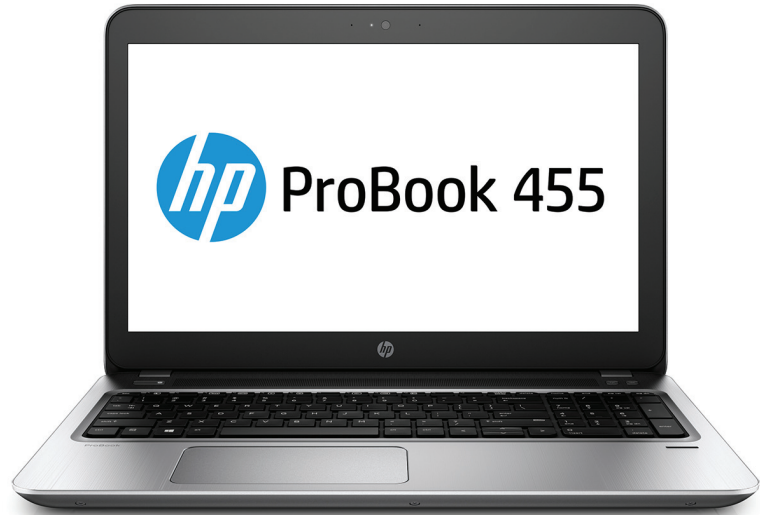


# HP ProBook 455 G4 -kannettava



## Edullinen, luotettava ja valmis töihin

Suojaa tietosi ja investointisi ProBook-kannettavalla, joka on suunniteltu tuottamaan vaikuttavan suorituskyvyn ja luotettavuuden. Ota työpäivä haltuun budjettiin sopivalla HP ProBook 455 -kannettavalla.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>

### Edistyksellinen tyyli

- Selviydyt työpäivän haasteista, kun 39,6 cm:n (15,6 tuuman) HP ProBook on suunniteltu läpäisemään MIL-STD 810G -testauksen<sup>2</sup> ja siinä on alumiinivahvisteinen näppäimistörunko sekä uusi avarushopeinen ulkoasu.

### Edullista suorituskykyä

- Nauti kustannus- ja energiatehokkaiden AMD A-Series APU -prosessorien<sup>3</sup> vankasta suorituskyvystä.

### Suojaa työsi

- Auttaa säilyttämään tärkeät tiedot turvassa kattavien tietoturvaominaisuuksien avulla, kuten HP BIOSphere<sup>4</sup>, sisäinen TPM-moduuli ja valinnainen sormenjälkitunnistin.

### Mukaansatempaava käyttökokemus

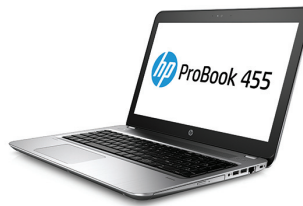
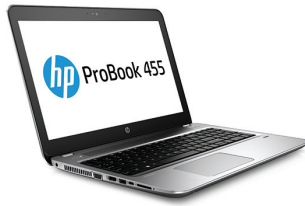
- Nauti HP ProBook 455 -kannettavan käyttökokemuksesta pitkän akun käyttöajan, vaikuttavan visuaalisen käyttökokemuksen ja äänikäyttökokemuksen ansiosta: HP Audio Boost, HP Noise Cancellation ja esimerkiksi valinnainen täysteräväpiirtonäyttö.

### Ominaisuudet

- Olet tuottava joka tilanteessa. Koe Windows 10 Pro<sup>1</sup> uudet ominaisuudet ohuessa ja kevyessä HP ProBook 455 -kannettavassa.
- Ota työtaakan haasteet vastaan ProBookin avulla, se on suunniteltu läpäisemään Yhdysvaltain armeijan MIL-STD 810G -testaus<sup>2</sup>.
- Voit vähentää näppäimistöäänien kaltaista taustamelua HP Noise Cancellation -ohjelmiston avulla.
- Saa hyvät kaiuttimet kuulostamaan loistavilta HP Audio Boostin avulla.
- Uputettu TPM 2.0 -suojaus salaa tärkeät tiedot laitteistopohjaisilla salausavaimilla.
- Suojaa ProBook-kannettavaasi pieniltä roiskeilta valinnaisella taustavalaistulla<sup>5</sup> roiskeenkestävällä HP Premium -näppäimistöllä.
- Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökatkot minimissä täysin integroitujen, automaattisten HP BIOSphere-laitteistoekosysteemin toimintojen avulla. Tietokoneesi saavat lisäsuojasta automaattisin päivityksin ja tietoturvatarkistuksin<sup>4</sup>.

## HP ProBook 455 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> FreeDOS 2.0
<b>Prossessorituoteperhe<sup>2,17</sup></b>	7. sukupolven AMD A10 APU; 7. sukupolven AMD A9 APU; 7. sukupolven AMD A6 APU
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,17</sup></b>	AMD A10-9600P APU, jossa on Radeon™ R5 -grafiikka (3,3 GHz, 2 Mt:n välimuisti, neljä ydintä); AMD A9-9410 APU, jossa on AMD Radeon™ R5 -grafiikka (3,5 GHz, 1 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä); AMD A6-9210 APU, jossa on AMD Radeon™ R4 -grafiikka (2,8 GHz, 1 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä) (Tuotteesi ei ole Windows 8- eikä Windows 7 -yhteensopiva. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intel-suoritin tai 7. sukupolven tai uudempi AMD-suoritin eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> .)
<b>Piirisarja</b>	Suorittimeen integroitu piirisarja
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	Enintään 16 Gt:n DDR4-1866 SDRAM 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 HD (7200 k./min) <sup>3</sup> 500 Gt Enintään 1 Tt SATA HD (5 400 k./min) <sup>3</sup> 128 Gt M.2 SATA SSD <sup>3</sup> Enintään 500 Gt <sup>3</sup>
<b>Flash-välimuisti</b>	8 Gt
<b>Optinen tallennus</b>	DVD+/-RW SuperMulti DL <sup>4</sup> (Valittavana ilman optista asemaa.)
<b>Näyttö</b>	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu teräväpiirtonäyttö (1 366 x 768); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu täysteräväpiirtonäyttö (1 920 x 1 080) <sup>7</sup>
<b>Saatavilla olevat näyttöohjaimet</b>	Integroitu: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R4
<b>Langattomat tekniikat</b>	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (ei-vPro) <sup>5,6</sup>
<b>Tietoliikenne</b>	Realtek Ethernet (10/100/1000)
<b>Laajennuspaikat</b>	1 digitaalinen, useita tallennusmuotoja tukeva muistikortinlukijaSD-, SDHC- ja SDXC-tuki.
<b>Portit ja liittimet</b>	2 USB 2.0 -porttia; USB 3.0 -portti; USB 3.0 Type-C™ -portti; HDMI-liitäntä; RJ-45-liitäntä; VGA-portti; kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä; verkkovirtaliitäntä
<b>Syöttölaite</b>	Roiskeita hylkivä, täysikokoinen näppäimistö numeronäppäimistöllä; HP Premium -näppäimistö; Täysikokoinen chiclet-näppäimistö erotelluilla näppäimillä Clickpad tunnistaa monikosketuseleet. Napautukset ja 3 sormen liike ovat käytettävissä.
<b>Web-kamera</b>	720p HD:n web-camera <sup>7,8</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	Osta Office, Skype, HP Mobile Connect, HP ePrint-ohjain, Absolute Persistence Module; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Sure Connect; HP Touchpoint Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink Power Media Player <sup>10,11,12</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	HP:n sormenjälkitunnistin; Turvalukkopaikka; Käynnistystä edeltävä tunnistus; HP Security Manager; TPM 2.0 (1.2 valinnainen)
<b>Virta</b>	45 W:n Smart-verkkolaite; 65 W:n Smart-verkkolaite HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (48 Wh) <sup>14</sup> Jopa 10 tuntia 15 minuuttia <sup>16</sup>
<b>Mitat</b>	38,20 x 26,30 x 2,44 cm (ei kosketusnäyttö); 38,22 x 26,35 x 2,61 cm (kosketusnäyttö)
<b>Paino</b>	Peruspaino 2,08 kg (Alin paino kokoonpanon mukaan. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan. Katso QuickSpecs.)
<b>Ympäristö</b>	Vähähalogeeninen <sup>13</sup>
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® Gold
<b>Takuu</b>	Yhden vuoden rajoitettu takuu (päivitykset myydään erikseen), yhden vuoden takuu perusakulle

## HP ProBook 455 G4 -kannettava

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

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n  
videoneuvottelunäppäimistö



Toteuta Microsoft Lync -ääni- ja videopuhelut suoraan HP Conferencing Keyboard -näppäimistöltä ja soita, katkaise ja hallitse puheluitasi ja videokonferenssiasetuksiasi helppokäyttöisillä erillisillä näppäimillä.

**Tuotenumero: K8P74AA**

HP Essential -laukku, päältä  
täytettävä



Päältä täytettävä HP Essential -laukku on kevyt ja kestävä kantolaukku, jonka tiivis vaahtomuovipehmuste suojaa kannettavaa (lävist. enintään 39,62 cm / 15,6 tuumaa) kokousten välillä ja toimistolla.

**Tuotenumero: H2W17AA**

HP 65 W:n Smart  
-verkkolaite



Hallitse kannettavasi sähkönkulutusta. HP:n uusi 65 watin Smart AC -sovitin säättää virrankulutusta ja tasaa sähköpiikit. Se on suunniteltu vähentämään johdon kuormitusta, ja siinä on erityiskäyttöavain, joka tukee nykyisiä ja aiempia HP-malleja. Näin se on täydellinen vaihto- tai varakappale kannettavan verkkolaitteelle.

**Tuotenumero: H6Y89AA**

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 ProBook 455 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> MIL-STD-testaus on meneillään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio MIL-STD-testiolosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

<sup>3</sup> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

<sup>4</sup> HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanojen mukaan.

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

### 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> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

<sup>3</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

<sup>4</sup> Kaksikerroksisille levyille voi tallentaa enemmän tietoa kuin yksikerroksisille. Tällä asemalla kirjoitetut kaksikerroksiset levyt eivät välttämättä ole yhteensopivia kaikkien markkinoilla olevien yksikerroksisten DVD-asemien ja -soittimien kanssa. Huomaa, että tämän aseman avulla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia tai 5,2 Gt:n kaksipuolisia (versio 1.0) levyjä. Älä kopioi tekijänoikeudella suojattuja materiaaleja.

<sup>5</sup> Langaton yhteys on valinnainen lisäosa, ja se edellyttää langatonta tukiasemaa ja internet-yhteyttä. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettu. Langattoman 802.11ac WLAN-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac-WLAN-laitteiden kanssa.

<sup>6</sup> Mobiililaajakaista on lisäominaisuus, joka edellyttää kokoonpanon tehtaalla. Käyttö edellyttää erikseen tehtävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus operaattorilta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.

<sup>7</sup> HD-kuvien katselu edellyttää teräväpiirtoisältöä.

<sup>8</sup> Edellyttää internet-yhteyttä.

<sup>10</sup> HP Mobile Connect on saatavilla vain valmiiksi määritetyillä WWAN-laitteilla. Katso paikallinen saatavuus osoitteesta [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).

<sup>11</sup> Edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo soveltuvista tulostimista, tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostinta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>12</sup> Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti pois käytöstä ja aktivoitava, 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>13</sup> Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähaloogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähaloogeenisia.

<sup>14</sup> Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä.

<sup>15</sup> CyberLink Power Media Player on saatavilla vain optisella asemalla varustettuna.

<sup>16</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>17</sup> HUOMAA: Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intel-suoritin tai 7. sukupolven tai uudempi AMD-suoritin eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

<sup>18</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Katso maakohtainen rekisteröintitieto osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Katso HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta aurinkoenergialaitteita osoitteessa [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

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

© Copyright 2017 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 tulkitä 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 rekisteröityjä tavaramerkkejä. Intel ja Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. NVIDIA, GeForce ja Optimus ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

