

HP ProBook 640 G8 -kannettava



Modernia muotoilua yritykselle

HP ProBook 640 -kannettavan uusi, moderni muotoilu tuo yritykseen tyyliä sekä tarjoaa suorituskykyä, kestävyyttä, tietoturvaa ja hallittavuutta nykypäivän työntekijöille. Joustavat kokoonpanovaihtoehdot sopivat monenlaisille käyttäjille ja budjeteille.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Kulkee helposti mukana, menipä minne tahansa

- Voit kuljettaa tätä kestäväää kannettavaa mukanasasi varmiana siitä, että se on rakennettu kestävään ja tehty tien päälle. Ohuessa, mutta kestävässä HP ProBook 640 -kannettavassa on alumiinirunko, 88 prosentin näytön suhde runkoon ja roiskesuojattu näppäimistö.

Tehty yrityskäyttöön

- Tähän maailmanlaajuisesti saatavaan tietokoneeseen saa lisäominaisuutena 11. sukupolven neliytimisen Intel® Core™2,3 vPro®1 -prosessorin. Helppohuoltainen tietokone edistää suorituskykyä ja siinä on pitkä akkukesto ja lisävarusteena saatava Thunderbolt™-telakka.⁴ Vaihtoehtoinen Opal2-SSD-asema⁵ tarjoaa hyvin suojatun tallennustilan yrityskäyttöön.

Suojana HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.¹⁷
- Äärettömän luotettava kannettava tyylikkäällä alumiinisella rungolla. Läpäissyt/käynyt läpi 120,000 tuntia kestäneen HP:n kokonaistestausprosessin sekä MIL-STD 810H testin.^{6,7}
- Nopeuta vaativia yrityssovelluksia lisäominaisuutena saatavalla neliytimisellä 11. sukupolven Intel® Core™ vPro® -prosessorilla ja mullistavalla Intel® Iris® Xe -näytönohjaimella.^{1,2,3,16}
- Nauti uudistetun näppäimistön kumikuorinäppäinten yhtenäisestä käyttötuntumasta ja erittäin hiljaisesta äänestä.
- Käy nopeasti töihin yhdistetyllä nykyaikaisella valmiustilalla ja herätä kannettava lisäominaisuutena saatavalla entistäkin tietoturvalisemmällä sormenjälkitunnistimella.⁸
- Suojaudu uteliailta katseilta hetkessä valinnaisella 3. sukupolven HP Sure View -ominaisuudella, joka saa näytön näyttämään pimeältä ja lukukelvottomalta sivuilta katsottuna.⁹
- Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (6. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹⁰
- Siirry nopeasti pöytäkoneen tuottavuuteen yhdellä USB-C®-kaapelilla. Lisävarusteena saatava HP Thunderbolt™ Dock G2 -telakka antaa hallittavuutta yrityskäyttöön, ja siihen saa lisävarusteena äänentoistomodulin.^{11,12,13}
- Enää ei tarvitse miettiä, katsooko joku sinua luvatta? Integroidun HP Privacy -kameran fyysinen suljin antaa mielenrauhaa suojaamalla ulkopuolisten tarkkailulta.¹⁴
- HP ProBook 640 -kannettavan näppäimistössä, kaiuttimissa ja pakkauksessa käytetään kierrätysmateriaaleja – tämä ENERGY STAR® -hyväksytty tietokone saa Yhdysvalloissa EPEAT® Gold -arvosanan.¹⁵

HP ProBook 640 G8 -kannettava Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home, yksikielinen versio ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Pro Education ¹ Windows 10 Home ¹ Windows 10 Home, yksikielinen versio ¹ FreeDOS (Laitteen mukana toimitetaan Windows 10 ja ilmainen Windows 11 -päivitys, tai laitteeseen voi olla esiasennettu Windows 11 -käyttöjärjestelmä. Päivityksen ajoitus voi vaihdella laitteen mukaan. Toiminnot ja sovellusten saatavuus saattavat vaihdella alueittain. Tietyt ominaisuudet edellyttävät tiettyjä laitteita (katso Windows 11:n tiedot).)
Suoritinperhe ⁶	11. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6,45}	Intel® Core™ i7-1165G7 -prosessori ja Intel® Iris® Xe -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-1135G7 -prosessori ja Intel® Iris® Xe -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-1115G4 -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 6 Mt, 2 ydintä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR4-3200 SDRAM -muistia ⁷ Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 512 Gt Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asema, jossa 32 Gt:n Intel® Optane™ -muisti H10 ^{8,41} 128 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁸
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,56 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, kapeat reunat, integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, kapeat reunat, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton HD-näyttö, kapeat reunat, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta (1366 × 768) ^{11,14,15,16}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe -näytönohjain; Intel® UHD -näytönohjain ^{11,43} Erikseen: NVIDIA® GeForce® MX450 (DDR5-erillismuisti 2 Gt) ⁴⁴ (HD-dekoodaus-, DX12- ja HDMI 1.4b -tuki.)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksioismikrofoni
Portit ja liittimet	2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4) 1 RJ-45-liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 HDMI 1.4b -liitäntä; 1 verkkoviirtaliitäntä ¹³ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB4 Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4)
Syöttölaitteet	Roiskekestävä HP Premium -näppäimistö, lisävarusteena taustavalaistu ¹² ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenneyhdykset	Sisäinen 10/100/1000 GbE NIC; Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹⁰ ; Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro®; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro® ³ ;
Kamera	720p HD -kamera; IR-kamera ¹¹
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuojasetukset; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; ^{17,18}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁵⁷
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; käynnistymistä edeltävä todennus; sisäinen TPM 2.0 -turvasiru, toimitetaan Windows 10:n kanssa (Common Criteria EAL4+ -hyväksytyt); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere (5. sukupolvi); HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; päikäynnistystietueen suojaus; tuki kotelon riippulukoille ja vaijerilukoille; HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Sure Run (4. sukupolvi); HP Sure Recover (4. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP:n ohjainpaketit; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; 3. sukupolven HP Manageability Integration Kit ^{21,22}
Teho	Ulkoinen HP Smart 65 W -virtalähde; Ulkoinen HP Smart 45 W -virtalähde; HP Smart 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP Smart 45 W USB Type-C® -virtalähde; ³⁷
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (45 Wh) ³⁶
Mitat	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Paino	Peruspaino 1,38 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytty EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net. ³⁹
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähaloogeeninen; TCO 5.0 -hyväksyntä ⁴⁰
Takuu	1 vuoden vakio-osien ja työn rajoitettu takuu (1-1-0) maan mukaan (päivityksiä saatavilla). 1 vuoden rajoitettu takuu pääakulle.

HP ProBook 640 G8 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

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: UA6A1E

HP ProBook 640 G8 -kannettava

Viestinnän alaviitteet

- Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bittinen) -käyttöjärjestelmää, vProa tukevaa prosessoria, vProta tukevaa piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.
- Nilytimiset Intel® Core™ -prosessorit ovat valinnaisia lisäominaisuuksia.
- Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ja
- Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- Lisäominaisuus, joka on määriteltävä tehtaalla.
- HP:n kokonaistestausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -sopimusta.
- MIL-STD 810H -testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivutta armeijakäyttöön. Testaustulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Vahinkosuojaus edellyttää valinnaista HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkoturvapalvelua.
- Lisäominaisuudet on määriteltävä tuotetta ostettaessa.
- Integroitu HP Sure View (3. sukupolvi) -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.
- Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- USB-C® -kannettavien pitää kytetä tukemaan virransyöttöä ja videonaali.
- HP Audio Module myydään erikseen. Äänentoisto edellyttää sitä.
- HP Privacy -kameran saa vain HD- tai IR-kameralla varustettuihin kannettaviin, ja se on asennettava tehtaalla.
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- Intel® Iris® X® -näyttöohjain edellyttää Intel® Core™ i5- tai i7-prosessoria.
- HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehoyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

Teknisten määrittelyjen alaviitteet

- Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun ja usua vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ja
- Prossessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittelysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>
- Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- Talennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyyden rajoittuu. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot löydät osoitteesta www.hp.com/go/wireless
- *10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat Gigabit Ethernetin yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa - ei yhden gigabitin siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.
- HD-kuvien katselu edellyttää lähiväpöintiosaitta.
- Taustavalaistus näppäimistö on saatavana lisävarusteena.
- Thunderbolt™ 4 -ominaisuuden saa vain vPro®-prosessoriin. SuperSpeed USB 20 Gb/s -liitäntään ei saa Thunderbolt™ 4 -ominaisuutta.
- Tarkkuudet määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja väriyysasetusten mukaan.
- Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määriteltävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.
- HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Toimitettaessa Absolute-laiteohjelmistomoduuli ei ole käytössä. Sen saa käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoaikavain täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Toimitettaessa Absolute-laiteohjelmistomoduuli ei ole käytössä. Sen saa käyttöön vain ostamalla lisenssitilauksen ja ohjelmistoaikavain täyden aktivoinnin. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- HP Drive Lock ja Automatic Drive Lock eivät ole tuettuja NVMe-asetuksia.
- HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- Laiteohjelmiston TPM-versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2. Se on osa Intelin Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa.
- HP Sure Click -ominaisuus edellyttää Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Sen tukevat selaimet ovat Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ ja Chromium™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office - (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- Päivitykset vaativat suostumuksen Windows Defenderin käyttöön, Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Internet-yhteyden.
5. sukupolven HP BIOSphereen saa tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.
- HP Sure Sense edellyttää Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää.
- HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin.
- HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin.
- HP Sure Runin (3. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro-, HP Elite- ja työasematietokoneisiin, joissa on jokin tietyistä Intel® - tai AMD-prosessoreista.
- HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedot, tiedot, valokuvat, videot ja vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Google Play- tai Apple Store -kaupasta.
- Akun todellinen wattituntien (Wh) määrä vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelusarjat ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/cpc. HP:n palveluihin so
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähaloogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähaloogeenisia.
- Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Vaatii 8. sukupolven tai uudemman Intel® Core™ -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, 64-bittisen Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Intel® Rapid Start -toimintoa.
- Intel® Iris® X® -näyttöohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris® X® -näyttöohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja yksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näyttöohjaimena.
- Integroitu näyttöohjain vaihtelee prosessorin mukaan. NVIDIA® Optimus™ -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä NVIDIA® GeForce® -näyttöohjainkokooppaana, ja sen saa vain Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmään. Kaikki järjestelmät eivät tue NVIDIA® Optimus -tekniikan kaikkia erillisen näyttöohjaimen video- ja näyttöominaisuuksia (esimerkiksi OpenGL-sovelluksia voidaan suorittaa sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla).
- Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bittinen) -käyttöjärjestelmää, vProa tukevaa prosessoria, vProta tukevaa piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.
- HP Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyihin HP-tietokoneisiin. Se sisältää HP Sure Click Pro- ja HP Sure Sense Pro -sovellukset. Edellyttää 3 vuoden käyttöoikeutta. HP Pro Security Edition -ohjelmistoon annetaan käyttöoikeus osoitteesta https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US olevien HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtojen mukaisesti seuraavin muutoksin: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu kolmekymmentäkuusi (36) kuukautta sen jälkeen ("alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisäostuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. HP Pro Security Edition on optimoitu pienille ja keskikokoisille yrityksille, ja se toimitetaan valmiiksi määritettynä - hallittavuus on lisäominaisuus. HP Pro Security Edition tukee rajoitettua työkalusarjaa, jota voi käyttää HP Manageability Integration Kitin avulla. Tämän voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen tarvittavat mittatiedot, jotta laitetaan määritystiedot ja kunnan seurantatiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. Lisätietoja HP Smart Support -tuen käyttöönotosta ja lataamisesta saa osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 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 lausekeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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 rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Helmiäkuu 2022

