

HP Elite t660 Thin Client

Tarjoa työntekijöillesi turvallinen palvelin pohjainen tietojenkäsittely

Tämä huippusuorituskykyinen, luotettava HP Elite t660 Thin Client -työjuhta parantaa tuottavuutta, ja HP Wolf Security³ -ominaisuudet antavat IT-osastolle mielenrauhaa. Tämä pilvilaite on suunniteltu tukemaan vaativia työkuormia sekä toimistossa että etätyöskentelyssä; se auttaa loppukäyttäjiä suoriutumaan päivittäisistä tehtävistä, ja monipuoliset määrittelyt auttavat työtilojen optimoinnissa.

Sauman suorituskyky Intel®-prossessorin¹, SSD-aseman ja 4K-tuen ansiosta.

Koe huipputuottavuus 5 ytimen Intel® U300E -prossessorilla¹ ja jopa 512 Gt:n valinnaisilla NVMe-SSD-asemilla.² Jopa neljän 4K-näytön tuki³, valinnaisella 5K-näytöllä³, tarjoaa upeita visuaalisia elämyksiä sekä tehoa moniajoon ja vaativiin sovelluksiin.

Suojaa tietosi HP BIOS- ja Wolf Security -ominaisuuksilla.

Vahvista tietoturva luontaisesti turvallisella HP Elite t660 Thin Client -laitteella, johon on valittavissa eri käyttöjärjestelmiä.⁴ Sitä parantavat HP BIOS ja Wolf Security⁵, ja yhdessä hyökkäysten tunnistuksen kanssa ne auttavat pitämään tietosi turvassa.

Vaivatonta, turvallista yhteistyötä hybridityöskentelyyn.

Hallitse projekteja tehokkaasti optimoiduilla UC-ratkaisuilla, jotka tehostavat viestintää ja yhteistyötä projektien tehokkuuden ja onnistumisen parantamiseksi. Nauti huippuluokan suorituskyvystä ja vankasta tietoturvasta Microsoft Teamsille, Zoomille, Skypelle, Citrix WebExille ja monille muille.⁶



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Ulkopakkauksen materiaali täysin vastuullisesti hankittua⁸

EPEAT®-rekisteröidyn⁷ ja ENERGY STAR® -sertifioidun HP Elite t660 Thin Client -laitteen pakkaus on valmistettu kokonaan vastuullisesti hankituista ja kierrätettävistä materiaaleista.⁸



HP Elite t660 Thin Client

Mukana

Vankka, yksinkertainen ja turvallinen pilvipohjainen hallittavuus

Boost productivity, enhance security, and simplify cloud client management with HP Wolf Cloud Endpoint Manager. Purpose-built for mission-critical devices, our cloud-based solution helps IT secure endpoints and delight users with minimal effort.⁹

Tee useita tehtäviä samaan aikaan tehokkaasti Intel® 5 ytimen prosessointiteholla

Tarjoa tulevaisuuteen suuntautuva prosessori suorituskyvyllä, joka riittää jokapäiväisiin tehtäviin energiatehokkuudesta tinkimättä. Tässä Intel® U300E -prosessorissa¹ on 5 ydintä, jotka parantavat moniajoa sovelluksissa, jotka on optimoitu moniydinprosessoreille.¹

HP Wolf Security -suojaus.

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

Valitse nopea ja tehokas Wi-Fi 6E tai päivitä Wi-Fi 7 -yhteyteen

Laitteiden kannettavuus ja luotettava, nopea liitettävyyys määrittävät, missä voit työskennellä. Muodosta yhteys ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä alhaisen viiveen gigabitluokan Wi-Fi 6E -tekniikalla. Tai valitse Wi-Fi 7 -yhteys, jolla saat suuret tiedonsiirtonopeudet ja pienemmän viiveen.^{10,11,12}

Useiden näyttöjen ansiosta vaikuttava ja mukaansatempaava visuaalinen kokemus

Enhance productivity working across multiple screens. The HP Elite t660 TC supports up to four 4K displays for stunning definition. Replace a 4K with a 5K display using an optional flex port for even sharper and more detailed images.^{3,13}

Käsittele tietoja ketterästi

Käytä ja siirrä tietoja nopeasti jopa 32 Gt:n 14 DDR5-muistin avulla. Yhdistä etupaneelin USB 4 -porttiin nopeita tiedonsiirtonopeuksia varten.^{13,14}

Suurten yhtenäisten viestintäalustojen tuki

Tuo tiimisi yhteen tekemään yhteistyötä tekstin, äänen ja videon kautta; tukee yrityksesi tarpeisiin sopivaa pääasiallista yhdistettyjen neuvottelutoimintojen alustaa. HP Elite t660 TC tukee muun muassa Microsoft Teamsia, Zoomia ja Cisco Webexiä.⁶

Optimoitu tehokkaaseen yhteistyöhön

Voit luottaa siihen, että HP testaa HP Elite t660 TC:n varmistaakseen laitteiston ja ohjelmiston yhteensopivuuden yhdistettyjen neuvottelutoimintojen kanssa – tuki äänelle, videolle, näytön jakamiselle, moniajolle ja virtuaalitaustoille.

Tee IT-suojauksesta lasten leikkiä.

Helpota Windows-ympäristön IT-järjestelmänvalvojien taakkaa HP Write Managerilla. Tämä mutkaton kirjoitussuodatinratkaisu toimii useissa Windows-versioissa ja auttaa estämään luvattomat muutokset.

Suojaa tärkeät tiedot

Sisäinen Trusted Platform Module (TPM) tarjoaa laitteistopohjaisen salausavaimen suojaamaan tietosi, sähköpostisi ja käyttäjän tunnistetietosi.¹⁵

Tehosta tuottavuutta päivitetyllä Thin Client -suorituskyvyllä

Paranna suorituskykyä ja tuottavuutta päivitetyllä HP Elite t660 Thin Client -laitteella. Nauti jopa neljän korkearesoluutioisen näytön tuesta ja nopeasta langattomasta liitettävyydestä hiljaisella, ilman tuuletinta toimivalla laitteella – työskentely on saumatonta ja tehokasta.

Itsekorjautuva BIOS

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi tuhota laitteen täysin. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla¹⁷, jossa on käytönaikainen hyökkäysten tunnistus, itsekorjaava BIOS, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäljiltä.¹⁶



HP Elite t660 Thin Client

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 IoT Enterprise 2024 LTSC ¹ HP ThinPro ^{1,2} IGEL OS ^{1,2} HP Smart Zero Core ^{1,2}
Selain	Mozilla Firefox (malleissa, joissa HP ThinPro); Microsoft Edge (malleissa, joissa on Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024)
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4}	Intel® U300E -prosessori (1,1 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt:n L3-välimuisti, 5 ydintä, 6 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR5-5200 Mt/s; ⁶ Siirtonopeus jopa 5200 Mt/s
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	32 Gt enintään 512 Gt Flash-muisti ⁵
Näytön tuki	Jopa 4 näyttöä kolmella DisplayPort™ 1.4 video 3 DP -lähdöllä järjestelmän takana, 1 valinnainen Type-C®-kortti vaihtoehtoportilla.
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: Intel®-näyttönohjain ¹⁵
Ääni	Sisäinen aktiivikaiutinjärjestelmä normaalia äänentoistoa varten
Portit ja liittimet	Etuosa: 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s; 1 3,5 mm:n ääniliitin; 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa on USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gbit/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ; Takaosa: 1 USB Type-A -liit. – tiedons.nop. 10 Gbit/s; 1 USB Type-A -liit. – tiedons.nop. 5 Gbit/s; 2 USB 2.0 Type-A -liit.; 3 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 äänitulo/-lähtö ; Valinnaiset portit: 1 HDMI-liit.; 1 VGA-liit.; 1 kaksoissarjaportti; 1 kuituverkkokortti (LC/SC-liitin); 1 virransyötön sarjaportti; 1 ulkoinen antenniliit.; 2 USB Type-A -liit. – tiedons.nop. 5 Gbit/s; 1 USB Type-C® -liit. – tiedons.nop. 5 Gbit/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™)
Syöttölaitteet	HP USB 320K -langall. näppäimistö; HP 125 -langall. näppäimistö; HP 320M -langallinen hiiri; HP 125 USB -langallinen hiiri, musta
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Allied Telesis AT-27M2/SC-AA Fiber NIC 100FX; Allied Telesis AT-29M2/LC-AA Fiber NIC 1000SX; Allied Telesis AT-29M2/SC-AA Fiber NIC 1000SX ⁷ ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro®
Ohjelmistot	HP Device Manager; HP Easy Shell ¹⁴ ; HP Easy Tools; HP ThinUpdate; HP True Graphics; HP Write Manager; Microsoft AVD
Tietoturvan hallinta	HP Sure Start ¹⁰ ; HP Sure Admin ¹¹ ; HP Secure Erase ¹² ; HP Thin Update; HP Device Manager; HP Easy Tools; HP Smart Zero Client Services; HP USB Port Manager; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP User State Tool
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ¹³



HP Elite t660 Thin Client

Tekniset tiedot

Teho	Ulkoinen 45 watin äly-AC-virtalähde, hyötysuhde jopa 87 %; Ulkoinen 65 W:n äly-AC-virtalähde, hyötysuhde jopa 88 %
Mitat	3,5 × 20 × 20 cm; (Pystysuuntainen kiinnitys.)
Paino	1,15 kg (ilman jalustaa); 1,2 kg (jalustan kanssa); (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ¹⁷
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; 80 % kierrätettyä alumiinia takalevyssä; 15-prosenttisesti kierrätetty SGCC-teräskotelo; 50 % merimuovia tuuletinkotelossa ^{18,19,20}



HP Elite t660 Thin Client

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ² Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuote ostettaessa. Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua.
- ³ 4K-kuvien katselu edellyttää 4K-sisältöä. 5K-kuvien katselu edellyttää 5K-sisältöä. Näytöt myydään erikseen, eivätkä ne sisälly toimitukseen.
- ⁴ HP Elite t660 Thin Client tarjoaa Windows 11 IoT LTSC 2024-, HP ThinPro 8.1- ja HP Smart Zero Core -käyttöjärjestelmän. Käyttöjärjestelmä on määritettävä tuote ostettaessa.
- ⁵ HP Wolf Security for Business on ladattavissa osoitteesta [https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x_Windows 10 tai 11 Pro](https://www.hp.com/us-en/security/endpoint-security-solutions.html?jumpid=ps_us_go_mk_se_cm018303_con_x_Windows%2010%20tai%2011%20Pro) tai uudempi versio vaaditaan. HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin sisältyy ja saa useita HP:n tietoturvaominaisuuksia. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁶ Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen.
- ⁷ EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa <http://www.epeat.net>.
- ⁸ Kaikki HP:n paperipohjaiset pakkaukset ovat kierrätettäviä tai ne on hankittu kokonaan sertifioiduista vastuullisista lähteistä. Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäviksi tai sertifioituiksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien, lisävarusteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.
- ⁹ Laitteiden ja Internetin käyttö edellyttää Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa tai HP ThinPro 8.1 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa. Tulossa saataville suunnitelmien mukaan kesällä 2024. Tutustu osoitteessa <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> käyttöehtojen tietoihin, ominaisuusluetteloihin ja konfigurointivaatimuksiin, kun ne tulevat saataville.
- ¹⁰ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ¹¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reititintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹² Gigabitiliuokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reititintä, joka on hankittava erikseen.
- ¹³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ¹⁴ Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- ¹⁵ TPM 2.0 toimii rajallisesti HP ThinPro / HP Smart Zero -laitteissa, ja toimivuus riippuu sellaisen asiakkaan käyttöönottamien sovelluksen käytöstä, joka voi paikantaa TPM-sirun.
- ¹⁶ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP-laitteisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

Erittelyn alaviitteet

- ¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä voi edellyttää uusien tai tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-toimintoja voi hyödyntää. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² HP ThinPro-, Smart Zero Core-, IGEL- ja No OS -käyttöjärjestelmiin ei saa kaikkia toimintoja.
- ³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁴ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁵ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁷ Langattoman yhteyden käyttö ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.
- ⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reititintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹⁰ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai uudempaa.
- ¹¹ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai 11 Pro 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.
- ¹² 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.
- ¹³ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa ja sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ¹⁴ HP Easy Shell on saatavilla seuraaviin käyttöjärjestelmiin: Windows Embedded Standard 7E, Windows Embedded Standard 7P, Windows Embedded 8 Standard, Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC ja Windows 10 IoT Enterprise 2019.
- ¹⁵ Grafiikkapiirisarja käyttää osan järjestelmän kokonaismuistista (RAM) grafiikan tuottamiseen. Grafiikalle varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä.
- ¹⁶ HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n käyttöehtoja. Asiakkaalla saattoa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäöikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ¹⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtajat, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ¹⁹ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ²⁰ Kunkin osan sisältämän muutoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

