

HP ProBook 460 G11 16” -kannettava

Suorituskykyä, jonka avulla pysyt tuottavana missä tahansa

16-tuumainen HP ProBook 460 -kannettava tarjoaa kasvaville yrityksille yritystason suorituskyvyn, monikerroksisen päätelaitteen tietoturvan⁴ ja kestävyys helposti päivitettävässä mallissa. Uusimman Intel®-prosessorin² ja pitkäkestoisen akun ansiosta tämä ominaisuuksiltaan monipuolinen kannettava on hyvin varusteltu pitkäaikaista tuottavuutta silmällä pitäen ja mahdollistaa hybridityöskentelyn.

Suunniteltu hybridityön tuottavuutta varten

Mukaudu erilaisiin työtyyleihin käyttömukavuuden ja helppokäyttöisyyden ansiosta. 16-tuumaisen näytön 16:10-kuvasuhteen ansiosta saat suuren näytön käyttökokemuksen modernilla ja kompaktilla kannettavalla, joka parantaa tuottavuutta niin kotona kuin toimistollakin.

Optimoitu kasvaville yrityksille

Pysy vaativien aikataulutettujen tehtävien tasalla uusimman Intel®-prosessorin² ja pitkän akunkeston avulla. Ota käyttöösi tekoälyä hyödyntäviä työnkulkuja NVIDIA:n erillisen näytönohjaimen³ avulla ja vastaa liiketoiminnan haastaviin vaatimuksiin päivitettävällä tallennustilalla ja muistilla.

Yritystason tietoturva ja kestävyys

Suojaa yritystäsi monikerroksisilla päätelaitteen tietoturvaominaisuuksilla, jotka suojaavat tietokonetta haittaohjelmilta ja hakkeroinnilta.⁴ Tämä tietokone on käynyt läpi 19 MIL-STD-testiä⁵, jotka varmistavat kestävyys ja helpon huollettavuuden – jotta saat IT-investoinnistasi kaiken irti.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Valmistettu vastuullisuus huomioiden. Tämän ProBook 460 -kannettava sisältää 50 prosenttia kierrätysalumiinia rungossa ja 100 prosenttia vastuullisesti hankittua materiaalia ulkopakkauksessa.⁶



HP ProBook 460 G11 16” -kannettava

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Työskentele missä tahansa tinkimättä suorituskyvystä Windows 11:n¹ ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitäntätekniiikan avulla.

Uusin Intel®-moniydinprosessori

Määritä HP ProBook 460 -kannettavasi prosessori saadaksesi täydellisen yhdistelmän tehoa, pikaista suorituskykyä ja vastinetta rahalle. Uusin Intel®-prosessori suoriutuu moninaisista työtehtävistä sulavasti ja luotettavasti, kun työ jakautuu usealle ytimelle.²

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁴ luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan suojauksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmässä ja sen ympärillä.

Luo yhteyksiä, joilla on merkitystä

Näy yleisöllesi selkeästi hybridityöskentelyyn valmiilla valinnaisella 5 megapikselin IR-kameralla.³ Nauti Poly Studio virittämien kaiuttimien ja AI Noise Reduction -taustamelunvaimennuksen⁴ tarjoamasta kristallinkirkaasta äänentoistosta.

Näytönohjaimen sulava suorituskyky

Tehosta kannettavasi suorituskykyä valinnaisella erillisellä NVIDIA® GeForce RTX2050 -näytönohjaimella.³ Nopeuta laskenta-, multimedia- ja tekoälytyönkulkua tehostetulla erillisellä uuden sukupolven näytönohjaimella.

Parempi katselukokemus

Venytä suorituskyvyn rajoja kannettavan ohuella ja kevyellä rungolla ja 16 tuuman näytöllä. 16:10-kuvasuhteen ansiosta näet yllättävän pienessä koossa enemmän pystysuuntaista sisältöä, jolloin vierittämistarve vähenee.

Automaattinen kehystys

Voit vähän liikehtiä menettämättä katsojien huomiota videopuheluiden aikana automaattisella kehystyksellä.⁸ 5 megapikselin IR-kamera ja ääni seuraavat sinua liikkeessasi kameran kehysten sisällä.

Langaton 4G LTE -liitettävyyys

Valinnaisen sisäisen CAT16 WWAN -yhteyden avulla pysyt yhteydessä lähes missä tahansa.⁹ Erittäin luotettava edistynyt verkkoyhteys auttaa laajentamaan liitettävyyttä ja parantamaan tietoturvaa.

Moderni universaali telakointiratkaisu

Vaihda nopeasti pöytäkonetason tuottavuuteen kahdella monitoimisella USB Type-C® -liitännällä. Liitä vain USB-C®-kaapelit¹⁰ kannettavastasi näyttöihisi ja muihin oheislaitteisiin.

Vaivaton kannettava, moderni muotoilu

Tämä kannettava kulkee tyylikkäästi mukanas, sillä siinä on virtaviivainen kompakti runko, jossa on tyylikkääät alumiinikomponentit. Kannettava ja kevyt käytettäväksi kotona, toimistossa ja missä vain.



HP ProBook 460 G11 16” -kannettava

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 määrälisensointisopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe ⁵	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 155H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 125H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 155U -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 125U -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR5-5600 Mt/s -muistia; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Kahden kanavan tuki. ⁶
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD -asema ⁷ enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö ^{15,16,17,18,38}	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WQXGA (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ -näytönohjain; Intel®-näytönohjain ^{12,50} Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU (4 Gt GDDR6-erillismuistia) ¹³ (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Poly Studio ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liittimet	2 USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	Roiskesuojattu, valinnainen taustavalaistu näppäimistö DuraKey-näppäimillä ⁵¹ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.); ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Kamera	Full HD -kamera (tietyissä malleissa); 5 megapikselin IR-kamera (tietyissä malleissa) ¹⁵
Ohjelmistot	Adobe-tarjous; Osta Office; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager ⁴² ; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁴³ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; Miro-tarjous ²²
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover (6. sukupolvi) ²⁹ ; HP Sure Run (5. sukupolvi) ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start (7. sukupolvi) ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³² ; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu); Absolute Persistence -moduuli ³³ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³⁴ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; Turvalukkopaikka ⁴² ; HP Endpoint Security Controller (ESC-5)
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP ProBook 460 G11 16” -kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁵ ; HP Patch Assistant (ladattava) ²⁶
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	45 W USB Type-C® -virtalähde; 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® -ohut virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -halogeeniton virtalähde ³⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh) ³⁷ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ³⁹
Mitat	35,94 × 25,11 × 1,09 cm (edessä); 35,94 × 25,11 × 1,7 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.); 2.71 x 19.01 x 12 in 6,9 × 48,3 × 30,5 cm (Pakkaus)
Paino	Paino alkaen 1,74 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁰
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; 20 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Kaiutinkotelossa ja järjestelmätuulettimessa käytetty muutoin mereen päätyvää muovia; 50 % kierrätettyä metallia ^{45,46,47,48,49}
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa 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 vakiotakuita laajemmat palvelut. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 460 G11 16” -kannettava

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 ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁴ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.

⁵ MIL-STD-testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkosuojauspalvelua.

⁶ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipohjusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista, hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista.

⁸ Automaattinen kehystys on Windows Studion ominaisuus, ja se edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja prosessoria, jossa on NPU-tekoälykiihdytin.

⁹ WWAN on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkini tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

¹⁰ USB-C-kaapeli on hankittava erikseen.

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 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, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa: prosessori toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁶ 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.

⁷ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiaikseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11 -tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁹ WWAN on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkini tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

¹⁰ LPWAN (kutsutaan myös nimellä Mobile Narrowband) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilauspalveluilla, mutta ei tue mobiililaajakaistan käyttöä.

¹¹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi helpottaa näytön televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.

¹² Intel®-näytönohjaimen edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Yksikanavainen muisti toimii vain Intel® ARC -näytönohjaimena.

¹³ Integroitu näytönohjin vaihtelee prosessorin mukaan. NVIDIA® Optimus™ -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä NVIDIA® GeForce® -näytönohjaimkokoonpanoa, ja se on saatavilla vain Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmille tai uudemmille. Kaikki järjestelmät eivät tue NVIDIA® Optimus™ -tekniikan kaikkia erillisen näytönohjaimen video- ja näyttöominaisuuksia (esimerkiksi OpenGL-sovellessa voidaan suorittaa sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla).

¹⁴ VOXGA-/WUXGA-/Full HD -kuvien katsominen edellyttää VOXGA-/WUXGA-/Full HD -sisäitä.

¹⁵ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyssasetusten mukaan.

¹⁷ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä.

¹⁸ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

¹⁹ Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPU:ta. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

²⁰ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

²¹ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²² HP:n asiakkaat ovat oikeutettuja 90 päivän Miro-kokeiluajakson, tämä tarjous päättyy syyskuussa 2025. Miro antaa täydelliset käyttöehdot tarjousta hyväksyttäessä.

²³ HP Cloud Recoveryn saa 2 by HP-, HP Pro-päivitystokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® - tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>.

²⁴ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

²⁵ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁶ HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta.

²⁷ HP Sure Adminin edellytykset HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

²⁸ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.

²⁹ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tietyissä HP-tietokoneissa, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi.

³⁰ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

³¹ HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

³² Secured-Core-tietokoneessa on oltava Intel® vPro®- tai AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai uudempi ja jossa on vähintään 8 Gt:n järjestelmämuisti. Secured-core PC on oletuksena käytössä.

³³ Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistogentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutelta. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

³⁴ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

³⁵ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

³⁶ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanoon hankinnan yhteydessä.

³⁷ Uusien akkujen lataamiseen vaittautuntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:lta, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

³⁸ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

³⁹ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolta 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalkiksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

⁴⁰ Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁴¹ HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta. Riippuen siitä, mitä HP Battery Health Managerin (BHM) versiota laitteellesi on saatavilla, HP BHM voi tarkastella useita tekijöitä määrittääkseen, miten akun latausta voidaan säätää ajan mittaan akun kunnan optimoimiseksi. HP BHM:n esimääritys on "Anna HP:n hallita akun latausta", jotta järjestelmä voi tasapainottaa akun kunnan ja kestoa. Anna HP:n hallita akun latausta -asetus säätää latauskapasiteettia, joten akun käyttöaika voi vähentyä ajan mittaan. HP voi käyttää BIOS-päivityksiä akun kunnan hallinnan säätämiseksi tietyissä järjestelmissä optimoidakseen akun kunnan ja vähentääkseen alitumistusta tekijöille, jotka nopeuttavat akun heikentymistä. Päivittäksesi tai muuttaaksesi HP:n akun kunnan hallinnan asetuksia ja vähäksesi täydelliset tiedot käy osoitteessa https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-351950716

⁴³ HP-palveluskannas toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu oitettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

⁴⁴ Laitteistokiihdytys CODEC H.265/ile/HEVC:lle (tehokas videokoodaus) on pois käytöstä tällä alustalla, mukaan lukien nykyinen konfiguraatio ja muut vaihtoehdot.

⁴⁵ Kuitupohjusteet on tehty kokonaan kierätetyistä puukuidusta ja luomamateriaaleista.

⁴⁶ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipohjusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista.

⁴⁷ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.

⁴⁸ Kunkin osan sisältämän muuotin mereen päätyvän muovin osien vaihtele tuotekohtaisesti.

⁴⁹ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määritelmään.

⁵⁰ Laitteistokiihdytys CODEC H.265/ile/HEVC:lle (tehokas videokoodaus) on pois käytöstä tällä alustalla.

⁵¹ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tietyissä tuotemalleissa ja hankittuna HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaoloajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeusopimuksen (EULA) nojalla. EULAn saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeusopimuksen 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 voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan 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 vakioversoiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määräajaksi voimassaoloajan päättymisestä.

⁵⁷ HP Smart Support kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaukset, jotta laitetoan määritystiedot ja kunnan seurantatiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

