

# HP EliteBook 745 G4 -kannettava



## Monipuolinen suorituskyky, erittäin ohut muoto ja runsaasti lisäarvoa.

Modernin henkilöstön käyttöön suunniteltu, kustannustehokas huippuohut HP EliteBook 745 auttaa nostamaan suorituskykyä. Vaikuttavat tuottavuutta parantavat ominaisuudet auttavat pitämään yhteyttä ja tekemään parasta mahdollista yhteistyötä.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

### Parempi suorituskyky. Parempi tuottavuus.

- Vapauta sovellusten koko teho 6. sukupolven tai uuden erittäin tehokkaan 7. sukupolven AMD PRO APU -suorittimien<sup>2</sup> ja integroidun Radeon™ R7 -näytönohjaimen avulla.

### Erittäin ohut, uskomattomat ominaisuudet

- VGA-, Display Port-, Ethernet-, USB-, USB-C™- ja telakointiliitännät 18,9 mm ohuessa ja kevyessä kannettavassa.

### Helppoa suojausta ja hallintaa

- HP Sure Start ja Runtime Intrusion Detection<sup>3</sup> suojaavat tietokonetta ja auttavat varmistamaan keskeytyksettömän tuottavuuden tunnistamalla BIOS-vauriot ja hyökkäykset automaattisesti. Hallinnoi laitekantaa HP Touchpoint Managerin<sup>4</sup> ja DASH-hallittavuuden<sup>5</sup> avulla.

### Uuden tason yhteistyötä

- Audio by Bang & Olufsen, HP Audio Boost ja HP Noise Cancellation on säädetty asiantuntevasti, joten puhelut ja media kuuluvat voimakkaasti ja selkeästi, jotta voit tehdä yhteistyötä tehokkaasti.
- Paahda työpäiväsi läpi Windows 10 Pro<sup>1</sup> ja tehokkaan, tyylikkään, ohuen, kevyen ja valinnaisen kosketustoiminnan omaavan HP EliteBook 745 -kannettavan avulla.
- HP Sure Start ja Runtime Intrusion Detection<sup>3</sup> valvoo BIOSia, palauttaa ympäristön ilman toimenpiteiden tarvetta, palauttaa BIOSin mukautettuun tilaan ja on valmis yrityskäytössä tarvittavaa keskeytettyä hallintaa varten.
- HP Image Assistant parantaa Windows-levykyvien laatua ja suojausta, auttaa levykuvien luomisessa, tunnistaa ongelmat sekä antaa suosituksia ja korjausneuvoja.
- HP Fast Charge -akku latautuu jopa 50-prosenttisesti 30 minuutissa<sup>6</sup>.
- HP Audio Boost tasapainottaa äänenvoimakkuutta ja selkeyttä sekä korostaa bassoääniä, jotta puhe kuuluu selkeämmin.
- Vähennä taustamelua, mukaan lukien näppäimistöäänien, HP Noise Cancellation -ohjelmiston avulla.
- HP WorkWise<sup>7</sup> tuo toimistoon älykkyyttä. Tämä älypuhelinsovellus suojaaa tietokoneen, antaa reaaliaikaisia suorituskykytietoja ja auttaa HP-tietokoneiden käyttäjiä asentamaan tulostinohjaimen helpommin.
- Voit keskittyä rauhassa äänekkään näppäimistön melulta, kun käytät mukavaa HP Premium -näppäimistöä.

## HP EliteBook 745 G4 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista

HP suosittelee Windows 10 Pro  
-käyttöjärjestelmää.



<b>Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä</b>	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0
<b>Prossessorituoteperhe</b>	AMD PRO A12 APU; AMD PRO A10 APU; AMD PRO A8 APU
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>4,5</sup></b>	AMD PRO A12-9800B APU ja Radeon™ R7 -näytönohjain (2,1 GHz, enintään 3,4 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD PRO A10-8730B APU ja Radeon™ R5 -näytönohjain (1,8 GHz, enintään 3,2 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD PRO A8-9600B APU ja Radeon™ R5 -näytönohjain (1,6 GHz, enintään 3 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä);
<b>Piirisarja</b>	Suorittimeen integroitu piirisarja
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	Enintään 16 Gt:n DDR4-1866 SDRAM <sup>6</sup> Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus jopa 1866 Mt/s; Saatavilla tietyissä malleissa; Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä.
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	Enintään 500 Gt SATA (7 200 k/min) <sup>7</sup> Enintään 128 Gt M.2 SATA SSD <sup>7</sup> Enintään 256 Gt M.2 SATA TLC SSD <sup>7</sup> Enintään 360 Gt M.2 PCIe TLC SSD -asema <sup>7</sup> Enintään 512 Gt M.2 PCIe NVMe TLC SSD -asema <sup>7</sup>
<b>Näyttö</b>	Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu, heijastamaton, ohut SVA-teräväpiirtonäyttö (1 366 × 768) ja kamera; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu, ohut, täysteräväpiirtoinen SVA eDP BrightView -kosketusnäyttö (1 920 × 1 080) ja kamera Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) häikäisemätön, LED-taustavalaistu, QHD-tarkkuuksinen UWVA-näyttö (2 560 × 1 440) <sup>14</sup>
<b>Saatavilla olevat näyttönohjaimet</b>	Integroitu: AMD Radeon™ R7; AMD Radeon™ R5
<b>Langattomat teknikat</b>	Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä; Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (ei-vPro); HP Lt4132 LTE/HSPA+ -4G-mobiililaajakaista; HP hs3210 WW HSPA+ -mobiililaajakaista <sup>8,9</sup> (Miracast-tuki (Windows 10))
<b>Tietoliikenne</b>	Broadcom 5762 10/100/1000 -Ethernet-kortti DASH-tuella; HP:n moduuli ja NXP NFC-ohjain NPC100 I2C NC <sup>10</sup>
<b>Laajennuspaikat</b>	1 SD; 1 ulkoinen mikro-SIM-paikka (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki)
<b>Portit ja liittimet</b>	2 USB 3.0 -porttia (1 lataava); 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort™; 1 VGA-portti; 1 RJ-45; 1 telakointiliitin; 1 Virtaliitin; 1 kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä <sup>11</sup>
<b>Syöttölaite</b>	HP Premium -näppäimistö poistolla, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys Kosketuslevyn käyttöönottopainike, napautusvalinta oletusarvoisesti käytössä, tuki monieleille, kahden sormen vieritys, nipistyszoomaus, reunapyyhkäisy
<b>Web-kamera</b>	720p HD:n web-camera <sup>12,13</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	HP Mobile Connect Pro (Windows 10 -malleissa); HP 3D DriveGuard (edellytyksenä Windows); HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Palautuksenhallinta; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Osta Office; Bing-haku; Skype; HP Workwise <sup>16,17,18,28</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	HP Device Access Manager; HP BIOSphere; HP Sure Start ja Runtime Intrusion Detection; HP Secure Erase; Käynnistystä edeltävä tunnistus; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP:n sormenjälkitunnistin; HP Password Manager; Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa); Turvalukon paikka (lukko hankittava erikseen); TPM 2.0; sisäinen älykortin lukija (aktiivinen) <sup>21,22,23,24,26</sup>
<b>Virtalaitteet</b>	45 W:n Smart-verkkovirtalaite (ei saatavilla Kiinassa ja Intiassa); 65 W:n Smart-verkkovirtalaite (ei saatavilla Kiinassa ja Intiassa); <sup>15</sup> HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (51 Wh) jopa 11 tuntia <sup>27</sup>
<b>Mitat</b>	33,8×23,7×1,89 cm (ei kosketusnäyttö); 33,8×23,7×2,02 cm (kosketusnäyttö) (Korkeus vaihtelee kannettavan mittauskohdan mukaan.)
<b>Paino</b>	Peruspaino 1,48 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien perusteella)
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla
<b>Takuu</b>	Kolmen vuoden rajoitettu takuu (valinnaiset Care Packs -paketit hankittava erikseen), kolmen vuoden takuu HP Long Life -akulle (saatavilla vain kolmen vuoden rajoitetun alustatakuun yhteydessä)

## HP EliteBook 745 G4 -kannettava

**HP suosittelee Windows 10 Pro  
-käyttöjärjestelmää.**

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: U4414E**



## HP EliteBook 745 G4 -kannettava

**HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.**

### Viestin alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> AMD PRO A12 APU on hankittava erikseen. Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman ja laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta.
- <sup>3</sup> Saatavana 7. sukupolven AMD APU -yksiköllä varustettuihin HP EliteBook -tuotteisiin
- <sup>4</sup> HP: N Touchpoint Manager edellyttää tilauksen hankintaa, ja se tukee Android™-, iOS- ja Windows 7:ää tai uudempiä käyttöjärjestelmiä ja eri valmistajien tietokoneita, kannettavia, tabletteja ja älypuhelimia. Ei saatavilla kaikissa maissa; katso saatavuustiedot osoitteesta [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).
- <sup>5</sup> Muiden valmistajien hallintaohjelmistot on hankittava erikseen. Dash-sertifioitu ja yritystason hallittavuus, joka toimii seuraavien kanssa: MS SCCM ja LANDesk.
- <sup>6</sup> Lataa akun 90%:n tasolle 90 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Tarvitaan vähintään 65 watin verkkolaite. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausaika saattaa vaihdella +/- 10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.
- <sup>7</sup> HP Workwise -älypuhelinsovelluksen voi pian ladata maksutta App Store- ja Google Play -palveluista.

### Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Professional -ohjelmisto, ja järjestelmän mukana toimitetaan myös Windows 10 Pro -ohjelmiston lisenssi ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- <sup>3</sup> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työnkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. AMD:n numeroinnista ei heijasta kellonopeutta.
- <sup>4</sup> Suorittimen nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; Suorittimet toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- <sup>5</sup> Järjestelmän suorituskykyä parane, kun muisti (kaksoiskanava) lisätään pareittain. Tietyt kolmansien osapuolien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, joten suosittelemme HP-merkkisiä muistimoduuleita yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytetään nopeudeltaan erilaisia muistimoduuleja, muistiin nopeus hidastuu.
- <sup>7</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- <sup>8</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>9</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja internet-yhteyttä, jotka on hankittava erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettu.
- <sup>10</sup> "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat Gigabit Ethernetin yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa – ei yhden gigabitin siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.
- <sup>11</sup> Kaapelit eivät sisälly toimitukseen.
- <sup>12</sup> Edellytyksenä internet-yhteys.
- <sup>13</sup> Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- <sup>14</sup> Teräväpiirtokuvien katseluun vaaditaan teräväpiirtosäätöä (HD).
- <sup>15</sup> Saatavuus voi vaihdella maittain.
- <sup>16</sup> HP Mobile Connect Pro on saatavilla vain valmiiksi määritetyillä WWAN-laitteilla. Katso paikallinen saatavuus osoitteesta [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)
- <sup>17</sup> HP ePrint -ohjain edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä. Yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyypit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).
- <sup>18</sup> Skypeä ei tarjota Kiinassa.
- <sup>19</sup> Ei esiasennettu, tulosia pian osoitteen <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>20</sup> LANDESK Management -tilaus vaaditaan.
- <sup>21</sup> HP BIOSphere on saatavilla ainoastaan yritystietokoneisiin, joissa on HP BIOS.
- <sup>22</sup> Secure Erase on menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88.
- <sup>23</sup> Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti pois käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista Absolute-yhtiöltä saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Palvelua käytettäessä Recovery Guarantee mitätöity. Data Delete -palvelun käyttämiseksi asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- <sup>24</sup> Päivitykset vaativat osallistumisen ja Internet-yhteyden.
- <sup>26</sup> HP Sure Start ja Runtime Intrusion Detection on käytettävissä 7. sukupolven AMD®-suorittimilla varustetuissa HP EliteBook -tuotteissa.
- <sup>27</sup> 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](http://www.bapco.com).
- <sup>28</sup> HP Workwise -älypuhelinsovelluksen voi pian ladata maksutta App Store- ja Google Play -palveluista.

**Lue lisää osoitteessa**  
[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

**Rekisteröidy päivitykset**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuulausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

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

4AA6-9056FIE, Joulukuu 2016

