



HP mt45 Mobile Thin Client

Tyylikäs, turvallinen ja tehokas tien päällä

Kauniisti muotoiltu HP mt45 Mobile Thin Client tarjoaa täydellisen tasapainon muodon ja toiminnallisuuden välillä. Siinä on integroituja yhteistyötoimintoja, kuten kolmas mikrofoni, yhteistyönäppäimet ja kaiuttimet.



Suunniteltu toimimaan kaikkialla

- Liikkuva työ sujuu tyylikkäästi tällä täysin alumiinisella, ohuella Thin Client -laitteella. Lävistäjältään 14 tuuman täysteräväpiirtoinen¹, kapeakehyksinen valinnainen häikäisemätön kosketusnäyttö³ tarjoaa todella selkeän ja kirkkaan kuvan.

Vaivattomat etäneuvottelut

- Saat PC-puhelujen jokaisesta sanasta selvää HP Noise Cancellation -ohjelmiston kaltaisten edistysellisten yhteistyötoimintojen ansiosta. Bang & Olufsenin asiantuntijoiden äänioptimoidut kaiuttimet tarjoavat rikkaan äänimaailman, ja kolmas mikrofoni ja Skype for Business® -yhteistyönäppäimet parantavat tuottavuutta.

Tehokas yhdistelmä yksityisyydensuojaa ja tietoturvaa

- Maksimoi tietojen ja laitteiden turvallisuus HP Privacy -kameralla³, monivaiheisella sormenjälkitodennuksella, 5. sukupolven HP Sure Start⁴ BIOS -suojauksella ja turvallisella, virussuojatulla HP ThinPro OS -käyttöjärjestelmällä.

Tehokkaat suoritusnopeudet

- Tehosta suorituskykyä seuraavan sukupolven AMD Ryzen™ 3 PRO -prosessorilla ja Radeon™ Vega -näytönohjaimella, joka soveltuu erinomaisesti muun muassa moniajoon ja suoratoistoon.

Ominaisuudet

- Voit nauttia huippuluokan virtualisoinnista alan johtavien ISV-kumppanien (kuten Citrix®, VMware® ja Microsoft®) avulla sekä edistyneistä toiminnoista, kuten pilvipalveluun yhdistettävästä integroidusta selaimesta, yhden kirjautumisen tuesta ja multimedian uudelleenohjauksesta.
- Lataus käy tuossa tuokiossa lisävarusteena saatavalla HP Fast Charge -sovittimella, jolla akku latautuu 50 %:n tasoon 30 minuutissa. Verkko-yhteys ja datan siirto, videoiden toisto ja akun lataus onnistuvat yhdellä ja samalla USB-C™-kaapelilla, joka liitetään telakan ja Thin Clientin väliin.
- Varmista tietoturva eristämällä se paikallisesta laitteesta. Hanki lisäsuojaa TPM 2.0 -piirisarjalla, Windows Enterprise -suojaustoiminnoilla ja HP Write Managerilla, jotka suojaavat luvattomilta päivityksiltä ja viruksilta.
- Helpota asennuskantasi käyttöönottoa, hallintaa ja ylläpitoa paikan päällä ja etätyönä HP Device Manager -ohjelmistotyökalulla, joka on saatavilla vain HP Thin Client -työasemille.
- Mukauta intuitiivinen käyttöliittymä ja suojaustaso tarpeidesi mukaan. Maksimoi pilvi-infrastruktuurisi, VDI ja asiakaspääteympäristöt HP Easy Shell -ohjelmistolla, joka on suunniteltu optimoimaan Windows Embedded -käyttökokemus.
- Toimistosi voi olla missä tahansa – voit pitää yhteyttä lähes kaikkialla luotettavalla langattomalla lähiverkkoyhteydellä, jossa on tehostettu signaalin voimakkuus ja joka tukee lisävarusteena saatavaa 4G LTE -luokan 9 langatonta laajakaistatekniikkaa.
- Työskentele huoletta Thin Client -ratkaisulla, joka on läpäissyt testauksen äärimmäisissä olosuhteissa ja jossa on vähäisiltä roiskeilta suojattu näppäimistö.
- Voit suojata tiedot ja tärkeät tiedostot Linux®-pohjaisella käyttöjärjestelmällä, jossa on luontainen suojaus virusuhkia ja haittaohjelmia vastaan ja vain luku -muotoinen lukittu tiedostojärjestelmä luvattomien päivitysten estämiseksi.
- Vähentää virrankulutusta ja toimiston jäähdytysvaatimuksia ENERGY STAR®- ja EPEAT® 2019 -sertifiointien ja vähähalogeenisen rakenteen ansiosta.
- Yhden vuoden rajoitettu takuu antaa mielenrauhaa. Rajoitetun vakiotakuun lisäksi voit valita lisäksi valinnaisen HP Care Packin.

HP mt45 Mobile Thin Client Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients 64 ¹ HP ThinPro HP Smart Zero Core
Prossessorituoteperhe ⁴	AMD® Ryzen™ APU
Selain	Internet Explorer 11
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 3 PRO 3300U APU ja Radeon™ Vega 6 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,1 GHz, suurin Boost-kellotaajuus jopa 3,5 GHz, 4 Mt:n -välimuisti, 4 ydintä)
Piirisarja	Järjestelmäpiiri
Näytön koko (lävistäjä)	14 tuumaa ¹⁴
Muistin enimmäismäärä	8 Gt:n DDR4-2400 SDRAM ⁵ Siirtonopeus enintään 2 400 Mt/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 128 Gt M.2 SSD ⁶
Näyttö	Lävistäjältään 14 tuuman heijastamaton, WLED-taustavalaistu FHD-näyttö (1920 × 1080) ¹⁴
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ Vega 6
Protokollat	Citrix® ICA/HDX; Microsoft RDP; VMware Horizon® View™ (RDP-/PCoIP-protokollan kautta) ja Blast Extreme (Protokollat ovat riippuvaisia asennetusta käyttöjärjestelmästä.)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen, kaksi HP:n premium-kaiutinta, kaksoismikrofoni
Laajennuspaikat	1 SC-liitäntä ⁷
Portit ja liittimet	Oikea sivu: 1 USB 3.1 -liitäntä (lataava) Vasen sivu: 1 vaihtovirtaliitäntä; 1 telakkaliitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä, yksi 1. sukupolven USB 3.1 -liitäntä, 1 USB Type-C™ -liitäntä; 1 HDMI 2.0 -liitäntä; 1 nano-SIM-liitäntä ⁸
Syöttölaitteet	HP Premium Collaboration Keyboard -näppäimistö Dual Point -ominaisuudella; Valinnainen taustavalaistus ja HP Dura Keys -näppäimet, näytönsuoja; Läikkyneiltä nesteiltä suojattu näppäimistö, jossa on tyhjennysaukko; Clickpad-alusta, jossa käytössä monikosketuseleet, napautukset käytössä oletusarvoisesti;
Tietoliikenne	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wireless-AC 9260 Wi-Fi 5 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei-vPro™ ¹⁰ ; WWAN: HP lt4210 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband, jossa GPS ¹¹
Kamera	720p HD-verkkokamera; HD IR -verkkokamera ^{12,13}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Easy Shell; HP ThinUpdate; HP USB Port Manager; HP Write Manager; Käynnistyksenaikainen todennus; HP Native Miracast Support; HP Noise Cancellation -ohjelmisto ²³
Suojauksen hallinta	Sormenjälkitunnistin; turvalukopaikka; Trusted Platform Module 2.0; integroitu älykortin lukija; NFC-antenni; Infrapunakamera, kasvontunnistus; 5. sukupolven HP SureStart; HP Device Manager; Turvallinen poisto ^{16,24,25}
Virta	Ulkoinen HP Smart 45 W AC -virtalähde; Ulkoinen HP Smart 65 W EM AC -virtalähde; Ulkoinen HP Smart 65 W AC -virtalähde; Ulkoinen 2-piikkinen HP 45 W AC -virtalähde; HP:n 45 W USB Type-C™ -verkkosovitin; HP:n 65 W USB Type-C™ -verkkosovitin ^{19,20}
Akkutyyppe	HP:n 3-kennoinen 50 Wh:n litiumioniakku ¹⁸
Akun kesto	Jopa 12 tuntia ¹⁷
Mitat	32,6 × 23,4 × 1,79 cm
Paino	Peruspaino 1,48 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® 2019 -rekisteröity ²¹
Ympäristötiedot	Vähähalogeeninen ²²

HP mt45 Mobile Thin Client

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

**HP:n 3 vuoden laitteistotuki
kannettaville tietokoneille
seuraavana arkipäivänä paikan
päällä**



Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.
Tuotenumero: UK703E

HP mt45 Mobile Thin Client

Viestin alaviitteet

¹ Täyteräväpiirtokuvien katseluun vaaditaan täyteräväpiirtosisältöä (Full HD).

² Kosketusominaisuus on valinnainen ja edellyttää tehdaskokoonpanoa.

³ HP Sure View -näytönsuoja on lisävaruste, joka on määritettävä tuotteen hankinnan yhteydessä.

⁴ 5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tuotteisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

⁵ Pikalataus on valinnainen lisäominaisuus. Lataa akun 50 %:n tasoon 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin varaus on saavutettu, lataus palautuu normaaliiksi. Latausaika saattaa vaihdella +/-10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.

⁶ USB-C™-kaapeli on hankittava erikseen.

⁷ Valinnaiset ominaisuudet myydään erikseen tai lisäominaisuuksina. WWAN edellyttää erikseen tehtävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin malleihin.

⁸ MIL-STD-testaus on meneillään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät Yhdysvaltain puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

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

¹⁰ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

¹¹ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/cpc. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

¹² WWAN-moduuli on lisävaruste. Se on määritettävä tehtaalla ja edellyttää erillistä palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

Teknisten tietojen alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. 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 ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellonopeutta.

³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁴ HUOMAA: Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intel-prosessori tai 7. sukupolven tai uudempi AMD-prosessori eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

⁵ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 12 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁷ Älykortin lukulaite on valinnainen.

⁸ HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.

¹⁴ "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa IEEE-standardin 802.3ab mukaista yhteensopivuutta, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.

¹⁰ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Wi-Fi 5 (802.11 ac) on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa.

¹¹ WWAN-moduuli on lisävaruste. Se on määritettävä tehtaalla ja edellyttää erillistä palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

¹² HD-kuvien katselu edellyttää teräväpiirtosisältöä.

¹³ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

¹⁴ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

¹⁵ 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.

¹⁶ Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi).

¹⁷ Windows 10 -käyttöjärjestelmässä MM14-akun käyttöaika vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, käytössä olevien sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.

¹⁸ Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon.

¹⁹ Saatavuus voi vaihdella maittain.

²⁰ Ulkoinen 2-piikkinen HP 45 W AC -virtalähde on saatavissa vain Japanissa.

²¹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

²² Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

²³ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneen näytön sisällön voi heijastaa televisioruudulle, projektoreihin ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²⁴ Turvallukopaikan lukko myydään erikseen.

²⁵ 5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tuotteisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

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 lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröity tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Kesäkuu 2019

--

