

HP ProBook 445 G10 14" -kannettava tietokone

Olennaiset ominaisuudet suorituskyvyn, kestävyys ja tietoturvan varmistamiseksi

14-tuumainen HP ProBook 445 -kannettava tarjoaa kasvaville yrityksille yritystason suorituskyvyn, edistyneen monikerroksisen tietoturvan ja kestävyys helposti päivitettävässä mallissa. Tehokkaan AMD-prosessorin² ja pitkäkestoisen akun ansiosta tämä ominaisuuksiltaan monipuolinen kannettava on hyvin varusteltu pitkäaikaista tuottavuutta silmällä pitäen ja mahdollistaa hybridityöskentelyn.

Optimoitu hybridityöhön

Erotu joukosta työskentelypaikastasi riippumatta ominaisuuksilla, jotka tuovat esiin parhaat puolesi. Paranna viestintää valaistuksen säädöllä³ ja valinnaisilla lisäominaisuuksilla, kuten Wi-Fi 6E^{4,5} -yhteydellä ja 5 MP:n kameralla, jonka näkökenttä on 88 astetta.⁴

Edistynyt tietoturva ja kestävyys

Suojaa yritystäsi monikerroksisilla päätelaitteen tietoturvaominaisuuksilla, jotka auttavat suojaamaan tietokoneesi haittaohjelmilta ja hakkeroinnilta. Tämä tietokone läpäisee 19 MIL-STD -testit⁶ kestävyys osalta, ja se on helposti huollettava - mikä auttaa sinua hyödyntämään IT-sijoitustasi mahdollisimman tehokkaasti.

Suorituskykyä kasvaville yrityksille

Pysy vaatavien tehtävien tasalla tällä ominaisuuksiltaan monipuolisella HP ProBook 445 -kannettavalla. Hoida päivän työt AMD Ryzen R5- tai R7 7000 -sarjan prosessorilla^{2,4} ja pitkään kestäväällä akulla. Voit päivittää muistin ja tallennustilan vaivattomasti liiketoiminnan tarpeiden mukaan.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

HP ProBook 445 G10 14” -kannettava tietokone

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP:n yhteistyö- ja yhteystekniikkaa hyödyntävän Windows 11:n ansiosta voit työskennellä missä tahansa suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.¹

Valmis kohtaamaan päivän haasteet

Suoriudu määräaikojen täyttämästä ja monia samanaikaisia työtehtäviä sisältävästä päivästä käyttämällä AMD Ryzen R5- tai R7 7000 -sarjan prosessoria, joka tarjoaa täydellisen yhdistelmän suorituskykyä, virrankulutusta ja vastinetta rahalle.^{2,4}

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 seläimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁷

Taltioi kaikki yksityiskohdat

Olitpa sitten soittamassa puhelua, nauhoittamassa videota tai ottamassa valokuvia, teräväpiirto- ja infrapunakamera tai lisäominaisuutena saatava 5 MP:n kamera ja taustamelun vaimennus tarjoavat poikkeuksellista selkeyttä ja tarkkuutta. Pidä näköyhteys kaikkiin 88 asteen näkökentällä.⁴

Langaton 4G LTE -liitettävyyys

Pysy yhteyksissä lähes missä tahansa lisäominaisuutena saatavan sisäisen CAT16 WWAN -moduulin avulla. Erittäin luotettava verkkoliitettävyyys auttaa laajentamaan yhteyksiä ja parantamaan tietoturvaa.⁸

Työskentele kauan, lataa nopeasti

HP:n pitkäkestoinen akku siivittää sinut työpäivän läpi ilman, että tietokonetta on kytkettävä pistorasiaan. Päivän jatkuessa pidempään voit ladata tietokoneesi nopeasti HP:n pikalatauksella. Akku palautuu 50 prosenttiin jo 30 minuutin latauksella.⁹

Kirkaat ja uskomattoman selkeät kuvat

Nauti eloisista täysteräväpiirtokuvista 400 nitin kirkkaudella – näin saat uuden ulottuvuuden digitaaliseen sisältöön. Yhdessä sinivaloa suodattavan paneelin kanssa se auttaa tarjoamaan paremman yleisen katselukokemuksen.^{4,10}

Päivitettävä DDR4 SO-DIMM -asema

Tehosta kannettavasi suorituskykyä jopa 32 Gt:n kaksoiskanavamuistilla. Voit päivittää laitteen helposti vaivattomasti avautuvan luukun ansiosta, jossa on itsekiinnittyvät ruuvit, ja ylläpitää muistia, joka vastaa liiketoimintasi lisääntyviin tarpeisiin.¹¹

Itsekorjaava ratkaisu

Laitteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹²

Pysy suojattuna

Estä ei-toivotut muutokset suojausasetuksiin ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Run (5. sukupolvi) -ominaisuudella, joka tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.¹³

Mutkan käyttöjärjestelmän palautus

Kehittyneet haittaohjelmahyökkäykset voivat tuhota käyttöjärjestelmän ja vahingoittaa liiketoimintaa. HP Sure Recover (6. sukupolvi) takaa nopean, turvallisen ja automaattisen palautuksen missä ja milloin tahansa, ja se on nyt valmiina otettavaksi käyttöön yrityksen laitekannassa.¹⁴

Selaa huoletta

Suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla suojauksella verkkosivuilta ja vain luku -määritetyiltä Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätketty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁵



HP ProBook 445 G10 14” -kannettava tietokone

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensointisopimuksella) ¹ Windows 11 Home Education – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ⁶	AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5}	AMD Ryzen™ 7 7730U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 7530U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 7330U -prosessori ja AMD Radeon™ -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 8 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-3200 MHz RAM -muistia; (Siirtonopeus jopa 3200 Mt/s.); ⁷ Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC -asema ⁸ 128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema ⁸ 128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ^{8,40}
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{14,15,16}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton HD-näyttö (1366 × 768), kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD -näyttö (1920 × 1080), kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1 -liitäntä)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Portit ja liittimet	1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 verkkovirtaliitäntä; 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ¹²
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskesuojattu ja lisäominaisuutena saatava taustavalaistu näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet ¹³ , Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); ; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ⁴¹ ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro
Kamera	720p HD-kamera; 5 megapikselin kamera ¹⁴
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuoja-asetukset; HP Notifications; HP QuickDrop; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP-palveluskannaus; HP Smart Support (ladattava)Osta Office (myydään erikseen) ^{17,18,19,42}
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run (5. sukupolvi); Secured-Core PC -tietokone
Suojaohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP ProBook 445 G10 14” -kannettava tietokone

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi, ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Teho	HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (45 W) ³⁷
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (42,75 Wh) HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51,3 Wh) ³⁶ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon.
Mitat	32,19 × 21,39 × 1,99 cm; 6,9 × 44,9 × 30,5 cm (Pakkaus)
Paino	Peruspaino 1,38 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa; TCO-hyväksytty ³⁹
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Takuu	1 ja 3 vuoden rajoitetun takuun vaihtoehdot sekä ohjelmiston 90 päivän rajoitettu takuu maakohtaisesti. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Katso akun lisätiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuuta laajemmat palvelut. Valitse HP-tuotteellesi oikea palvelutaso käyttämällä HP Care Pack -palveluiden hakutyökalua osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 445 G10 14” -kannettava tietokone

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

¹ 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 päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

³ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁵ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, jka myydään erikseen, ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁶ MIL-STD-testauksella ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa testien mukaisissa olosuhteissa. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkosuojauspalvelua.

⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetutetuksiin. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista ja sen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.

⁸ WWAN on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtäällä ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus paikalliselta palveluntarjoajalta. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁹ Lataa akun jopa 90 prosenttiin 90 minuutin kuluessa, kun järjestelmän virta on katkaistu tai se on lepotilassa, kun kannettavassa käytetään sen mukana toimitettua virtalähdettä eikä siihen ole liitetty ulkoisia laitteita. Kun 90 prosentin varustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

¹⁰ Täyteräväpiirtokuvien (Full HD) katseluun tarvitaan täyteräväpiirtosisältöä.

¹¹ Kaksoiskananavusti myydään erikseen tai lisävarusteena. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos eri nopeuksisia muisteja käytetään sekaisin, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

¹² HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

¹³ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

¹⁴ HP Sure Recover (6. sukupolvi) on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

¹⁵ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Erittelyn alaviitteet

¹ 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 päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Järjestelmän on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. 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 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.

⁵ Boost-tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

⁶ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on vähintään 7. sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

⁷ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁸ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = miljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10 ja 11).

⁹ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

¹⁰ Miraacot on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.

¹¹ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

¹² SIM-korttiasema ei ole käytettävissä ilman WWAN-kokoonpanoa (langaton suuralueverkko).

¹³ Taustavalolaistu näppäimistö on lisäominaisuus.

¹⁴ Teräväpiirto- (HD) / täyteräväpiirtokuvien (Full HD) katseluun tarvitaan HD- / Full HD -sisältöä.

¹⁵ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

¹⁶ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä.

¹⁷ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

¹⁸ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa tietokoneessa, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joka Android-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.

¹⁹ HP Smart Support edellyttää, että HP TechPulse on asennettu. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²¹ HP Cloud Recoveryn saa 2 by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkkoyhteyttä. Huomaa: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

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 saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tiedot ja rajoitukset. Täydelliset tiedot ovat osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttöä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joka hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.

²³ 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.

²⁴ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁵ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

²⁶ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²⁷ HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Imaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

²⁸ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

²⁹ HP Sure Admin edellyttää: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

³⁰ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

³¹ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³² 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.

³³ HP:n sormenjälkitulkin on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

³⁴ Secured-Core-tietokoneessa on oltava Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm™-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja jossa on vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-Core-tietokone otetaan käyttöön tehtäällä.

³⁵ HP:n sormenjälkitulkin on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

³⁶ Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:lle, mikä on tyyppillistä litiumioniakkuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, laadut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

³⁷ Saatavuus voi vaihdella maittain.

³⁸ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/cpc>. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaille toimitettavia tai asiakkaiden tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaila saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoleksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

³⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tlla vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁴⁰ Valinnaiset toissijaiset 128 Gt:n ja 256 Gt:n PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD -asemat on hankittava erikseen ja määritettävä oston yhteydessä.

⁴¹ Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrityksen mukaisuutta - ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.

⁴² HP-palveluskaannus toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulse tukeva palvelu ostettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydät järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

⁴³ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tietyissä tuotemalleissa ja hankitusta HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassolooajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeusomistuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muotoksella: 7. Voimassolooaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeusomistuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisään siitä, kun HP on toimittanut HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa ilmoitetun ajan ("alkuperäinen voimassolooaika"). Alkuperäisen voimassolooajan lopussa käyttöä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ratkaisujen vakioversioiden käyttöä ilman lisäostannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluulta lisenssin määrällöisen voimassolooajan päättymisestä.

