

HP EliteBook 820 G3 -kannettava



Ohut, kevyt ja valmis toimimaan!

Erittäin ohuen ja kevyen HP EliteBook 820 -kannettavan avulla käyttäjät voivat luoda, pitää yhteyttä ja tehdä yhteistyötä suorituskykyisellä yritystason tekniikalla, joka auttaa sinua pysymään tuottavana toimistossa ja sen ulkopuolella.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro¹
- Näytön koko: lävistäjä 31,75 cm (12,5 tuumaa)

Kannettava tehopakkaus

- Yhdistä korkean suorituskyvyn tekniikka ja pitkä akunkesto Windows 10 Pro:n,¹ 6. sukupolven Intel® Core™ -suorittimien,² PCIe Gen3 SSD -aseman³ avulla. Vapauta seuraavan sukupolven muistin suorituskyky kaikkein vaativimpiin yrityssovelluksiin sopivan DDR4-muistin avulla.

Ohut kannettava, jossa on kaikki oikeat portit

- Yhdistä tärkeisiin portteihin ilman erillisiä liittimiä. Todella ohut ja kevyt HP EliteBook 820 on vain 18,9 mm paksu ja siinä on VGA Display -portti, RJ-45-portti, USB- ja USB-C™-portit ja yritystason telakointimahdollisuudet.

Vahva suojaus, tehokas hallittavuus

- Tunnista haittaohjelmien hyökkäykset ja suojaa sekä palautu niistä HP Sure Start with Dynamic Protection -ohjelman avulla - alan ensimmäinen itsensä korjaava BIOS, joka valvoo ja korjaa mahdolliset BIOSin tiedostovauriot 15 minuutin välein.

Suunniteltu yhteistyötä varten

- Korvaa kaiutinpuhelimesi HP EliteBook 820:n Audio by Bang & Olufsen- ja HP Noise Reduction -ohjelmilla, jotka tarjoavat rikkaan yhteistyökokemuksen erilaisten sovellusten (esimerkiksi Skype for Business) kanssa.³

Ominaisuudet

- Paahta työpäiväsi läpi Windows 10 Pro¹ ja tehokkaan, tyylikkään, ohuen ja kevyen HP EliteBook 820 -kannettavan avulla.
- HP Sure Start with Dynamic Protection tarkistaa BIOSin 15 minuutin välein havaitakseen hyökkäykset ja tiedostovauriot ja korjaa sitten BIOSin automaattisesti.
- Nauti tarkan HP Premium -näppäimistön erinomaisesta mukavuudesta ja tunteesta.
- Ota työtaakan haasteet vastaan EliteBookin avulla, joka on läpäissyt Yhdysvaltain armeijan MIL-STD 810G -testauksen.⁴
- Laajenna järjestelmäsi muistia, akkua, tallennustilaa ja WWAN-komponentteja.⁵
- Huomaa ero HP Clear Sound AMP:n ja HP EliteBook 820 -kaiuttimien avulla.
- Vähennä taustamelua, mukaan lukien näppäimistöäänät, HP Noise Reduction -ohjelman avulla.
- Valitse työskentelytapaasi sopiva näyttö täyteräväpiirtokosketusnäyttövaihtoehdoista.³

HP EliteBook 820 G3 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 32 (saatavilla Windows 10 Professional 64 -version muunto-oikeuksien kautta) ² Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 10 Pro 64 -version muunto-oikeuksien kautta) ² Windows 8.1 Pro 64 ³ Windows 8.1 64 ³ Windows 7 Professional 32 ³ Windows 7 Professional 64 ³ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux 64 ^{2,3}
Proessorituoteperhe ⁴	Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin; Intel® Core™ i3 -suoritin
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5}	Intel® Core™ i7-6600U vPro™ -prosessori (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 3,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD 520 -näytönohjain; Intel® Core™ i7-6500U (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 3,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD 520 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-6300U vPro™ -prosessori (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD 520 -näytönohjain; Intel® Core™ i5-6200U (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 2,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD 520 -näytönohjain; Intel® Core™ i3-6100U (2,3 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä) ja Intel® HD 520 -näytönohjain
Piirisarja	Suorittimeen integroitu piirisarja
Muistin enimmäismäärä	Enintään 16 Gt:n DDR4-2133 SDRAM ⁶ Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2133 Mt/s. SODIMM-muistipaikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	Enintään 500 Gt SATA (7 200 k./min) ⁷ Enintään 1 Tt SATA (5 400 k./min) ⁷ Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) ⁷ Enintään 500 Gt SATA-FIPS 140-2 SED (7200 kierr./min) ⁷ 180 Gt Enintään 240 Gt M.2 SATA MLC SSD ⁷ 180 Gt Enintään 512 Gt M.2 SATA MLC SED SSD ⁷ 128 Gt Enintään 512 Gt M.2 SATA TLC SSD ⁷ Enintään 256 Gt M.2 PCIe -SSD ⁷ Enintään 500 Gt (8 Gt:n välimuisti) SATA SSHD ⁷
Näyttö	Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) LED-taustavalaistu, heijastamaton, ohut HD SVA -näyttö (1366 × 768); Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) heijastamaton, LED-taustavalaistu, erittäin ohut täysteräväpiirtoinen UWVA-näyttö (1 920 × 1 080); Lävistäjältään 31,75 cm:n (12,5 tuuman) täysteräväpiirtoinen, huippuohut UWVA-kosketusnäyttö (1 920 × 1 080) ¹³
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® HD 520 -näytönohjain
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto; Sisäinen kaksoismikrofoni; Sisäiset huippukaiuttimet; HP Noise Reduction Software; HP Clear Sound Amp
Langattomat teknikat	HP It4120 Qualcomm™ Snapdragon™ X5 LTE -mobiililaajakaistamoduuli; HP hs3110 HSPA+ -mobiililaajakaista; Intel 802.11a/b/g/n/ac (2×2) ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä; NFC-moduuli (lisävaruste); langaton Intel® Pro -näyttö (WiDi Pro); ^{8,9,10,11,12}
Tietoliikenne	Intel® Ethernet -liitäntä I219-V, 10/100/1000 (Intel® i3-6100U, i5-6200U, ja i7-6500U); Intel® Ethernet -liitäntä I219-LM 10/100/1000 (Intel® i5-6300U ja i7-6600U)
Laajennuspaikat	Mediakortin lukija; 1 ulkoinen SIMSD-, SDHC- ja SDXC-tuki.
Portit ja liittimet	1 USB 3.0 -portti; 1 USB 3.0 -latausportti; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; VGA-portti; 1 kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä; verkkovirtaliitäntä; RJ-45-liitäntä; liitäntä telakointiasemaan
Syöttölaite	Läikkyneiltä nesteiltä suojattu näppäimistö; Läikkyneiltä nesteiltä suojattu taustavalaistu näppäimistö, jossa on DuraKeys (valinnainen) Lasinen kosketuslevy (kemiallisesti etsattu pinta) ja virtapainike, kaksisuuntainen vieritys, napautus- ja kosketuseletunnistus, vieritys kahdella sormella ja zoomaaminen kahdella sormella (nipistyseleet), tappihiiri
Web-kamera	720p:n HD-web-kamera (joissakin malleissa) ^{13,25,26,27}
Saatavilla olevat ohjelmistot	Osta Office; HP BIOSphere; HP Sure Start ja Dynamic Protection; HP Client Security; HP ePrint -ohjain; HP Support Assistant; HP Image Assistant; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (vain Windows 7 -malleissa); HP Mobile Connect Pro (vain Windows 8.1- ja Windows 10 -malleissa); HP:n palautuksenhallinta; HP Noise Reduction Software ^{14,15,16,17,18,19,22}
Suojauksen hallinta	Turvalukon paikka (lukko hankittava erikseen); TPM 1.2/2.0; sisäinen älykortin lukija (aktiivinen); Käynnistystä edeltävä tunnistus (salasana, älykortti); HP:n sormenjälkitunnistin (lisävaruste) ²⁰
Virta	45 W:n Smart-verkkolaite HP:n pitkäkestoinen kolmikennoinen litium-ioniakku (44 Wh)
Mitat	31 × 21,89 × 1,89 cm (ei kosketusnäyttö); 31 × 21,89 × 2,02 cm (kosketusnäyttö)
Paino	Paino alkaen 1,26 kg (ei kosketusnäyttö); paino alkaen 1,38 kg (kosketusnäyttö) (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaan tiloissa seuraavan työpäivän aikana. Tuki on voimassa kolme vuotta tuotteen hankintahetkestä lukien. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etätuen avulla, tietokone korjataan asiakkaan luona seuraavan työpäivän aikana HP:n valtuuttaman huoltokumppanin toimesta. Palvelun vasteaika voi vaihdella asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos tukea toimitetaan HP:n maantieteellisen kattavuusalueen ulkopuolelle, palvelun toimitusaika voi olla pidempi.

HP EliteBook 820 G3 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

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



USB-matkahiiri

Pidä tuottavuutta yllä tien päällä kannettavalla tai taulutietokoneella työskennellessäsi käyttämällä kevyttä ja erittäin pienikokoista HP:n USB-matkahiirtä.

Tuotenumero: G1K28AA



HP:n ohut 65W:n verkkolaite

Työskentelet tehokkaasti, kun käytössäsi on HP:n ohut 65 W:n yhdistelmäsovitin, joka syöttää virran HP:n yrityskannettavaan tai Ultrabookiin™.

Tuotenumero: H6Y82AA



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



HP EliteBook 820 G3 -kannettava

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.microsoft.com>.
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.
- ³ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ⁴ MIL STD 810G -testauksella 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.
- ⁵ Valinnaisen WWAN-toiminnallisuuden käyttö edellyttää erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- ¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, 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.microsoft.com>.
- ² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Professional -ohjelmisto, ja järjestelmän mukana toimitetaan myös Windows 10 Pro -ohjelmiston lisenssi ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietoja, tee kaikkia tiedoista tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ³ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.
- ⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.
- ⁵ Jotkin vPro™-ominaisuudet, kuten Intel® Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtualisointitekniikat, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaan perustuvien "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus määräytyy ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Edellytyksenä Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä.
- ⁶ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.
- ⁷ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 8- tai Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁸ Kaikki langattomat ratkaisut myydään erikseen tai lisäominaisuuksina.
- ⁹ Kaikki langattomat 802.11-yhteydet edellyttävät langatonta tukiasemaa ja internet-yhteyttä, jotka on hankittava erikseen. Rajoitettu julkisten langattomien tukiasemien saatavuus. 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.
- ¹⁰ Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuoteisiin ja kaikilla alueilla.
- ¹¹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektorille ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat myös Miracast-tekniikkaa. Miracastin avulla voit jakaa tietokoneellasi tekemät asiat ja esittää diaesityksen. Lisätietoja: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- ¹² Sisäinen Intel Wi-Di -toiminto on käytettävissä vain tietyissä kokoonpanoissa (valmiiksi asennettu Windows 7 tai Windows 8.1) ja edellyttää erikseen hankittavaa projektoria, televisiota tai tietokonenäyttöä ja sisäistä tai ulkoista Wi-Di-vastaanotinta. Ulkoiset WiDi-vastaanotimet kytketään projektorin, televisioon tai tietokonenäyttöön erikseen hankittavalla HDMI-vakiokaapelilla.
- ¹³ Teräväpiirtokuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirtosisäältä (HD).
- ¹⁴ ePrint edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käytävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo kelvollisista tulostimista, tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostinta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa www.hp.com/go/eprintcenter). Edellyttää valinnaista laajakajaistamodulia. Laajakajaistan käyttö edellyttää erillisen palvelusopimuksen hankintaa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Tiedonsiirtosopimus saattaa olla tarpeen hankkia erikseen, tai tiedonsiirrostaa saatetaan veloittaa. Tulostusajat ja yhteysnopeudet saattavat vaihdella.
- ¹⁵ HP Mobile Connect Pro on saatavilla vain valmiiksi määritetyillä WWAN-laitteilla. Katso paikallinen saatavuus osoitteesta www.hp.com/go/mobileconnect.
- ¹⁶ HP Client Security edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁷ HP 3D DriveGuard edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁹ BIOSphere-ominaisuudet voivat vaihdella. Saatavissa vain yritystietokoneille, joissa on HP BIOS.
- ²⁰ Tämän tuotteen mukana toimitetaan TPM 1.2 päivitysmahdollisuudella TPM 2.0 -versioon. Päivitysapuohjelman odotetaan olevan saatavilla vuoden 2016 puoliväliin mennessä HP:n asiakastuen kautta.
- ²² HP Image Assistant on ladattavissa osoitteesta: <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Saatavana Kiinassa vain kosketusnäytöllä.
- ²⁴ 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.
- ²⁵ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ²⁶ Edellytyksenä internet-yhteys.
- ²⁷ Optimoitu kuvanlaadun hämärässä, kiinteä tarkennusobjektiivi.

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. 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, Inc.:n tavaramerkkejä. Qualcomm, Snapdragon ja Gobi ovat Qualcomm Incorporatedin tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Qualcomm Incorporatedin tavaramerkkien käyttämiseen on saatu lupa. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

