



HP ProBook 650 G5 -kannettava

Tee arjestasi erityinen

Käytännöllisesti ja modernisti muotoiltu HP ProBook 650 takaa yritystason suorituskyvyn, tietoturvan ja hallittavuuden hyödyntämällä nykypäivän tekniikkaa ja tukemalla edelleen vanhoja laitteita.



HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

Moderni ammattimainen muotoilu

- Tämä kannettava on rakennettu liiketoimintaasi varten. HP ProBook 650 on MIL-STD 810G -testattu². Sen huomiota herättävä hopeanvärinen pintaviimeistely ja voimakkaat linjat edustavat nykypäivän rohkeaa muotoilua. Sen avulla voi siirtyä asteittain nykyaikaisiin telakointiratkaisuihin, sillä se tukee useita HP:n telakointiratkaisuja

Hyvä suorituskyky

- Nopeuta vaativia yrityssovelluksia valinnaisella 8. sukupolven neliytimisellä Intel® Core™ -prosessorilla.³ HP Extended Range Wireless LAN ja valinnainen Wi-Fi 6 helpottavat yhteyden säilyttämistä.^{4,5,6}

Rakennettu turvalliselle perustalle

- Suojaa tietokoneesi tulevaisuuden muuttuvilta haittaohjelmilta HP:n itsekorjaavien ja hallittavien laitteistopohjaisten suojausratkaisujen avulla. 5. sukupolven HP Sure Start⁷ ja HP Sure Click⁸ auttavat suojaamaan tietokoneen BIOSista selaimeen.
- Paahda työpäiväsi läpi Windows 10 Pron sekä HP:n tehokkaiden tietoturva-, yhteistyö- ja liitettävyyssominaisuuksien avulla.
- Tartu vaativiin grafiikka- ja videotehtäviin käyttämällä 4K-teräväpiirtonäyttöä valinnaisella erillisellä AMD Radeon™ 540X -näytönohjaimella.
- HP ProBook 650 -kannettavan valinnaisen Wi-Fi 6 -tekniikan avulla saat käyttöösi gigabittiluokan siirtonopeuden.
- HP Extended Range Wireless LAN parantaa yhdistettävyyttä ja yhteyden laajuusaluetta.
- Enää ei tarvitse miettiä, katsooko joku sinua luvatta? Integroidun HP Privacy -kameran fyysinen suljin antaa mielenrauhaa suojaamalla ulkopuolisten tarkkailulta.
- Laiteohjelmistoon kohdistuvat hyökkäykset voivat olla tietokoneelle tuhoisia. Suojaa laitteesi 5. sukupolven HP Sure Startilla, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäljiltä.
- Vahvista tietoturvaa käyttämällä jopa kolmea todennustekijää, kuten sormenjälkiä ja kasvojentunnistusta.
- Voit suojata aiempia IT-tekniikkainvestointeja valinnaisella optisella asemalla ja sarjaportilla.

HP ProBook 650 G5 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home (64-bittinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -versiota. ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ FreeDOS
Prossessorituoteperhe ⁵	8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-8565U); 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-8265U); 8. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori (i3-8145U); 8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-8665U); 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-8365U)
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-8565U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7 8665U vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,8 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-8265U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i5 8365U vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,6 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-8145U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,1 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 4 Mt:n L3-välimuisti, 2 ydintä)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt:n DDR4-2400 SDRAM ⁶ Molemmat paikat ovat asiakkaiden käytettävissä/päivitettävissä. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{7,41,43} enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁷ enintään 256 Gt M.2 SATA SED SSD ⁷ enintään 128 Gt M.2 SSD ⁷ 500 Gt enintään 1 Tt SATA, 7200 kierr./min ⁷ enintään 256 Gt M.2 SATA-3 SED SSD ⁷ enintään 128 Gt M.2 SATA-3 SSD TLC ⁷ 500 Gt enintään 1 Tt SATA, 7200 kierr./min ^{7,44} enintään 500 Gt 7200 rpm SATA FIPS 140-2 SED ^{7,45}
Optinen asema	Kirjoittava DVD-asema ^{11,39}
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) ohut WLED-taustavalaistu, heijastamaton HD SVA eDP -näyttö, 220 cd/m², 45 %:n NTSC (1366 × 768); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) ohut WLED-taustavalaistu, heijastamaton Full HD IPS eDP -näyttö, 250 cd/m², 45 %:n NTSC (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) ohut WLED-taustavalaistu Full HD IPS eDP -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 45 %:n NTSC (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) erittäin ohut WLED-taustavalaistu Full HD IPS eDP + PSR -kosketusnäyttö, jossa 3. sukupolven integroitu HP Sure View -näytönsuoja, 650 cd/m², 72 %:n NTSC (1920 × 1080) ^{11,12,16,17}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain ¹² Erikseen: AMD Radeon™ 540X (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) ¹³ (HD-dekoodaus-, DX12- ja HDMI 1.4b -tuki.)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Langaton tekniikka	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei-vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro™; Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei-vPro™ ^{8,9,11}
Laajennuspaikat	1 mikro-SD-kortti
Portit ja liittimet	2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi (1 lataava); 1 USB 3.1 Type-C™ -portti, 1. sukupolvi (pikalataus, DisplayPort™); 1 RJ-45-portti; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 HDMI 1.4 -portti; 1 telakkaliitäntä; 1 vaihtovirtaliitäntä; 1 VGA- tai sarjaportti (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	HP Advanced -näppäimistö, roiskeenkestävä tyhjennysaukoilla, valinnaiset DuraKeys-näppäimet ja taustavalaistus ¹⁴ ; Monikosketusta tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenne	HP-moduuli ja NXP NFC -ohjain NPC300 I2C NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, ei-vPro™ ^{10,11} ;
Kamera	720p HD -kamera ^{11,12,15}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP Image Assistant; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; Native Miracast Support; Osta Office (myydään erikseen) ^{18,19}
Suojauksen hallinta	Absolute persistence module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Fingerprint Sensor; HP Secure Erase; Käynnistysenaikainen todennus; Käynnistymistä edeltävä todennus; Älykortinlukija; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru, toimitetaan Windows 10:n kanssa (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu); HP Sure Click; Windows Defender; 5. sukupolven HP Sure Start; 5. sukupolven HP BIOSphere; 5. sukupolven HP Client Security; HP Sure Sense ^{22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,40,42}
Hallintaominaisuudet	HP:n ohjainpaketit; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; 3. sukupolven HP Manageability Integration Kit ^{20,21}
Virta	Ulkoinen 65 W:n HP Smart -virtalähde; 65 W:n HP Smart USB Type-C™ -verkkolaite; Ulkoinen 45 W:n HP Smart -virtalähde; 45 W:n HP Smart USB Type-C™ -verkkolaite ^{34,35}
Akkutyypit	HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litium-ioniakku (48 Wh) ^{33,34}

HP ProBook 650 G5 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP USB-C -pienoistelakka



Pysyt tuottavana ollessasi liikkeellä virtaviivaisen, taskukokoisen porttienlaajennuslaitteen avulla. Se on muodikas ja toimiva. HP USB-C™ Mini Dock on muotoiltu modernisti, kuten pintakuviointi osoittaa. Se tarjoaa pass-through-latauksen¹ sekä tiedonsiirto-, video-, verkko- ja laiteyhteydet² eli toimii pienikokoisena, kannettavana telakkana. Pysyt tuottavana ollessasi liikkeellä virtaviivaisen, taskukokoisen porttienlaajennuslaitteen avulla. Se on muodikas ja toimiva. HP USB-C™ Mini Dock on muotoiltu modernisti, kuten pintakuviointi osoittaa. Se tarjoaa pass-through-latauksen¹ sekä tiedonsiirto-, video-, verkko- ja laiteyhteydet² eli toimii pienikokoisena, kannettavana telakkana. Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

Tuotenumero: 1PM64AA

HP 17,3 tuuman reppu yrityskäyttöön



Pidä kädet vapaana ja kannettava suojassa yrityskäyttöön tarkoitettulla 17,3 tuuman HP-repulla, joka kulkee mukana niin toimistossa kuin tienkin päällä. Siinä on lukittavat¹ vetoketjut, suojattu RFID-tasku ja tilaa lävistäjältä enintään 17,3 tuuman laitteelle, puhelimelle, lisävarusteille ja paljon muullekin. Paras HP-yhdistelmä yritysominaisuuksia, toimintoja ja arvoa tunnetuille yrityssovelluksille Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

Tuotenumero: 2SC67AA

HP:n ohut USB-C-matkavirtalähde, 65 W

Hämmästyttävän kompaktin HP:n 65 watin ohuen matkavirtalähteen ansiosta tarvitset kannettavan tietokoneen tai mobiililaitteen¹ ja USB-lisälaitteen samanaikaiseen lataamiseen vain yhtä virtalähdettä. Paras HP-yhdistelmä yritysominaisuuksia, toimintoja ja arvoa tunnetuille yrityssovelluksille Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

Tuotenumero: 3PN48AA

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

HP ProBook 650 G5 -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.windows.com>.
- ² MIL STD 810G -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 valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ³ Neliytimiset prosessorit ovat valinnaista. Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ⁴ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ⁵ Gigabitin siirtonopeutta tukeva Wi-Fi®-yhteys on saatavutettavissa Wi-Fi 6 (802.11ax) -tekniikalla, kun tiedostoja siirretään kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää erikseen myytävää langatonta reititintä, joka tukee 160 MHz:n kanavia.
- ⁶ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax) tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.
- ⁷ HP Sure Start Gen5:n saa tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ⁸ HP Sure Clickin saa tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft Internet Exploreria, Google Chromea™ ja Chromiumia™. Tuettuihin liitteisiin kuuluvat Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) -tiedostot ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa. Tarkista kaikki yhteensopivat alustat osoitteessa <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, kun ne tulevat saataville.
- ⁹ Videokonferenssi edellyttää Internet-yhteyttä ja luovat sovellukset myydään erikseen.
- ¹⁰ Perustuu sisäiseen testaukseen, jossa vertauskohtana aiemman sukupolven tuotteet langattomalla 802.11ac-moduulilla.
- ¹¹ HP Privacy -kameran saa vain tietokoneisiin, joissa on HD- tai IR-kamera, ja se on asennettava tehtaalla.
- ¹² HP Multi Factor Authenticate Gen3:n saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Se edellyttää Intel® Core™ -prosessoria, integroitua Intel®-näytönohjainta ja Intel® WLAN:ia. Kolmen todennustekijän käyttäminen edellyttää Intel® vPro™ -tekniikkaa. (Jos kasvotunnistus mainitaan: Todennustekijöiden käyttö saattaa edellyttää lisälaitteita.)

Teknisten tietojen alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä 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 työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- ³ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- ⁴ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intelin tai AMD:n 7. sukupolven suoritin tai sitä uudempi eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>
- ⁵ 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 Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁸ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN-laitteiden kanssa.
- ⁹ WWAN-moduuli edellyttää erikseen tehtävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁰ "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.
- ¹¹ Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- ¹² HD-kuvien katselu edellyttää teräväpiirtoisälätöä.
- ¹³ AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä AMD Radeon™ -näytönohjainkokoontäyttöä. Ei saatavana FreeDOS- ja Linux-käyttöjärjestelmille. AMD Dynamic Switchable Graphics -näytönohjaintekniikkaa käytettäessä kaikkia erillisiä video- ja näyttögrafiikkaominaisuuksia ei välttämättä tueta kaikissa järjestelmissä (esim. OpenGL-sovellukset voidaan ajaa joko sisäisellä grafiikalla- tai APU-suorittimella tapauksen mukaan).
- ¹⁴ Taustavalaistun näppäimistön saa lisävarusteena.
- ¹⁵ Edellytyksenä internet-yhteys.
- ¹⁶ Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyysasetusten mukaan.
- ¹⁷ Kosketusnäyttö ja Sure View -näytönsuoja alentavat todellista kirkkautta.
- ¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ¹⁹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi heijastaa näytön televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ²⁰ HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²¹ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²² 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 mitätöity. Data Delete -palvelun käyttämiseksi asiakkaiden on allekirjoitettava käyttöluoposopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai otettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ²⁴ HP Fingerprint -anturi myydään erikseen tai lisävarusteena.
- ²⁵ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). HP Secure Erase ei ole tuettu laitteissa, joissa on Intel® Optane™.
- ²⁶ Laitteohjelmiston TPM-versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intelin Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intelin Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa.
- ²⁷ HP Sure Click on saatavana useimpiin HP-tietokoneisiin. Se tukee Microsoft® Internet Exploreria ja Chromiumia™. Tuettuihin liitteisiin kuuluvat Microsoft Office- (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ²⁸ Päivitykset vaativat suostumuksen Windows Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyden.
- ²⁹ 5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³⁰ 5. sukupolven HP BIOSphere on saatavilla valittuihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneille. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.
- ³¹ 5. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja on saatavilla tietyille HP Pro- ja HP Elite -tietokoneille. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³² Windows 10 -käyttöjärjestelmässä MM14-akun käyttöä 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.
- ³³ HP Fast Charging -tuki.
- ³⁴ Lataa akun jopa 90 prosentin varaukseen 90 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 90 prosentin varaus on saavutettu, lataus palautuu normaalkiksi. Lataus aika saattaa vaihdella +/- 10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ³⁵ Saatavuus voi vaihdella maittain.
- ³⁶ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Katso lisätietoja osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimittavien tai asiakkaiden tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatavaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäehtoja, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ³⁷ EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>. Etsi aurinkokennokenkäyttöisiä varusteita generator-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta osoitteesta www.hp.com/go/options.
- ³⁸ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ³⁹ Tallentava DVD-asema ei tue DVD-RAM-tekniikkaa. Älä kopioi tekijänoikeudella suojattuja materiaaleja.
- ⁴⁰ Älykortinlukija myydään erikseen tai lisävarusteena.
- ⁴² HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ⁴³ Intel® Optane™-muisti H10 on saatavilla vain Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asemalle.
- ⁴⁴ Ei tarvita, jos ensisijainen M.2-muisti on valittuna.
- ⁴⁵ Ei saatavilla Optane- tai SSD-muistilla.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 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 tulkitta lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Optane ja Intel vPro ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. 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 tavaramerkkejä. SDXC on SD-3C:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

4AA7-5614, Tammikuu 2020

