuremman toimintamatkan tukiasemasta ja nopean tiedonsiirron lyhyellä kantamalla.

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.

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.



HP Elite Tower 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® 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™ i3-12100 -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:n 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	Torni
Muistin enimmäismäärä	64 GB DDR5-4800 SDRAM-muistia ^{7,8,9,42,43} Siirtonopeus jopa 4400 Mt/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 2 Tt SATA HDD ^{10,50} 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{10,50} 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ^{10,45,50} 256 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,50}
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 Erikseen: NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 -näytönohjain (12 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); Intel® Arc™ A380 -näytönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{13,18,43,48}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitaintä 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.)
Muistikorttilaite	1 viittä korttimuotoa lukeva kortinlukija
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitaintä; 4 SuperSpeed USB Type-A -liitaintä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitaintä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; Taka: 3 USB Type-A -liitaintää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 1.4b -liitaintä; 1 RJ-45-liitaintä; 1 äänen linjatulo/linjalähtö; 2 DisplayPort™ 1.4a -liitaintää; 3 USB 2.0 Type-A -liitaintää; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportin ja PS/2-liitännän yhdistelmä; Lisäliitaintä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitaintä – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 1.4a, 1 HDMI 2.1, 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 ^{13,14}
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 ¹¹ ; HP PS/2 -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 -langallinen laserhiiri ¹¹
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹⁵ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{41,44,46}
Asemapaikat	1 ohut optinen asema; 1 irrotettava M.2 SSD -paikka; Kaksi 3,5 tuuman paikkaa ¹²
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 tietosuojat-asetukset; HP:n pöytäkoneiden tukipuuohjelmat; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP:n asennuksessa integroitu OOBE; Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Smart Support; HP-palveluskannaus ^{21,22,40,49}
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) ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava) ^{16,17,20,47}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Erikseen: NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 -näytönohjain (12 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); Intel® Arc™ A380 -näytönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 6300 -näytönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{13,18,43,48}
Ääni	Realtek ALC3252 -koodekki, yleisääniliitântä 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.)
Muistikorttilaite	1 viittä korttimuotoa lukeva kortinlukija
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitântä; 4 SuperSpeed USB Type-A -liitântä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitântä - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s ; Taka: 3 USB Type-A -liitântää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 1.4b -liitântä; 1 RJ-45-liitântä; 1 äänen linjatulo/linjalähtö; 2 DisplayPort™ 1.4a -liitântää; 3 USB 2.0 Type-A -liitântää ; Valinnaiset portit: Lisäkortti: 1 sarjaportin ja PS/2-liitännän yhdistelmä; Lisäliitântä: 1 sarjaportti; Flex IO -liitântä - valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 DisplayPort™ 1.4a, 1 HDMI 2.1, 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 ^{13,14}
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 ¹¹ ; HP PS/2 -hiiri; HP 125 -langallinen hiiri; HP 128 -langallinen laserhiiri ¹¹
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹⁵ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{41,44,46}
Asemapaikat	1 ohut optinen asema; 1 irrotettava M.2 SSD -paikka; Kaksi 3,5 tuuman paikkaa ¹²
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 tietosuoja-asetukset; HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP:n asennuksessa integroitu OOBE; Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Smart Support; HP-palveluskannaus ^{21,22,40,49}
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) ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32,33}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (ladattava); HP Patch Assistant (ladattava) ^{16,17,20,47}
Teho	Sisäinen 400 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 260 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	33,7 x 30,8 x 15,5 cm 28,7 x 40 x 49,9 cm (Pakkaus)
Paino	6,15 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity ¹⁹
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 aaltopahvipehmusteet 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 ^{34,35,36,37,38,39}
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 Tower 600 G9 Desktop PC

Alaviitteet

Keskeisten myyntiargumenttien 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 Näytöt myydään erikseen.
- ⁴ Kahdeksan näyttöä myydään erikseen ja yhteyttä kahdeksaan näyttöön tuetaan vain tietokoneissa, joihin on asennettu erillinen NVIDIA® GeForce® 3060 -näytönohjain ja yhteensopiva flex I/O -liitäntä, jotka on määrítettävä hankinnan yhteydessä.
- ⁶ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 EPEAT® -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 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹⁰ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ¹⁰ Tietty HP:n yritysietokoneet voi puhdistaa turvallisesti tietyillä kotitalouden puhdistusliuinoilla. 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 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 päivitytään 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 10 Pro -ohjelmistot, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden vuoden asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietoja, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ HD-DVD-levy ei voi toistaa DVD-ROM-asemassa. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Tekijänoikeussuojattu materiaaleja ei saa kopioida. Kaksikerroksisille levyille voi tallentaa enemmän tietoja kuin yksikerroksisille. Tällä asemalla tallennetut levyt eivät ehkä ole yhteensopivia monien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Häiriötöntä taistoa ei taota kaikissa järjestelmissä.
- ⁴ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vProa tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkyöhytystä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisii 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; järjestelmännopeus jopa 4 400 Mt/s Intelin suunnitteluohejen mukaisesti. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määrätyn prosessorin perusteella.
- ⁸ Järjestelmämääritettävissä on kaksi DIMM-moduulia kanavaa kohti, ja kanta alkaa suorittimen kauimmasta muistipaikasta.
- ⁹ Symmetriset kokoonpanot vaaditaan kahdelle DIMM-moduulille samassa muistikavassa.
- ¹⁰ 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 järjestelmälevyllä (Windows).
- ¹¹ Saatavuus vaihtelee maakohtaisesti.
- ¹² Tietokoneeseen voidaan määrittää vain jompikumpi näistä kahdesta saatavilla olevista ominaisuuksista: irrotettava SATA-kiintolevyasema tai M.2 SSD -palkka.
- ¹³ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹⁴ Thunderbolt™ 3.0 ja sarjaportti/PS/2-yhdistelmä vie PCIe-korttipaikan.
- ¹⁵ Intel® Ethernet Network Adapter I225-V1 verkkosovitin: myydään erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹⁶ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ¹⁷ HP 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>.
- ¹⁸ NVIDIA® GeForce® GTX 3060 -näytönohjain ei ole saatavilla 260 watin koteloon.
- ¹⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net
- ²⁰ HP Easy Clean vaatii Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmän ja poistaa käytöstä vain näppäimistön, kosketusnäytön ja Clickpad-levyn. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- ²¹ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa tietokoneessa, 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.
- ²¹ 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.
- ²³ HP Smart Support vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönnotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²⁴ HP Sure Sense 2 -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ²⁵ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ²⁶ 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 -toimintaa.
- ²⁷ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁸ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁹ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- 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 Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määrítettävä osan yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei kadota. Verkkopalausta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- ³³ Absoluete-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoaгентin täysi aktiivointi. 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.absolutecomputing.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³⁴ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ³⁵ Kunkin osan sisältämän muuoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ³⁶ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.
- ³⁷ Tietokoneisiin laitteista kerätyn suljetun kierron muovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 asetettuun määritykseen.
- ³⁸ Pakkauslaatikko ja aaltopohjipehmusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.
- ³⁹ Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.
- ⁴⁰ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ⁴¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 80211-määritysten kanssa.
- ⁴² Muistin optimaalisen nopeuden saavuttamiseksi HP suosittellee vahvasti identtisten muistimoduulien käyttöä (sama kapasiteetti, sama osanumero ja sama valmistaja) samassa muistikavassa.
- ⁴³ Kaikki muistipaikat ovat asiakkain käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁴⁴ Wi-Fi 6 tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen liitettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen myytävää langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja korkeamman taajuuden kanavia.
- ⁴⁵ 256 Gtn PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema on saatavilla vain 12. sukupolven prosessorien kanssa.
- ⁴⁶ 6 GHz:n taajuus vaatii Windows 11 -käyttöjärjestelmätuen. HP 800 G9 TWR/SFF vaatii 13. sukupolven Intel®-prosessorin tukeakseen Wi-Fi 6E -yhteyttä ja vaatii erikseen ostettavan Wi-Fi 6E -reitittimen toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 80211-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 80211-standardien mukaisesti. Todellinen siirtonopeus määräytyy verkon laadun ja reitittimen konfiguroinnin mukaan. Vaatii internetyhteyden. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua. Wi-Fi-6E saattaa olla rajoitettu paikallisilla säädöksillä, ja se on saatavilla vain maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. HP tuo tekniikan yhä useamman maan käyttöön tulevaisuudessa päivittämällä BIOSin oletuksena, kun tekniikka tulee saataville useammilla alueilla.
- ⁴⁷ HP Cloud Recoveryin saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä-tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei kadota. Lisätietoja saa osoitteesta <http://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ⁴⁸ NVIDIA® GeForce® RTX 3050- ja Intel® Arc™ A380 -näytönohjaimen saa vain 13. sukupolven prosessorien ohien.
- ⁴⁹ HP palveluskannaus toimitetaan tietyissä Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulse tukeva palvelu oitettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analyysilusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisinä palveluna. HP TechPulse noudattaa tiukkaa yleisen tietosuojal-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä, jolla pääsee TechPulse-portaaliin. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
- ⁵⁰ Starting November 1st, 2023, HP PCs with Windows require Windows to be installed on SSD. HDD can only be configured as additional data drives and not as the boot drive.
- ⁵⁶ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladottuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myynnöndään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta http://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muuttokella: "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 aktiivoinnista ja jatkuu koe kahdentoista (12) tai kolmekymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan loppussa 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 lisä kustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määrätään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimiksellisista virheistä tai puutteista. ©Copyright 2021. HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määrätään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimiksellisista virheistä tai puutteista. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jonka käyttöön HP Inc:llä on lisenssi. Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Intel®, Intel®-logo, Intel® Core™ ja Core™ Inside ovat Intel® Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA® ja NVIDIA®-logo ovat NVIDIA® Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Elokuu 2023

—

