

# HP ProBook 440 G4 -kannettava



## Varustettu vastaamaan työsi haasteisiin

HP ProBook 440 -kannettavan ohuus, keveys ja kestävyys tarjoavat liikkuville ammattilaisille tehokkaita työkaluja, joiden avulla he ovat tuottavia myös tien päällä. Tämä ProBook on suunniteltu tuottavuutta varten, ja se tarjoaa suorituskyky- ja tietoturvaominaisuuksia, jotka ovat tärkeitä nykypäivän liikkuvalla henkilöstölle.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

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

### Suunniteltu liikkuvaksi

- Matkusta tyylikkäästi, kun mukanas on ohut ja kevyt 35,56 cm:n (14 tuuman) HP ProBook 440 -kannettava, jolla on uusi avaruushopeinen ulkoasu. Selviydyt työpäivän haasteista, kun tietokone on suunniteltu läpäisemään MIL-STD 810G -testauksen<sup>2</sup> ja siinä on alumiinivahvistainen näppäimistörunko.

### Tehokkaat prosessorit

- Paahda projekteissa 7. sukupolven Intel® Core™ i3/i5/i7 -prosessorien<sup>3</sup> ja valinnaisen NVIDIA® GeForce® -grafiikan<sup>4</sup> avulla.

### Suojaa tiedot ja laitteet

- Auttaa säilyttämään tärkeät tiedot turvassa kattavien tietoturvaominaisuuksien, kuten HP BIOSpheren<sup>5</sup> ja sisäisen TPM-moduulin, avulla.

### Mukaansatempaava käyttökokemus

- Nauti HP ProBook 440 -kannettavan käyttökokemuksesta pitkän akun käyttäjän, vaikuttavan visuaalisen käyttökokemuksen ja äänikäyttökokemuksen ansiosta, HP Audio Boost, HP Noise Cancellation, valinnaisena esimerkiksi täysteräväpiirtonäyttö<sup>4</sup> ja HD-kosketusnäyttö<sup>4</sup>.

### Ominaisuudet

- Olet tuottava joka tilanteessa. Koe Windows 10 Pro<sup>1</sup> uudet ominaisuudet ohuessa ja kevyessä<sup>4</sup> HP ProBook 440 -kannettavassa, jossa on valinnainen kosketusominaisuus.
- 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>4</sup> roiskeenkestävällä HP Premium -näppäimistöllä.
- Vältä yllätyksiä seuraamalla laitteen tila- ja suojauskäytäntöjen valvontaa. HP Touchpoint Manager -sovelluksen avulla IT-osasto voi nopeasti vastata riskeihin ja pitää laitteet toiminnassa ja työntekijät tuottavina<sup>6</sup>.
- Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökätkot minimissä täysin integroitujen, automaattisten HP BIOSphere-laitteistoekosysteemin toimintojen avulla. Tietokoneesi saavat lisäsuojasta automaattisin päivityksin ja tietoturvatarkistuksin<sup>5</sup>.

## HP ProBook 440 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>Proessorituoteperhe<sup>2,17</sup></b>	7. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,17</sup></b>	Intel® Core™ i7-7500U ja Intel HD Graphics 620 (2,7–3,5 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-7300U ja Intel HD Graphics 620 (2,6–3,5 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-7200U ja Intel HD Graphics 620 (2,5–3,1 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i3-7100U ja Intel HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä); Intel® Celeron® 3865U ja Intel® HD Graphics (1,8 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® 4415U -suoritin (2,3 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD -näytönohjain (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 DDR4-2133 SDRAM Vakiomuisti – huomautus: Siirtonopeus enintään 2133 Mt/s. Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
<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 Enintään 256 Gt M.2 SATA TLC SSD <sup>3</sup> Enintään 500 Gt <sup>3</sup>
<b>Flash-välimuisti</b>	8 Gt
<b>Optinen tallennus</b>	Lisävarusteena ulkoinen <sup>4</sup> (Tukee ulkoista USB CD/DVD R/RW -asemaa)
<b>Näyttö</b>	Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu teräväpiirtonäyttö (1 366 x 768); Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu täysteräväpiirtonäyttö (1 920 x 1 080); Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) HD-kosketusnäyttö (1366 x 768) <sup>7</sup>
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: Intel® HD 620 -näytönohjain Erikseen: NVIDIA® GeForce® 930MX (erillinen 2 Gt:n DDR3, vaihdettava) (Integroitu näytönohjain vaihtelee prosessorin mukaan. NVIDIA® Optimus™ -tekniikka vaatii Intel-prosessoria sekä erillistä NVIDIA® GeForce® näytönohjainkokoontaan, ja se on saatavilla vain Windows 10 Professional -käyttöjärjestelmille. NVIDIA® Optimus™ -tekniikkaa käytettäessä kaikkien video- ja näyttögraafikkaominaisuuksien käyttöönottoa ei välttämättä tueta kaikissa järjestelmissä (esim. OpenGL-sovellukset voidaan suorittaa joko sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla tapauksen mukaan.)
<b>Ääni</b>	Sisäänrakennetut stereokaiuttimet; Kuuloke/mikrofoniyhdistelmän liitäntä; Sisäinen mikrofoni
<b>Langattomat teknikat</b>	HP lt4132 LTE 4G -mobiililaajakaista (valinnainen liittimen kautta); Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi ja Bluetooth® 4.2 -yhdystelmä (ei-vPro) <sup>4,5,6</sup>
<b>Tietoliikenne</b>	Realtek Ethernet (10/100/1000)
<b>Laajennuspaikat</b>	1 digitaalinen, useita tallennusmuotoja tukeva muistikortinlukija (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki.)
<b>Portit ja liittimet</b>	1 USB 2.0 -portti (virtaa syöttävä portti); 1 USB 3.0 -portti; 1 USB 3.0 Type-C™ -portti; 1 HDMI-portti; 1 RJ-45-liitäntä; 1 VGA-portti; 1 kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä; 1 verkkovirtaliitäntä
<b>Syöttölaite</b>	HP Premium -näppäimistö; Täysikokoinen näppäimistö erotelluilla näppäimillä; Taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö erotelluilla näppäimillä; Roiskeita hylkivä; Toimintinäppäimet 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; Turvalukkoapaikka; Käynnistystä edeltävä tunnistus; HP Security Manager; TPM 2.0 (1.2 valinnainen)
<b>Virtalaitteet</b>	45 W:n Smart-verkkolaite HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (48 Wh) <sup>14</sup> Jopa 15 tuntia 30 minuuttia <sup>16</sup>
<b>Mitat</b>	34,32 x 23,90 x 2,03 cm (ei kosketusnäyttö); 34,34 x 23,94 x 2,19 cm (kosketusnäyttö)
<b>Paino</b>	Peruspaino 1,64 kg (Alin paino kokoonpanon mukaan. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan. Katso QuickSpecs.)
<b>Tuotteen väri</b>	<sup>13</sup>
<b>Ympäristö</b>	Vähähalogeeninen <sup>13</sup>
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® Gold
<b>Laajennusratkaisut</b>	<sup>14</sup>

## HP ProBook 440 G4 -kannettava

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

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP ulkoinen USB DVDRW  
-asema



Yhdistä HP:n ulkoinen USB DVD/RW mihin tahansa tietokoneen<sup>1</sup> vapaaseen USB-porttiin, jotta saat heti luku- ja kirjoitusnopeuden optisiin tallennusvälineisiin.

**Tuotenumero: F2B56AA**

HP Business -rullalaukku, 4  
pyörää



HP:n tyylikkäässä ja kestävässä nelipyöräisessä HP Business -rullalaukussa kuljetat kannettavasi ja kaiken muun, mitä tarvitset päivän aikana toimistossa tai yön yli kestäväällä työmatkalla. Siinä riittää tilaa kaikelle tarpeelliselle.

**Tuotenumero: H5M93AA**

HP 65 W:n Smart  
-verkkolaite



Hallitse kannettavasi sähkönkulutusta. HP:n uusi 65 watin Smart AC -sovitin säätelee 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 UC -kuulokkeet,  
langattomat



Ota käyttöön kristallinkirkas äänentoisto ja melun vähennys kokouksia varten lennossa Windows-kannettavalla tai -tabletilta käyttämällä kestäviä ja kevyitä HP UC Wired Headset -kuulokkeita, jotka on suunniteltu takaamaan miellyttävä työpäivä.<sup>12</sup>

**Tuotenumero: K7V17AA**

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 440 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 810G -testaus on menneellä, 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 ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työnkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

<sup>4</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

<sup>5</sup> HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanojen mukaan.

<sup>6</sup> HP TouchPoint Manager tukee Android™-, iOS- ja Windows-käyttöjärjestelmiä sekä eri valmistajien tietokoneita, kannettavia, tabletteja ja älypuhelimia. Ei saatavilla kaikissa maissa; katso saatavuustiedot osoitteesta [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint). Touchpoint Manager edellyttää tilauksen hankkimista. Vain HP:n out-of-band: pyyhkäisy-, lukitus- ja lukituksen avaamistoiminnot sekä BIOS-käynnistysvirhekoodien raportointi ovat saatavilla tietyissä HP EliteBook -tietokoneissa ja tietyissä HP Elite x2 -laitteissa, ja ne edellyttävät Internet-yhteyttä sekä Intel® vPro™ -tekniikkaa ja -toimintoja S3/virransäästötilassa, S4/lepotilassa ja S5/osiitsivirtatilassa. SATA-asetat on pyyhitty. Itsesalaavien asemien tyhjennystä etäyhteyden välityksellä ei tueta, mikäli laitteiston suojaus on aktiivinen. Osa toiminnoista edellyttää Pro-tilasta.

### 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 ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työnkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

<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> Hankittava erikseen lisälaitteena.

<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 luonnosvaiheissa, 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. Yhteysopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkein tuotteisiin ja kaikilla alueilla.

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

<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 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 tiedot rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-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> 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 osoitteesta <http://www.support.hp.com>.

<sup>18</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Katso HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta aurinkoenergalaitteita osoitteesta [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 tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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 tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

