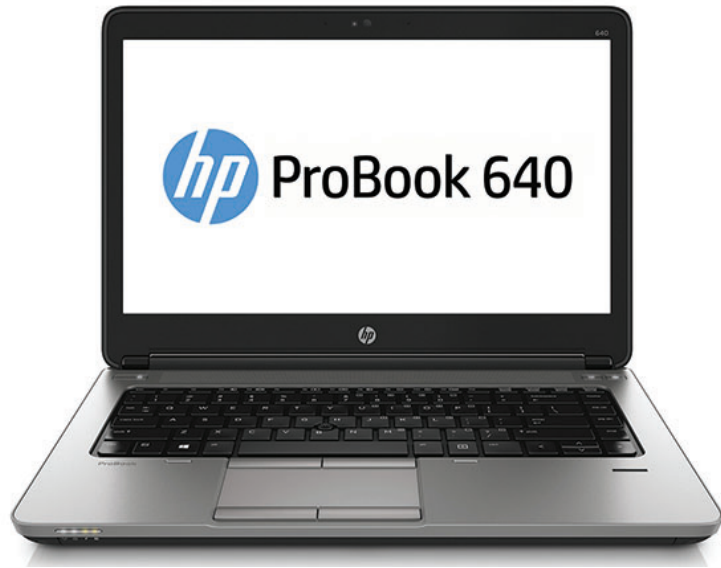


HP ProBook 640 G1 -kannettava



Suunniteltu uusiksi tuottavuutta ajatellen.

Kestävät HP ProBook 640- ja HP ProBook 650 -kannettavat vastaavat haasteisiin niin toimistossa kuin tien päällä. Nämä ProBook-kannettavat ovat ohuita, kevyitä ja täynnä tuottavuutta edistäviä toimintoja töiden nopeuttamiseksi ja helpottamiseksi. Lisäksi luotettavat suojausratkaisut estävät tietojesi päätyksen väriin käsiin.



Luja ja linjakas, tarkoitettu tehokkaaseen toimintaan.

- Saat HP:n luotettavan tekniikan sekä huipputason tyylin, joka näyttää yhtä hyvältä kuin tuntuu.
- Yhdistä uuden sukupolven tekniikka yrityksesi tarvitsemiin perinteisiin ratkaisuihin – valitse entistä ohuempi HP ProBook -kannettava käytettäväksi niin toimistossa kuin tien päällä.
- Varmista jo tehtyjen IT-hankintojen käytettävyyttä laitteella, jossa on tuki vanhoille ominaisuuksille, kuten optinen asema, lisävarusteena saatavia sarjaportteja¹ sekä VGA- ja RJ45-liitännät.
- Käytä ProBookia kuin pöytätietokonetta – lisävarustevalikoimaan lukeutuu HP:n 120 watin edistynyt telakointiasema ja HP:n 90 watin telakointiasema.²

Suunnittele itsellesi parhaiten sopiva ProBook.

- Hyödynnä HP ProBook 600 Series -kannettavien monipuoliset ominaisuudet ja määritysvalinnat.
- Voit määrittää ProBookin juuri yrityksellesi sopivaksi joustavan arkkitehtuurin avulla, johon lukeutuu uusimmat neljännen sukupolven Intel®-suorittimet.³
- Koe upea visuaalinen suorituskyky teräväpiirtonäyttövaihtoehtojen, erillisen AMD 1GDDR5 -näytönohjaimen ja natiivin DisplayPort 1.2 -liitännän ansiosta.⁴
- Ylitä etäisyydet ensiluokkaisen äänentoiston ja kuvanlaadun tuottavilla HP ProBook 600 series -tietokoneilla, joissa on Microsoft Lync -ohjelmisto⁵ ja täysteräväpiirtonäyttö.⁶
- Niin toimistossa kuin tien päällä käytössäsi ovat tehokkaat yhteysvaihtoehdot, kuten 4G WWAN,^{7,8} HP:n langaton yhteyspiste⁹ ja Bluetooth® 4.0.

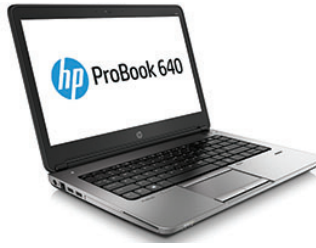
Näppäriä hallintaa.

- Suojaa tiedot, laitteet ja henkilötiedot HP Client Security -palveluilla¹⁰ ja HP BIOS -suojausella.
- Vakaa ja luotettava. HP:n BIOS-suojaus¹² tarjoaa parannetun suojan BIOS-virushyökkäyksiä ja muita tietoturvaohuita vastaan, auttaa ehkäisemään tietojen häviämistä ja vähentää käyttökatkoja.
- Laite on helppo integroida muuhun IT-ympäristöön HP:n asiakashallintaratkaisulla¹³, kuten valinnaisella LANDesk-ohjelmistolla¹⁴ ja Intel vPro -tekniikalla¹⁵.
- Varmista järjestelmäympäristön pysyminen tuottavana hyödyntämällä vakaa ja yhdenmukainen kuva, elinkaaren siirtymien hallinta ja luotettava Global Series -tuki.



HP ProBook 640 G1 -kannettava

Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64 Windows 10 Home 64 Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional, 32-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 8,1 Professional -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional, 32-bittinen (saatavilla Windows 8,1 Professional -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 8 Pro 64 Windows 8 64 Windows 7 Professional 64 (saatavilla Windows 8 Pro -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 32-bittinen (saatavilla Windows 8 Professional -version muunto-oikeuksien kautta) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux FreeDOS 2.0
Prossessorituoteperhe	Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin; Intel® Core™ i3 -suoritin
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ i7-4702M ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,2 GHz, jopa 3,2 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-4610M ja Intel HD 4600 -näytönohjain (3 GHz, jopa 3,7 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-4310M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,7 GHz, jopa 3,4 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-4210M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,6 GHz, jopa 3,2 GHz Intel Turbo Boost -teknikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i3-4000M -suoritin ja Intel HD 4600 -näytönohjain (2,4 GHz, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä); Intel® Celeron® 2950M -suoritin ja Intel HD -näytönohjain (2 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 2 ydintä)
Piirisarja	Mobile Intel® HM87; Mobile Intel® QM87
Muistin enimmäismäärä	Enintään 8 Gt
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	320 Gt Enintään 500 Gt SATA (7 200 k./min) Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) 500 Gt Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) 128 Gt SATA SSD SATA SE SSD
Optinen tallennus	DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD
Näyttö	Lävistäjäältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu heijastamaton, litteä, teräväpiirtoinen eDP 1.2 -näyttö (1 366 x 768); Lävistäjäältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu heijastamaton, litteä, HD+ eDP 1.2 -näyttö (1 600 x 900)
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Sisäisenä: Intel® HD 4600 -grafiikkasuoritin
Ääni	HD-ääni DTS Studio Sound -äänentoistolla; (2) Sisäiset stereokaiuttimet; Integroitu mikrofoni (kaksoismikrofoni valinnaisella verkkokameralla); Stereokuuloke-/linjalähtö; Stereomikrofonitulo
Langattomat teknikat	HP It4112 LTE/HSPA+ -mobiililaajakaista; HP hs3110 HSPA+ -mobiililaajakaista; Atheros 802.11b/g/n (1 x 1); Broadcom 802.11a/b/g/n/ac (2x2) ja Bluetooth® 4.0 -yhdistelmä; Intel Centrino Advanced-N 6235 802.11a/b/g/n ja Bluetooth 4.0 -yhdistelmä; Intel Dual Band Wireless-AC 7260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi ja Bluetooth® 4.0 -yhdistelmä;
Tietoliikenne	Intel I218-LM Gigabit -verkkoyhteys (10/100/1000-verkkokortti)
Laajennuspaikat	1 mediakortin lukija
Portit ja liittimet	3 USB 3.0 -porttia; 1 USB 3.0 -latausportti; 1 DisplayPort-liitäntä; 1 VGA-portti; 1 stereokuuloke-mikrofoni-yhdistelmäliitäntä, 1 verkkovirtaliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 liitäntä telakointiasemaan
Syöttölaite	Läikkyleneiltä nesteiltä suojattu näppäimistö Kosketuslevy, jossa on käynnistyspainike, kaksisuuntainen vieritys, eleet ja kaksi poimintapainiketta Osoitinsauva ja kaksi lisäpainiketta
Web-kamera	720p:n HD-web-kamera (joissakin malleissa)
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (Window 7); HP:n langaton yhteyspiste; HP Mobile Connect (vain EMEA); HP PageLift; HP Palautuksenhallinta; HP Support Assistant; HP ePrint; Osta Office
Suojauksen hallinta	HP Client Security -ohjelmistopaketti sisältää seuraavat: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer, HP Device Access Manager, Just-in-Time-todennus; HP Drive Encryption; HP Secure Erase; HP Trust Circles; Microsoft Security Essentials (Windows 7) ja Microsoft Defender (Windows 8); HP SpareKey; Absolute Data Protect; Sisäinen TPM 1.2 -turvasiru, turvalukko
Virtalaitteet	Kuusikennoinen litiumioniakku (55 Wh); Kuusikennoinen HP Long Life -akku (55 Wh) 9-kennoinen 100 Wh:n litium-ioniakku malleissa, joissa on kiintolevy: jopa 20 tuntia 30 minuuttia (kiinteä näytönohjain), jopa 19 tuntia 45 minuuttia (erillinen näytönohjain); 9-kennoinen 100 Wh:n litium-ioniakku malleissa, joissa on SSD-levy: jopa 23 tuntia 15 minuuttia (kiinteä näytönohjain), jopa 23 tuntia (erillinen näytönohjain); 6-kennoinen, pitkäkestoinen 55 Wh:n litium-ioniakku malleissa, joissa on kiintolevy: jopa 11 tuntia (kiinteä näytönohjain), jopa 10 tuntia 45 minuuttia (erillinen näytönohjain); 6-kennoinen 55 Wh:n litium-ioniakku malleissa, joissa on kiintolevy: jopa 11 tuntia 15 minuuttia (kiinteä ja erillinen näytönohjain); 6-kennoinen 55 Wh:n litium-ioniakku malleissa, joissa on SSD-levy: jopa 13 tuntia 15 minuuttia (kiinteä ja erillinen näytönohjain)
Mitat	34×23,7 ×2,53 cm (edessä)
Paino	Peruspaino 2 kg
Ympäristö	Vähähalogeeninen
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksytyt kokoonpanot saatavilla
Takuu	Yhden vuoden rajoitettu takuu (itsekuljetuspalvelu, tietyissä maissa nouto- ja palautuspalvelu) (päivityksiä saatavana erikseen), yhden vuoden takuu peruskulle

HP ProBook 640 G1 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 65 W Smart Travel -verkkosovitin



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. HP:n ohuet matkaverkkolaitteet (65 W) sopivat täydellisesti paljon ulkomailla matkustaville tai tien päällä viihtyville. Verkkolaite on 40 % tavallista 65 W:n laitetta ohuempi ja sisältää kätevän USB-portin muiden lisälaitteiden lataamiseen töiden aikana. Neljä eri maiden pistokesovitinta varmistavat, että ohut HP-matkaverkkolaite toimii kaikkialla. Tyylikäs kuljetuslaukku pitää asiat järjestyksessä.

Tuotenumero: AU155AA

Langaton HP Comfort Grip -hiiri



Langattoman HP Comfort Grip -hiiren ominaisuuksiin kuuluvat 30 kuukauden pariston käyttöikä ja upean moderni muotoilu, joka sopii saumattomasti HP:n yrityskannettavien oheen.

Tuotenumero: H2L63AA

HP:n huippuohut avainkaapelilukko



Suojaa HP Ultrabooksi™ tai kannettavasi nopeasti ja helposti HP:n huippuohuella avainkaapelilukolla.

Tuotenumero: H4D73AA

HP Professional Top Load -laukku, ohut



Ohut päältä pakattava HP Professional -laukku mahdollistaa kansioiden ja muiden asiakirjojen säilytyksen sekä sisältää osastot käyntikortteille, PDA-laitteille, kännyköille, kynille, verkkolaitteelle ja muille tarvikkeille, joita tarvitset ollessasi kaukana toimistosta tai kotoa. Kehitetty liikkuville ammattilaisille, jotka ovat työmatkoilla usein ja pitkiä aikoja kerrallaan.

Tuotenumero: H4J91AA

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: U4391E

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 640 G1 -kannettava

Viestin alaviitteet

¹ HP ProBook 650 -malliin on saatavissa sarjaportteja lisävarusteena.

² Telakointiasemat hankittava erikseen.

³ Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. 64-bittinen tietojenkäsittely Intel®-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirilevysarja, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel® 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

⁴ Suoritinperustaisen yhdysrakenteisen näytönohjaimen vakiotuki ulkoisille näytöille määräytyy tietokoneen alustan/kokoluokan mukaan; todellinen tuettujen näyttöjen määrä vaihtelee. Lisänäyttöjen käyttöön tarvitaan valinnainen erillinen näytönohjainratkaisu. Edellyttää lisäjohtoja. Yhdysrakenteisen näytönohjaimen monivirtaustoistoa tukeva DisplayPort-liitäntä on tulossa saataville verkkopäivityksenä loppukesästä 2013 ja sisäisenä ominaisuutena syksyllä 2013.

⁵ Microsoft Lync hankittava erikseen.

⁶ Videoneuvottelut edellyttävät erikseen hankittavaa verkkokameraa ja internet-palvelua.

⁷ 4G LTE -tekniikka ei ole saatavissa kaikissa tuotteissa kaikilla alueilla, ja se on käytettävissä vain tuotteissa, joissa on Intel-suoritin.

⁸ Mobiililaajakaista on hankittava erikseen tai lisäominaisuutena, ja sen käyttö edellyttää erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajaltasi. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnista, ympäristöstä, verkosta sekä muista tekijöistä riippuen.

⁹ Langattomien yhteyspisteiden käyttö edellyttää toimivaa internet-yhteyttä ja erikseen hankittavaa tiedonsiirtosopimusta. Kun HP:n langaton yhteyspiste on käytössä, laitesovellukset käyttävät yhteyspisteen tiedonsiirtosopimusta. Langattoman yhteyspisteen tiedonsiirrosta saatetaan periä lisämaksuja. Tarkista tiedonsiirtosopimuksesi tiedot palveluntarjoajalta. Vaatii Windows 8 -käyttöjärjestelmän.

¹⁰ HP Client Security edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

¹² Automaattinen palautus edellyttää HP BIOSia ja HP Tools -osiointia.

¹³ HP:n asiakashallintaratkaisut edellyttävät Windows-käyttöjärjestelmää.

¹⁴ LANDesk-ohjelmisto on hankittava erikseen. Hallittavien laitteiden on oltava yhteydessä hallintapalvelimeen. Edellyttää aktiivista LANDesk-ylläpitopalvelua. Pyyhintätoiminto suorittaa Windows 8 -palautuksen ja edellyttää Windows 8 -käyttöjärjestelmää. Lukitus suorittaa Windowsin Lukitse tietokone -toiminnon.

¹⁵ Jotkin tekniikan ominaisuudet, kuten Intel® Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtualisointitekniikat, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaa soveltavien "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus määräytyy muiden ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Edellyttää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmää.

¹⁶ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

Lue lisää osoitteessa

www.hp.eu/notebooks

Ota käyttöön HP Financial Services

Tutustu kuukausimaksuvaihtoehtoihin ja tekniikkapäivityssuunnitelmiin, jotka tarjoavat enemmän joustavuutta ja auttavat IT-tavoitteidesi saavuttamisessa. Lisätietoja on osoitteessa

www.hp.com/go/hpfs.

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Asiakirjan sisältö voi muuttua ilman ennakoilmoitusta. Yksityiskohdat saattavat vaihdella mallin mukaan. 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. 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. Intel ja Core ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

