

HP EliteBook 820 G4 -kannettava



Tietoturvaa, hallittavuutta ja suorituskykyä erittäin ohuessa pakkauksessa.

Tehosta liiketoimintaasi erittäin ohuella ja ammattikäyttöön tehdyllä kannettavalla, jotta käyttäjät yltävät parhaisiin suorituksiinsa. Yritystason ominaisuuksia, kattava tietoturva ja kehittyneet yhteistyöominaisuudet, joilla selviytyy vaativimmistakin tehtävistä tehokkaasti.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Vahva suojaus, tehokas hallittavuus

- HP:n turvallisimmat ja hallittavimmat tietokoneet tuovat tullessaan tehokkaan suojauksen ja helpon hallinnan. HP Sure Start Gen3² suojaa BIOSia hyökkäyksiltä ja auttaa hallitsemaan laitteita helposti Microsoft SCCM:n ja HP Manageability Integration Kit -sarjan³ avulla.

Mahtava suorituskyky, helppo ottaa mukaan.

- Nopeuta vaativia yrityssovelluksia ja tiedonsiirtoa. Korkea suorituskyky yhdistyy pitkään akunkestoon 7. sukupolven Intel® Core™ -suorittimien⁴ ja PCIe Gen3 SSD -asemien⁵ ansiosta. Jopa 32 Gt DDR4-muistia suorituskyvyn tehostamiseksi⁶.

Ohut muotoilu, sovittimia ei tarvita

- Ultraohut muotoilu antaa kannettavuudelle aivan uuden merkityksen. Mistään ei kuitenkaan ole tingitty. Jopa vain 18,9 mm ohut HP EliteBook 820 sisältää useita portteja, kuten täysikokoinen VGA, DisplayPort™, RJ-45 ja yrityskäyttöön tarkoitettu telakointiportti.

Näe ja kuule selkeästi

- Yhteistyö verkossa sujuu yhtä terävästi ja selkeästi kuin kasvokkain: HP Audio Boost, HP Noise Cancellation -ohjelmisto, Audio by Bang & Olufsen, ja valinnainen 720p-verkkokamera⁵.
- Paahda työpäiväsi läpi Windows 10 Pro¹ ja tehokkaan, tyylikkään, ohuen ja kevyen HP EliteBook 820 -kannettavan avulla.
- Käynnistä aidolla HP:n BIOSilla jokaisella kerralla. HP Sure Start Gen3² valvoo BIOSia, palauttaa ympäristön ilman käyttäjän tai järjestelmävalvojan toimia, palauttaa BIOSin mukautettuun tilaan ja on valmis yrityskäytössä tarvittavaa keskitettyä hallintaa varten.
- HP Image Assistant parantaa Windows-levykyvien laatua ja suojausta, auttaa levykuvien luomisessa, tunnistaa ongelmat sekä antaa suosituksia ja korjausneuvoja.
- Kun otat käyttöön HP Manageability Integration Kit³ -sarjan, se auttaa nopeuttamaan imagen luomista sekä laitteiston, BIOSin ja tietoturvan hallintaa, kun laitteita hallitaan Microsoft SCCM:n avulla.
- HP Fast Charge -akku latautuu jopa 50-prosenttisesti 30 minuutissa⁶.
- HP Audio Boost tasapainottaa äänenvoimakkuutta ja selkeyttä sekä korostaa bassoääniä, jotta puhe kuuluu selkeämmin.
- Vähennä taustamelua, mukaan lukien näppäimistöäänät, HP Noise Cancellation -ohjelmiston avulla.
- HP WorkWise⁷ tuo toimistoon älykkyyttä. Tämä älypuhelinsovellus suojaa tietokoneen, antaa reaaliaikaisia suorituskykytietoja ja auttaa HP-tietokoneiden käyttäjiä asentamaan tulostinohjaimen helpommin.

HP EliteBook 820 G4 -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 FreeDOS 2.0
Prossessorituoteperhe	7. sukupolven Intel® Core™ i7 -prossessori; 7. sukupolven Intel® Core™ i5 -prossessori
Saatavilla olevat suorittimet^{9,21}	Intel® Core™ i7-7600U ja Intel HD Graphics 620 (2,8–3,9 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™ i7-7500U ja Intel HD Graphics 620 (2,7–3,5 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-7200U ja Intel HD Graphics 620 (2,5–3,1 GHz Intel Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, kaksi ydintä)
Piirisarja	Suorittimeen integroitu piirisarja
Muistin enimmäismäärä	Enintään 32 Gt:n DDR4-2133 SDRAM
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	Enintään 500 Gt SATA (7 200 k/min) ¹¹ Enintään 128 Gt M.2 SATA SSD ¹¹ Enintään 360 Gt M.2 PCIe NVMe TLC SSD -asema ¹¹ Enintään 512 Gt M.2 PCIe Gen 3x4 MLC SSD ¹¹ Enintään 512 Gt M.2 PCIe NVMe MLC SSD -asema ¹¹
Näyttö	Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) heijastamaton LED-taustavalaistu ohut HD SVA -täysteräväpiirtonäyttö (1366 × 768); Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) LED-taustavalaistu, heijastamaton, ohut HD SVA -täysteräväpiirtonäyttö (1366 × 768) ja kamera; Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu, erittäin ohut täysteräväpiirtonen UWVA-näyttö (1 920 × 1 080); Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu, erittäin ohut FHD UWVA -näyttö (1920 × 1080) ja kamera; Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) erittäin ohut, LED-taustavalaistu, täysteräväpiirtonen UWVA-kosketusnäyttö (1 920 × 1 080), Corning® Gorilla® Glass, kamera ^{3,6}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® HD 620 -näyttönohja ⁶
Langattomat teknikat	HP lt4120 Qualcomm™ Snapdragon™ X5 LTE -mobiililaajakaistamoduuli; HP lt4132 LTE/HSPA+ -mobiililaajakaista; HP hs3210 WW HSPA+ -mobiililaajakaista; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (vPro™ ja ei-vPro™); Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä (ei-vPro™); NFC-moduuli (Near Field Communication) ^{3,4,5,13} (Miracast-tuki (Windows 10))
Tietoliikenne	Intel® Ethernet -liitäntä I219-V; Intel® Ethernet -liitäntä I219-LM
Laajennuspaikat	1 SD; 1 ulkoinen SIM (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki.)
Portit ja liittimet	2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi (1 lataava); USB Type-C™; DisplayPort™ 1.2 -liitäntä; VGA-portti; RJ-45-liitäntä; telakointiliitin; kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä; verkkovirtaliitäntä (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaite	HP Premium -näppäimistö poistolla, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys 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) ^{3,6,7}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Mobile Connect Pro (vain Windows 8.1- ja Windows 10 -malleissa); HP 3D DriveGuard (edellytyksenä Windows) HP ePrint -ohjain ja JetAdvantage; HP Hotkey -tuki; HP Palautuksenhallinta; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Osta Office; Bing-haku; Skype; HP Workwise HP Velocity; HP Image Assistant ^{12,14,15,24}
Suojauksen hallinta	HP Device Access Manager; HP BIOSphere ja HP Sure Start Gen 3; HP Secure Erase; Käynnistystä edeltävä tunnistus; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP Fingerprint Sensor; HP Password Manager; Sormenjälkitunnistin (tiettyissä malleissa); Turvalukon paikka (lukko hankittava erikseen); TPM 2.0; sisäinen älykortin lukija (aktiivinen) ^{8,10,19,20,23}
Virtalaitteet	45 W:n Smart-verkkovirtalaite (ei saatavilla Kiinassa ja Intiassa); 65 W:n Smart-verkkovirtalaite (ei saatavilla Kiinassa ja Intiassa); HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (49 Wh) Jopa 14 tuntia 45 minuuttia ²²
Mitat	31 × 21,89 × 1,89 cm (Korkeus vaihtelee kannettavan mittauskohdan mukaan.)
Paino	Peruspaino 1,26 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien perusteella)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla
Takuu	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 820 G4 -kannettava

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP :n telakointiaseman kaapelilukko



HP-telakointiaseman kaapelilukko on huomattavasti aiempia lukkoja helppokäyttöisempi ja tarjoaa paremman suojauksen. HP-telakointiaseman kaapelilukko tarjoaa kaksi lukitusvaihtoehtoa: voit lukita pelkän telakointiaseman (estää myös laajennetun telakointiaseman asemapaikan käytön) tai lukita sekä telakointiaseman että kannettavan.

Tuotenumero: AU656AA

HP 2013 UltraSlim -telakointiasema



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

Tuotenumero: D9Y32AA

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 4 vuoden laitteistotuki kannettaville tietokoneille seuraavana arkipäivänä asiakkaan tiloissa

Neljän vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U7860E



Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP EliteBook 820 G4 -kannettava

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

Viestin alaviitteet

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, ohjaimia ja/tai ohjelmia, 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 Saatavana 7. sukupolven AMD-suorittimilla/APU-yksiköillä varustettuihin HP EliteBook- ja HP EliteDesk -tuotteisiin

³ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuikujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

⁵ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁶ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Tarvitaan vähintään 65 watin verkkolaite. Kun 50 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella +/-10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.

⁷ HP Workwise -älypuhelinsovelluksen voi pian ladata maksutta App Store- ja Google Play -palveluista.

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 Suunnitelmien mukaan saatavilla vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä.

³ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁴ WiFi on valinnainen. Langaton tukiasema ja internet-yhteys ovat pakollisia. Ne eivät sisälly toimitukseen. Julkisten langattomien liityntäpisteiden käytettävyyden rajoitettua.

⁵ WWAN-moduuli on valinnainen ja edellyttää erikseen hankittua palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁶ Teräväpiirtokuvien katselemiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).

⁷ Vaaditaan internet-yhteys.

⁸ Saatavilla ainoastaan yritystietokoneisiin, joissa on HP BIOS.

⁹ vPro™ ei ole saatavilla Intel i5-7200U- tai i7-7500U-suorittimiin.

¹⁰ Katso menetelmien pääpiirteet National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisusta 800-88.

¹¹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

¹² HP Mobile Connect Pro on saatavilla vain valmiiksi määritetyillä WWAN-laitteilla. Katso paikallinen saatavuus osoitteesta www.hp.com/go/mobileconnect

¹³ NFC on valinnainen.

¹⁴ 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.

¹⁵ Skypeä ei tarjota Kiinassa.

¹⁶ HP MIK ei ole asennettu valmiiksi. Se on saatavilla pian osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁷ LANDESK Management -tilaus vaaditaan.

¹⁸ 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 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 Päivitykset vaativat osallistumisen ja Internet-yhteyden.

²⁰ Monen tyimen 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. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

²¹ 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.

²² HP Sure Start Gen 3 on käytettävissä 7. sukupolven Intel®-suorittimilla varustetuissa HP EliteBook -tuotteissa.

²³ HP Workwise -sovelluksen voi pian ladata maksutta App Store- ja Google Play -palveluista.

Lue lisää osoitteessa

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. Intel, Core ja vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. Qualcomm on Qualcomm Incorporatedin tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa, käytetty luvalla. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

4AA6-9058FIE, Tammikuu 2017

