

HP ProBook 640 G3 -kannettava



Yritystoiminnan tarpeet täyttävää joustavuutta.

Ota hankinnoistasi kaikki irti kokoonpanoilla, jotka tukevat sekä nykypäivän tekniikkaa että vanhempia laitteita. HP ProBook 640 on varustettu uusimmilla tietoturva- ja tuottavuusominaisuuksilla ja on yhteensopiva aiempien IT-hankintojesi kanssa.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Yhdistelmä uusia ominaisuuksia ja hyväksi havaittua tekniikkaa

- HP ProBook 640 tekee uusien tietokoneiden käyttöönotosta helppoa integroimalla nykyiseen IT-rakenteeseesi. Valinnaiset optiset asemat² ja vanhemmat liitännät, kuten VGA-portti ja RJ-45-liitäntä, auttavat pienentämään tietokoneiden päivittämistä aiheuttavia kustannuksia.

Mobilisoi henkilöstösi

- Anna työpöytien ääressä työskentelevälle henkilöstölle liikkuvuuden edut suorituskyvystä tinkimättä tai budjettia ylittämättä 7. sukupolven Intel® Core™ i3/i5/i7 -prosessoreilla, riittäisillä DDR4-muistilla ja oheislaitteilla, kuten HP UltraSlim -telakalla³.

HP:n ainutlaatuisia tietoturva- ja hallittavuutta

- Torju tietovuotoja ja käyttökatkoksia HP BIOSphere Gen3 -laitteistoekosysteemin⁴ ja itsesalauksen avulla⁵. Tee hallinnasta helpompaa maailmanlaajuisella HP-kokoonpanolla, joka on saatavilla yli 180 maassa, joissa HP harjoittaa liiketoimintaa.

Yhteistyötä tien päällä

- Liiketoiminta ei pysähdy, kun olet poissa toimistolta. HP Noise Cancellation -ohjelmisto, HP Audio Boost, Skype for Business⁵ ja 720p-tarkkuuksinen verkkokamera ovat yhteistyövälineitä, jotka helpottavat selkeää viestintää työtovereiden kanssa.
- Ole tuottava kaikissa tilanteissa. Koe Windows 10 Pro¹ uudet ominaisuudet tehokkaassa HP ProBook 640 -kannettavassa, jossa on valinnainen kosketusominaisuus³.
- Tehokkaat 7. sukupolven Intel® Core™ i3/i5/i7 -prosessorit² ja lisävarustevaihtoehdot auttavat valitsemaan käyttäjän tarpeisiin sopivan kokoonpanon.
- Vaihda akkuja harvemmin ja lataa HP ProBook 640 nopeasti HP:n nopeasti latautuvan akun avulla. Saat akkuun jopa 90 prosentin latauksen vain 90 minuutin latauksella⁶.
- HP Noise Cancellation -ohjelmiston avulla voit vähentää taustamelua, kuten näppäimistöäänä.
- HP Audio Boost tasapainottaa äänenvoimakkuutta ja kirkkautta sekä tehostaa bassoa puheäänien laadun parantamiseksi.
- Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökatkot minimissä HP BIOSphere Gen3⁴ -laitteistoekosysteemin täysin integroitujen, automaattisten toimintojen avulla. Tietokoneesi saavat lisäsuojaa automaattisiin päivityksiin ja tietoturvatarkistuksiin.
- Ota työtaakan haasteet vastaan ProBookin avulla. Se on suunniteltu läpäisemään Yhdysvaltain armeijan MIL-STD 810G -testaus⁷.
- Vältä yllätyksiä seuraamalla laitteen tila- ja suojauskäytäntöjen valvontaa. HP Touchpoint Manager -sovelluksen avulla IT-osasto voi nopeasti reagoida uhkiin ja pitää laitteet toiminnassa ja työntekijät tuottavina⁸.

HP ProBook 640 G3 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista

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



Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home (yksikielinen, 64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. ¹ FreeDOS 2.0
Prossessorituoteperhe	7. sukupolven Intel® Core™ i7 -prossessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i5 -prossessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i3 -prossessori
Saatavilla olevat suorittimet^{3,4}	Intel® Core™ i7-7600U ja Intel HD Graphics 620 (2,9 GHz, jopa 3,9 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-7300U ja Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, jopa 3,5 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-7200U ja Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, jopa 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, 2 ydintä)
Piirisarja	Suorittimeen integroitu piirisarja
Muistin enimmäismäärä	Enintään 16 Gt:n DDR4-2133 SDRAM ⁷ Vakiomuisti - huomautus: Kaksoiskanavatuki
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	Enintään 500 Gt SATA (7 200 k./min) ⁸ Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) ⁸ Enintään 1 Tt SATA (5 400 k./min) ⁸ Enintään 128 Gt M.2 SATA SSD ⁸ Enintään 256 Gt M.2 SATA TLC SSD ⁸ 256 Gt Enintään 512 Gt M.2 PCIe NVMe TLC SSD -asema ⁸
Optinen tallennus	DVD-ROM; tallentava DVD-asema ⁹
Näyttö	Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu, häikäisemätön, ohut SVA eDP -teräväpiirtonäyttö (1 366 × 768) ja WWAN; lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu, häikäisemätön, ohut SVA eDP -teräväpiirtonäyttö (1 366 × 768) ja kamera sekä WWAN; lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) häikäisemätön, ohut SVA eDP -täysteräväpiirtonäyttö (1 920 × 1 080) ja WWAN; lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) häikäisemätön, ohut SVA eDP -täysteräväpiirtonäyttö (1 920 × 1 080) ja kamera sekä WWAN; lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) LED-taustavalaistu, ohut SVA eDP -täysteräväpiirtoikkononäyttö (1 920 × 1 080) ja kamera sekä WWAN ⁵
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitui: Intel® HD 620 -näyttönohjaime ⁵ Erikseen: AMD Radeon™ R7 M465 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) ⁶
Langattomat teknikat	HP t4132 LTE/HSPA+ -4G-mobiililaajakaista; HP hs3210 WW HSPA+ -mobiililaajakaista; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (vPro™ ja ei-vPro™); Ralink 802.11b/g/n (1×1) ja Bluetooth® 4.0 -yhdistelmä (ei-vPro™); Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (ei-vPro™) ^{11,12} (Miracast-tuki (Windows 10))
Tietoliikenne	Intel® Ethernet -liitäntä i219-LM 10/100/1000; Intel® Ethernet -liitäntä i219-V, 10/100/1000 ¹³
Laajennuspaikat	1 SD (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki)
Portit ja liittimet	USB Type-C™; 2 USB 3.0 -porttia (1 lataava); RJ-45-liitäntä; telakointiliitin; kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä; 4,5 mm:n verkkovirtaliitäntä; DisplayPort™; VGA-portti (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaite	Roiskeita hylkivä HP Premium -näppäimistö ja TouchPad-kosketusalusta kuivatuksella; roiskeita hylkivä, taustavalaistu HP Premium -näppäimistö, TouchPad-kosketusalusta ja DuraKeys kuivatuksella; roiskeita hylkivä, taustavalaistu HP Premium -näppäimistö, Dual Point ja DuraKeys kuivatuksella TouchPad-kosketusalustan käynnistys- ja sammutuspainike, kaksisuuntainen vieritys, tuki napautuksille ja eleille, kahden sormen vieritys ja kahden sormen zoomaus (nipistys)
Web-kamera	720p:n teräväpiirtoverkkokamera (valinnainen) ⁵
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Mobile Connect Pro (vain Windows 8.1- ja Windows 10 -malleissa); HP 3D DriveGuard 6 (edellytyksenä Windows); HP ePrint -ohjain ja JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Palautuksenhallinta; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; osta Office; Bing-haku; Skype ^{13,14,15}
Suojauksen hallinta	HP BIOSphere; HP Secure Erase; käynnistystä edeltävä tunnistus; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP Fingerprint Sensor ; HP Password Manager; sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa); turvalukon paikka (lukko hankittava erikseen); TPM 2.0; sisäinen älykortin lukija (aktiivinen) ^{18,19,20}
Virtalaitteet	45 W:n Smart-verkkovirtalaite; HP:n 65 W:n Smart-verkkovirtalaite ¹² HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (48 Wh) ¹¹
Mitat	34×23,7×2,7 cm
Paino	Alkaen 1,95 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien perusteella)
Laajennusratkaisut	11
Takuu	Yhden vuoden rajoitettu vakiotakuu osille ja työlle maakohtaisesti (päivityksiä saatavana), yhden vuoden rajoitettu takuu perusakulle

HP ProBook 640 G3 -kannettava

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

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 2013 UltraSlim
-telakointiasema



Eryityisesti ohuelle HP EliteBook -kannettavalle suunniteltu HP UltraSlim -telakointiasema parantaa näytön, verkon ja laitteen yhdistettävyyttä ja pitää tuottavuutesi huippulukemissa koko päivän.

Tuotenumero: D9Y32AA

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 yritys-kannettavien oheen.

Tuotenumero: H2L63AA

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 39,6 cm:n (15,6
tuuman) musta, päältä
avattava Executive-laukku



Suojaa laukkusi sisältö tien päällä: mustassa, päältä avattavassa HP Executive Top Load -laukussa on lukittava, kaksinkertaisella vetoketjulla varustettu osasto kannettavalle, suojattu RFID-tasku, joka suojelee henkilötietojasi, ja erillinen tasku valinnaista jäljityslaitetta varten.¹

Tuotenumero: P6N18AA

HP UC Wireless Duo Headset
-kuulokkeet

Vastaa puheluun jopa 30 metrin päässä työpöydästäsi tai puhelimestasi HP UC Wireless Duo Headset -kuulokkeiden avulla. Nauti ensiluokkaisesta stereoäänestä ja kohinanvaimennuksesta meluisissakin paikoissa. Nämä kuulokkeet on suunniteltu mukaviksi käyttää koko työpäivän ajan.¹²

Tuotenumero: W3K09AA

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: U4391E

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 640 G3 -kannettava

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet

¹ 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>.

² 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.

³ Edellytyksenä Skype for Business -tilaus.

⁴ HP BIOSphere Gen3 -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanojen mukaan.

⁵ Edellytyksenä Skype for Business -tilaus.

⁶ Kannettavan mukana tuleva verkkolaitte lataa akun jopa 90-prosenttisesti täyteen 90 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella +/- 10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.

⁷ MIL-STD-testaus on menellään, 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 valinnasta HP Accidental Damage Protection Care Pack -pakettia.

⁸ HP TouchPoint Manager vaatii sen tilaamista ja tukee Android™-, iOS- ja Windows 7 -käyttöjärjestelmää ja sitä uudempia käyttöjärjestelmiä sekä eri valmistajien tietokoneita, kannettavia, tabletteja ja älypuhelimia. Ei saatavilla kaikissa maissa; katso saatavuustiedot osoitteesta www.hp.com/touchpoint.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

¹ 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>.

² 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.

³ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla akun optimointitilassa.

⁴ Teräväpiirto kuvien katselemiseen vaaditaan teräväpiirtoisäätöä (HD).

⁵ AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä AMD Radeon™ -näytönohjainkoko-panoa. Ei saatavana FreeDOS- ja Linux-käyttöjärjestelmille. AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikkaa käytettäessä kaikkien video- ja näyttögraafikkaoimaisuuksien käyttöönottoa ei välttämättä tueta kaikissa järjestelmissä (esim. OpenGL-sovellukset voidaan suorittaa joko sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla tapauksen mukaan).

⁶ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁷ Kiintolevyssä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

⁸ Tallentava DVD-asema ei tue DVD-RAM-tekniikkaa. Älä kopioi tekijänoikeudella suojattuja materiaaleja.

⁹ Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon.

¹⁰ Saatavuus saattaa vaihdella maittain.

¹¹ HP Mobile Connect Pro on saatavilla vain valmiiksi määritetyillä WWAN-laitteilla. Katso paikallinen saatavuus osoitteesta www.hp.com/go/mobileconnect

¹² 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.

¹³ Skypeä ei tarjota Kiinassa.

¹⁴ HP Client Catalogia ei ole asennettu valmiiksi. Se on saatavilla pian osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁵ LANDESK Management -tilaus vaaditaan.

¹⁶ HP BIOSphere saatavilla ainoastaan yritystietokoneisiin, joissa on HP BIOS.

¹⁷ Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88.

¹⁸ Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa 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 mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämiseksi asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.

¹⁹ HP MIK Microsoft SCCM -tuotteille ei ole valmiiksi asennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

Lue lisää osoitteesta

www.hp.eu/notebooks

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. HP-tuotteiden ainoat takuut määritellään tuotteiden 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. AMD, Radeon ja AMD-logo ovat Advanced Micro Devices Incin rekisteröityjä tavaramerkkejä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Intel, Core ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

4AA6-8961FIE, Tammikuu 2017

