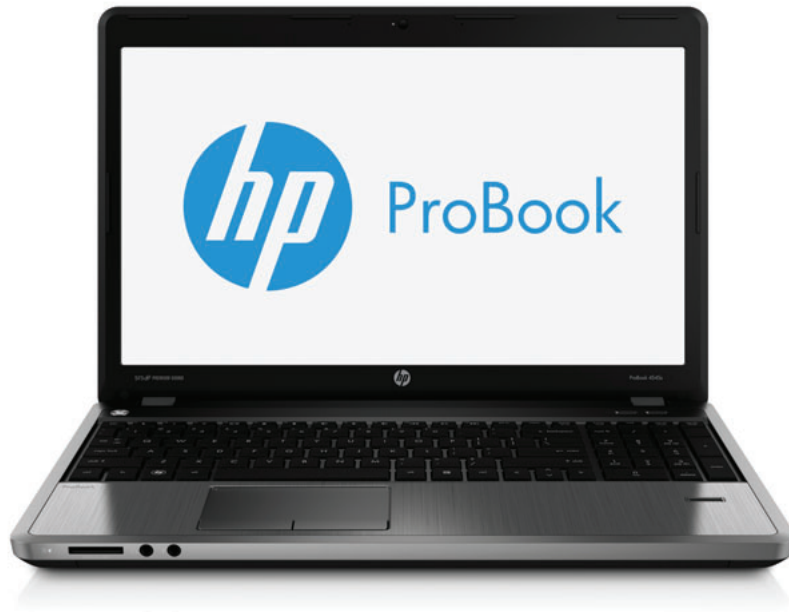


# HP ProBook 4545s -kannettava



Yrityskumppanisi. Optimoitu Windows 8 Pro -käyttöjärjestelmää varten. Kestävä kannettava sisältää AMD-suorittimen. Luo grafiikkaa ja säästä akkua. Jaa tiedostot. Saat helppokäyttöiset tietoturva- ja multimediatyökalut: lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) näytöllä.



## HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

### Suojattu sisältä ja ulkoa.

Alumiinikotelo suojaa kannettavaa myös liikkeellä ollessa. Tahroja ja kulutusta kestävä HP DuraFinish pitää metallinharmaan viimeistelyn koskemattomana. Läikkyneiltä nesteiltä suojattu näppäimistö auttaa suojaamaan herkkää elektroniikkaa ja tärkeimpiä osia pieniltä roiskeilta ohuella, näppäimistön alla olevalla, Mylar-kalvolla.

Vahinkoja sattuu. HP 3D DriveGuard<sup>2</sup> -levynsuojaus auttaa suojaamaan kannettavan kiintolevyn iskuilta, törmäyksiltä ja pudotukselta. Helppokäyttöiset, mutta myös tehokkaat tietosuojatoiminnot suojaavat tietosi luvattomalta käytöltä. Kannettavasi on suojattu aina sormenjälkitunnistuksesta kasvotunnistukseen<sup>3</sup>.

### Saat enemmän aikaa oikeilla yritystyökaluilla.

Luo loistavia kuvamateriaaleja erillisellä näyttöohjaimella. Tietokoneesi vaihtaa automaattisesti akkua säästävään tilaan tavallisia sovelluksia käytettäessä.

AMD:n dynaamisesti vaihdettavat näyttöohjaimet pitävät tästä huolen automaattisesti<sup>4</sup>. Voit myös päivittää AMD Radeon Dual -näyttöohjaimen<sup>5</sup>, jolloin saat korkealuokkaisen 3D-hahmonnustulostuksen, joka vastaa kahta samanaikaisesti käytettävää näyttöohjain suorittinta.

Tee esityksistä vaikuttavampia. Toista, muokkaa ja luo video- ja äänitiedostoja ArcSoft Total Media Suitella.

Voit jakaa tiedostot helposti kollegoidesi kanssa käyttäen USB 3.0 -porttia.

### Yhdistä työ ja huvi.

Katso koulutusvideoita työpaikalla ja nauti suosikkielokuviasi kotonasi valmiiksi asennettujen multimediaohjelmistojen ansiosta. Voit kytkeä kannettavan suureen näyttöön kotonasi käyttämällä HDMI-liitäntää, kun samalla pyörität kannettavaasi ladattua elokuvaa<sup>6</sup>.

Pysy näkyvillä. Sisäänrakennettu HD-tason webkamera<sup>7</sup> tarkempaa videokuva ja tarkempia videoneuvotteluja varten. ArcSoft Total Media Suitea voidaan käyttää myös verkkokameran käyttöönottoon, valokuvien muokkaamiseen ja videokuvan tallennukseen.

Rentoudu pitkän työpäivän jälkeen suoraan kannettavasta tulevien terävien äänien parissa hyödyntäen SRS Premium Sound -ominaisuutta.



<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Windows 8 Pro 64 Windows 8 64 Windows 8 Pro 32 Windows 8 32 Windows 7 Professional (saatavilla Windows 8 Professional -version muunto-oikeuksien kautta) Windows® 7 Professional 64 Windows® 7 Home Premium 64 Windows® 7 Home Basic 64 SUSE Linux Enterprise Desktop 11
<b>Proessori</b>	Kaksiytiminen AMD A4-4300M APU ja Radeon HD 7420G -näytönohjin (2,5 GHz, 1 Mt:n välimuisti); Kaksiytiminen AMD A6-4400M APU ja Radeon HD 7520G -näytönohjin (2,7 GHz, 1 Mt:n välimuisti); Neliytiminen AMD A8-4500M APU ja Radeon HD 7640G -näytönohjin (1,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti);
<b>Muisti</b>	Enintään 8 Gt 1 333 MHz DDR3 SDRAM Muistipaikat: 2 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	320 Gt enintään 500 Gt SATA II (7 200 k./min) enintään 750 Gt SATA II (5 400 k./min)
<b>Asemapaikka</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL
<b>Näyttö</b>	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) LED-taustavalaistua, heijastamatonta teräväpiirtonäyttöä (1 366 x 768)
<b>Näyttöominaisuudet</b>	Sisäinen: AMD Radeon HD 7640G; AMD Radeon HD 7520G; AMD Radeon™ HD 7420G -näytönohjin; Erillinen: Näytönohjaimen tuotenimi: HD 7640G + AMD Radeon HD 7650M (1 Gt:n / 2 Gt:n DDR3); Näytönohjaimen tuotenimi: HD 7520G + AMD Radeon HD 7650M (1 Gt:n / 2 Gt:n DDR3); Näytönohjaimen tuotenimi: HD 7420G + AMD Radeon HD 7650M (1 Gt:n / 2 Gt:n DDR3);
<b>Ääni/kuva</b>	SRS Premium Sound; Sisäiset stereokaiuttimet; Integroitu mikrofoni (kaksoismikrofoni, kun varustettu valinnaisella verkkokameralla); Näppäimet äänenvoimakkuuden mykistämiseen ja säätämiseen; video- ja äänitiedostojen toisto sekä takaisin- ja eteenpäinkelaus; Stereokuuloke-/linjalähtö
<b>Langattoman lähiverkon tuki</b>	Broadcom 802.11b/g/n ja Bluetooth 4.0 -yhdistelmä (1x1); Atheros 802.11b/g/n (1x1) WiFi ja Bluetooth 3.0 -yhdistelmä
<b>Tietoliikenne</b>	Sisäinen Realtek 10/100/1000 -verkko
<b>Laajennuspaikat</b>	1 mediakortin lukija
<b>Portit ja liittimet</b>	2 USB 3.0 -porttia; 2 USB 2.0 -porttia; 1 VGA; 1 HDMI; 1 stereomikrofonitulo; 1 stereokuuloke-/linjalähtö; 1 verkkovirtaliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä
<b>Syöttölaite</b>	Läikkynäköistä nesteiltä suojattu näppäimistö Kosketuslevy, jossa on eletuki, virtapainike LED-merkkivalolla, kaksisuuntainen vieritys sekä kaksi valintapainiketta HD-web-kamera (tietyt mallit)
<b>Ohjelmisto</b>	Microsoft® Office Starter (vain Windows 7): vain rajoitetun toiminnallisuuden Word ja Excel®, sisältää mainoksia. Ei PowerPoint®- tai Outlook®-ohjelmistoa. Ostamalla Office 2010:n saat täydet ohjelmistoversiot: Cyberlink DVD Suite 7 (vain Windows 8); HP Recovery Manager; HP Support Assistant, HP Hotkey Support -ohjelmisto; HP WebBrowser; HP Peak Power Manager (vain verkko); HP Power Assistant (vain Windows 7); HP Connection Manager (vain Windows 7); HP:n langattomien liityntäpisteiden käyttö (Windows 8 ja vain verkko); ArcSoft Total Media Suite (vain Windows 7); Skype-valmius, WinZip (vain Windows 7)
<b>Suojaus</b>	Vakiona: HP ProtectTools, HP Client Security (vain Windows 8); Drive Encryption for HP ProtectTools; Credential Manager HP Security Manager; HP Spare Key; HP ProtectToolsin File Sanitizer (vain Windows 7); Parannettu käynnistystä edeltävä suojaus; HP:n kasvojen tunnistus; Turvalukon paikka; Lisätuotteet: Turvalukko; HP:n sormenjälkitunnistin;
<b>Mitat</b>	37,5 x 25,6 x 3,5 cm
<b>Paino</b>	Peruspaino 2,33 kg
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -hyväksytyt kokoonpanoja saatavilla; EPEAT®, jossa HP rekisteröi kaupallisia näyttötuotteita. Rekisteröinnin tilan omassa maassasi näet osoitteesta <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> .
<b>Virta</b>	90 W:n Smart AC -verkkolaite (erillinen); 65 W:n Smart AC -verkkolaite (kiinteä); HP Fast Charge (saatavilla vain 9-kennoisiin akkuihin)
<b>Akun kesto</b>	9-kennoinen litiumioniakku (93 Wh): Jopa 13 tuntia 30 minuuttia; 6-kennoinen litiumioniakku (47 Wh): Jopa 7 tuntia 15 minuuttia (kiinteä); Jopa 7 tuntia (erillinen)
<b>Takuu</b>	Yhden vuoden rajoitettu takuu (itsekuljetuspalvelu, tietyissä maissa nouto- ja palautuspalvelu) (päivityksiä saatavana erikseen), yhden vuoden takuu perusakulle

<sup>1</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena. Edellyttää internet-yhteyttä.

<sup>2</sup> Edellyttää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmää.

<sup>3</sup> Edellyttää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmää ja verkkokameraa sekä käyttäjän matkapuhelimen asennuksen.

<sup>4</sup> AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikka edellyttää kokoonpanoa, jossa on joko AMD "A"-sarjan APU tai Intel-suoritin sekä erillinen AMD Radeon™ -näytönohjin. Saatavana Windows® 7 Professional-, Home Premium- ja/tai Home Basic OS -käyttöjärjestelmille. AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikkaa käytettäessä, kaikkien video- ja näyttögraafikaominaisuuksien käyttöönottoa ei välttämättä tueta kaikissa järjestelmissä (esim. OpenGL-sovellukset suoritetaan integroidulla GPU:lla tai APU:lla tapauksesta riippuen).

<sup>5</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

<sup>6</sup> HDMI-johto hankittava erikseen.



## Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Mobile USB NLS DVD-RW -asema



HP:n mobiili-DVD-RW on erillinen optinen asema. Sopii lisävarusteeksi kannettavalle tietokoneelle tai minitietokoneelle, jossa ei ole sisäistä asemaa. Ulkoinen asema tukee CD- ja DVD-levyjä. Sen toimintoihin kuuluvat luku ja kirjoitus. Se liitetään tietokoneeseen USB 2.0 -portin kautta. Mukana tulee verkkolaite.  
**Tuotenumero: AZU57AA**

HP:n kannettavan yhdistelmälukko



Suojaa kannettava ja telakointiasema HP Compaq Notebook Combo -lukolla.  
**Tuotenumero: AY475AA**

Ohut HP-verkkolaite, 65 W



HP-verkkolaitteet syöttävät kannettavalle virtaa ja lataavat tietokoneen akun samanaikaisesti. Näiden verkkolaitteiden avulla liität kannettavasi kätevästi verkkovirtaan, kun teet töitä toimiston ulkopuolella tai olet matkoilla. X3 Täysi yhteensopivuus riippuu järjestelmän kokoonpanosta. Huomaa, että jos tehontarve on 90 W tai suurempi, kannettava saa virtaa käytettäessä perussovelluksia ja/tai lataamiseen. Toiminnassa saattaa ilmetä viiveitä tietyissä järjestelmäkokoonpanoissa, jos käytetään alkuperäistä pienempää virtalähdettä.  
**Tuotenumero: AX727AA**

HP PR06 -akku kannettavalle



HP-pääakku kannettavalle on tavallisen akun korvaava versio HP-yrityskannettavien ja HP Mini -kannettavien mukana toimitettaville akuille. Akku on edullinen valinta käyttäjille, jotka pääasiassa käyttävät kannettavaa, kun se on virtayhteydessä tai telakka-asemassa, ja jotka lataavat kannettavan yön aikana. HP-yrityskannettavan mukana toimitettavan akun lisäksi voi käyttää ylimääräistä HP-pääakkua, mikä tarjoaa lisävapauksia, jos ollaan kaukana pistorasiasta matkoilla, tai milloin tahansa, kun käyttäjä haluaa olla erityisen tuottelias.  
**Tuotenumero: QK646AA**

HP:n 4 Gt:n PC3-12800 (DDR3 1600 MHz) SODIMM-muisti



Optimoi HP:n yrityskannettavasi suorituskyky HP:n 4 Gt:n PC3-12800 (DDR3 1600 MHz) SODIMM -muistilla.  
**Tuotenumero: H2P64AA**

3 vuotta, seur. arkipäivänä  
asennuspaikalla



Kolmen vuoden takuu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi paikan päällä seuraavana arkipäivänä.  
**Tuotenumero: UK703E**

© 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei merkitse lisätakuuta. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä.

Kaikki toiminnot eivät ole saatavilla kaikissa Windows 8 -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, jotta kaikkia Windows 8 -käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/fi-fi/Bluetooth> on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. AMD, AMD Turion ja Sempron sekä niiden yhdistelmät ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajansa omaisuutta. **Lue lisää osoitteesta [www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)**

4AA4-1544FIE, Tammikuu 2013

