



HP ProBook 450 G7 -kannettava

Yritysluokan tehoa edulliseen hintaan

Täysin ominaisuuksin varustettu, ohut, kevyt ja luotettava HP ProBook 450 tarjoaa olennaisia ammattitason ominaisuuksia edulliseen hintaan jokaiselle yritykselle. Automaattiset tietoturvaratkaisut, tehokas suorituskyky ja pitkä akunkesto pitävät yrityksen tuottoisana.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Valmis kohtaamaan päivän haasteet

- Moniajoon pystyvä HP ProBook 450 -kannettava on varustettu uusimmalla 10. sukupolven neliytimisellä Intel® Core™ -prosessorilla^{2,3}, pitkäkestoisella akulla ja nopeilla yhteyksillä. Sen avulla selviät määräaikaisten täyteisistä työpäivistä.

Monikerroksinen tietoturva

- Kasvava yritys vaatii tietokoneilta ammattitason tietoturvaa. HP ProBook 450 -kannettavaa on vahvistettu tietoturvalla ja yksityisyystoiminnoilla BIOSista lähtien.

Todistettu luotettavuus

- Erittäin ohut HP ProBook 450 avautuu 180° ja läpäisi 19 MIL-STD 810G -testiä⁴. Siinä on kestävä ja tyylikäs alumiinikansi, jossa on lähes reunukseton näyttö ja CNC-työstetty näppäimistökehys.
- Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaudu HP:n itseään korjaavalla BIOS-ominaisuudella. 5. sukupolven HP Sure Start palauttaa BIOSin automaattisesti haittaohjelmilta, piilohallintaohjelmilta ja vioittumisilta.
- Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti, eikä perinteinen virustorjunta aina tunnista uusia hyökkäyksiä. Suojaa tietokonettasi tuntemattomilta hyökkäyksiltä HP Sure Sense -suojauksella, joka hyödyntää syväoppivaa tekoälyä ja tarjoaa poikkeuksellista suojaa kehittyneitä haittaohjelmia vastaan.
- Kiinteä HP Privacy -kamera antaa mielenrauhaa peittämällä tietokoneen kameran objektiivin.
- Suojaudu uteliailta katseilta hetkessä valinnaisella 3. sukupolven HP Sure View -ominaisuudella, joka saa näytön näyttämään pimeältä ja lukukelvottomalta sivuilta katsottuna.
- Suojaa tietokonettasi verkkosivustojen ja liitetiedostojen haittaohjelmilta, kiristysohjelmilta ja viruksilta laitteistopohjaisella HP Sure Click -suojauksella.
- Vahvista tietoturvaasi useilla todennustekijöillä ja käytännöillä, jotka vahvistetaan mikropiiritasolla.
- Helpota tietokoneesi suojaamista. 5. sukupolven HP Client Security Managerin käyttöliittymän kautta voit hallita tietokoneesi tehokkaita tietoturvatointoja keskitetysti.
- Laajenna työskentelytilaa ja paranna Wi-Fi®-yhteyttä HP Extended Range Wireless LAN -tekniikalla, joka mahdollistaa pitemmän välimatkan tukiasemaan sekä nopeamman tietojen siirtymisen lyhyemmällä kantamalla.
- Nopeuta vaativia liiketoimintasovelluksia 10. sukupolven neliytimisellä Intel® Core™ -prosessorilla.

HP ProBook 450 G7 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro 64 (vain National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) FreeDOS
Proessorituoteperhe ⁷	10. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori (i7-10510U); 10. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-10210U); 10. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori (i3-10110U)
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7-10510U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,8 GHz, enintään 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-10210U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,6 GHz, enintään 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 6 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-10110U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,1 GHz, enintään 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 4 Mt, 2 ydintä)
Näytön koko (lävistäjä)	15,6 ^{14,15,16,17,39}
Katselukulma	##displayviewangle##
Muistin enimmäismäärä	32 Gt:n DDR4-2400 SDRAM ⁸ Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 512 Gt Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asema, jossa 32 Gt:n Intel® Optane™ -muisti H10 ^{9,36,37} enintään 256 Gt Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asema, jossa 16 Gt:n Intel® Optane™ -muisti H10 ^{9,36,37} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® M.2 Value SSD ⁹ enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁹ enintään 128 Gt M.2 SATA-3 SSD TLC ⁹ enintään 1 Tt SATA, 5400 kierr./min enintään 500 Gt SATA, 7200 kierr./min ⁹
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuumaa) tasainen ja heijastamaton FHD IPS -näyttö, eDP + PSR, kiinteä HP Sure View -näytönsuoja, 1000 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuumaa) ohut FHD IPS -kosketusnäyttö, eDP, WLED-taustavalaistus, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuumaa) ohut ja heijastamaton FHD IPS -näyttö, eDP, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuumaa) ohut ja heijastamaton HD SVA -näyttö, eDP, 220 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1366 × 768) ^{14,15,16,17,39}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain ¹⁴ Erikseen: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 Gt:n erillinen DDR5-muisti); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 Gt:n erillinen DDR5-muisti) ^{15,34} (HD-dekoodaus-, DX12- ja HDMI 1.4b -tuki.)
Ääni	Stereokaiuttimet, sisäinen mikrofoni (mono tai dual array)
Langaton tekniikka	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei-vPro™; Realtek 802.11ac (2x2) WLAN ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2)- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9 ^{10,11,12}
Laajennuspaikat	1 SD (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki.)
Portit ja liittimet	1 USB 3.1 Type-C™ -liitin, 1. sukupolvi (virransyöttö, DisplayPort™); 2 USB 3.1 -liitintä, 1. sukupolvi; 1 USB 2.0 (virtaliitin); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitintä; 1 verkkovirtaliitintä (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	Roiskeenkestävä HP Premium -näppäimistö, lisävarusteena taustavalaistus; Monikosketusta tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenne	Realtek 10/100/1000 GbE NIC ¹³ ;
Kamera	720p HD -kamera; IR-kamera ^{14,15}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; Osta Office (myydään erikseen) ¹⁸
Suojauksen hallinta	Absolute persistence module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Fingerprint Sensor; HP Secure Erase; Käynnistymistä edeltävä todennus; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru, toimitetaan Windows 10:n kanssa (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start (5. sukupolvi); HP BIOSphere (5. sukupolvi); HP Client Security (5. sukupolvi); HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Hallintaominaisuudet	HP:n ohjainpaketit; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; 3. sukupolven HP Manageability Integration Kit ^{19,20}
Virta	Ulkoinen 65 W:n HP Smart -virtalähde; Ulkoinen 65 W:n HP Smart EM -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 ³⁰
Akkutyyppi	HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen 45 Wh:n litiumioniakku
Mitat	36,49 × 25,69 × 1,9 cm
Paino	Paino alkaen 2 kg (ei-kosketusnäyttö); Paino alkaen 2,03 kg (kosketusnäyttö) (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® 2019 Silver ³²
Ympäristötiedot	Vähähalogeeninen; TCO 5.0 -hyväksyntä ³³
Takuu	HP Services tarjoaa 3 vuoden ja 1 vuoden rajoitetun takuun ja 90 päivän ohjelmistotuen maakohtaisesti ja asiakkaan valitseman SKU:n perusteella. Akkuilla on oletuksena yhden vuoden rajoitettu takuu, lukuun ottamatta pitkäkestoisia akkuja, joilla on sama yhden vuoden tai kolmen vuoden rajoitettu takuu kuin alustalla. Palvelu paikan päällä ja jatkettu takuu on saatavana myös HP Care Pack-palvelusopimuksilla, valinnaisilla lisäpalvelusopimuksilla, jotka antavat normaalia rajoitettua takuuta paremman suojan. Valitse HP-tuotteellesi oikea palvelutaso käyttämällä HP Care Pack -palveluiden hakutyökalua osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 450 G7 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 65 watin USB-C -virtasovitin



Lataa kannettavasi tai tablet-tietokoneesi¹ ja syötä siihen virtaa USB-C™-portin kautta HP:n 65 watin USB-C™-virtasovittimella. Lataa kannettavasi tai tablet-tietokoneesi¹ ja syötä siihen virtaa USB-C™-portin kautta HP:n 65 watin USB-C™-virtasovittimella. 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: 1HE08AA

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 yhteysominaisuuksia, 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: 25C67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Tuotenumero: U9VF3E

HP ProBook 450 G7 -kannettava

Viestin alaviitteet

- ² Neliydinprosessori myydään erikseen tai lisävarusteena.
- ³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- 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. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- ⁵ 5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotetiedoista.
- ⁶ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- ⁸ Integroitui 3. sukupolven HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä tuotteen hankinnan yhteydessä. Sen saa vain ei-kosketusnäyttöisiin malleihin ja se toimii vaakaasuunnassa.
- ⁹ HP Privacy -kameran saa vain tietokoneisiin, joissa on HD- tai IR-kamera, ja se on asennettava tehtaalla.
- ⁹ HP Sure Click -toiminnon saa 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.
- ¹⁰ 3. sukupolven HP Multi Factor Authentication saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Se edellyttää Intel® Core™ -prosessoria, integroitua Intel®-näytönohjainta ja Intel® WLANia.
- ¹¹ 5. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja on saatavilla tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- ¹² Perustuu sisäiseen testaukseen, jossa vertauskohtana aiemman sukupolven tuotteet langattomalla LAN 802.11ac -moduulilla.

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 maksua saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com/>.
- ² Tiettyihin oppilaitoskäyttöön tarkoitettuihin laitteisiin päivitetään automaattisesti Windows 10 Pro Education ja Windows 10 Anniversary Update. Ominaisuudet vaihtelevat; Windows 10 Pro Education -ominaisuuksista on lisätietoja osoitteessa <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Boost-tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- ⁷ 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>.
- ⁸ 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.
- ⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹⁰ 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.
- ¹¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax-tekniikka) tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn kommunikoida muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.
- ¹² WWAN-moduuli on lisävaruste. Se on määritettävä tehtaalla ja edellyttää erillistä 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.
- ¹³ "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.
- ¹⁴ Teräväpiirtokuvien katselemiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).
- ¹⁵ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ¹⁶ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ¹⁷ Integroitui HP Sure View -näytönsuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.
- ¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ¹⁹ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä, ja se otetaan käyttöön, kun asiakas ostaa ja aktivoi palvelun tilauksen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Täydelliset tiedot ovat osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ²² HP Drive Lock ja Automatic Drive Lock eivät ole tuettuja NVMe-asemissa.
- ²³ HP Fingerprint -anturi myydään erikseen tai lisävarusteena.
- ²⁴ 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™.
- ²⁵ Laitteohjelmiston TPM-versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intelin Platform Trust Technology (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa.
- ²⁶ HP Sure Click on saatavana useimpiin HP:n 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.
- ²⁷ Päivitykset vaativat suostumuksen Windows Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyden.
- ²⁸ HP BIOSpheren (5. sukupolvi) saa tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.
- ²⁹ HP Client Security Manager (5. sukupolvi) edellyttää Windowsia ja on saatavilla tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³⁰ Saatavuus voi vaihdella maittain.
- ³¹ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/cpc. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatava olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ³² Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ³³ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ³⁴ Integroitui näytönohjaaja vaihtelee prosessorin mukaan. NVIDIA® Optimus™ -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä NVIDIA® GeForce® -näytönohjainkokoontaan, ja se on saatavilla vain Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmille. Kaikki järjestelmät eivät tue NVIDIA® Optimus -tekniikan kaikkia erillisen näytönohjaimen video- ja näyttöominaisuuksia (esimerkiksi OpenGL-sovelluksia voidaan suorittaa sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla).
- ³⁵ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³⁶ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Vaatii 8. sukupolven tai uudemman Intel® Core™ -suorittimen, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, 64-bittisen Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Intel® Rapid Storage -tekniikan (Intel® RST) ajurin.
- ³⁷ Intel® Optane™-muistia H10 saa vain Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asemaan.
- ³⁸ 5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessoreilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ³⁹ Kosketusnäyttö ja Sure View -näytön tietoturvasuoja vähentävät todellista kirkkautta.

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 ja Intel vPro ovat Intel Corporationin 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 tavaramerkkejä. NVIDIA ja NVIDIA-logo ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency) omistama rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Marraskuu 2019

--

