

HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Tekoälytehostettua suorituskykyä tietoturvalisessä hybridimallissa

Luonnostele ideoita, tee muistiinpanoja ja kiinnitä yleisösi huomio tien päällä taittuvalla, tyylikkäällä ja rakenteeltaan monikäyttöisellä HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettavalla, joka tarjoaa tekoälytehostettua suorituskykyä³, yhteistyötoimintoja ja tietoturvaa; lisävarusteena on saatavana Garaged Pen -kynä.⁴

Mullista työkulkusi monikäyttöisen tekoälyn avulla

Saat tehoa, monikäyttöisyyttä ja kaikkiin työkulkuihin mukautuvan, taitettavan rakenteen - tämä kannettava tarjoaa tekoälytehostettua suorituskykyä³ nykyaikaisiin liiketoimintatarpeisiin.

Tuo tekemäsi työ esille jokaisessa tiimiprojektissa

Ota kaikki irti valokeilasta HDR-kameralla ja äänentoistolla, joka on viritetty asiantuntevasti tuottamaan mukaansatempaava kokemus - työskentelipä missä tahansa.

HP BIOS ja Wolf Security

Vahvista tärkeimpien tietojesi suojausta HP Wolf Security for Business -ratkaisun sisäänrakennetulla, monikerroksisella tietoturvalla.⁵



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

Designed with up to 50% recycled aluminum⁶ in the top cover and keyboard deck, this PC is EPEAT Climate+ Gold registered⁷ and ENERGY STAR® certified⁸, and comes in packaging with certified or recycled sources of paper.⁹



HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Mukana

Yritystason suorituskykyä ja skaalattavuutta

Joustava, yritystason suorituskykyä tarjoava laite varmistaa tekoälyn sujuvan käyttöönoton jokapäiväisessä työssä.³ Saat kestävyyttä, päivitettävyyttä ja optimoitua tehoa useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen koko päiväksi.

Ole yhteydessä, tee yhteistyötä ja luo sisältöä luottavaisin mielin

Tallenna, luo ja jaa sisältöä tien päällä HP ProBook 4 Flip G2i -kannettavalla. Monikäyttöisen rakenteen, poispäin osoittavan kameran ja lisävarusteena saatavan Garaged Pen -kynän⁴ ansiosta tämä laite soveltuu erinomaisesti muistiinpanojen kirjoittamiseen, valokuvien ottamiseen, videoiden tallentamiseen ja esitysten pitämiseen missä tahansa.

Suojaa tietosi ja laitteesi

Tietoturvasta ei voi tinkiä. HP Wolf Security for Business⁴ ja työkaluvalikoima auttavat suojaamaan tietojasi tunnetuilta ja tuntemattomilta uhkilta, kohdistuivatpa ne mihin tahansa BIOSista käyttöjärjestelmään; lisäksi lisävarusteena saatava sormenjälkilukija.⁵ Jokainen kerros on suojattu, joten voit työskennellä huoletta.

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

Designed with up to 50% recycled aluminum⁶ in the top cover and keyboard deck, this PC is EPEAT Climate+ Gold registered⁷ and ENERGY STAR® certified⁸, and comes in packaging with certified or recycled sources of paper.⁹

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n¹ ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenvedo ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.¹⁰

Intel®-moniydinprosessori

Get the perfect combination of power, snappy performance, and value for your HP ProBook 4 Flip G2i. With an Intel® Core™ processor² featuring an up to 17 TOPS NPU³, optimize your workload with AI-enhanced intelligent technology.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁵ luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.

Tyylikkyyttä, ketteryyttä ja upeaa muotoilua

Enemmän kuin tavallinen kannettava: helposti mukana kulkeva, monipuolinen ja kustannusoptimoitu taitettava ja käännettävä kannettava, jolla voit toteuttaa ideoitasi varmuudella – mukautuu yhtä nopeasti kuin sinäkin.

Suunniteltu rohkeille uusille ideoille

Visualisoi erilaisia projekteja todenmukaisen selkeästi 13 tuuman WUXGA-näytöllä, saatavilla olevalla 400 cd/m²:n kirkkaudella^{4,11} ja tarkoilla väreillä – dynaaminen kosketusnäyttö soveltuu loistavasti käytännön työnkulkuihin.

Nopea muisti huipputärkeisiin työkuormiin

Käytä sujuvasti jopa 1 Tt:n tallennustilaa¹² ja siirrä tietoja saatavilla olevalla 32 Gt:n DDR5-muistilla⁴: suuri kaistanleveys, erinomaiset nopeudet ja optimoitu energiatehokkuus mahdollistavat saumattoman moniajon ja tulevaisuuteen valmiin suorituskyvyn tietoturvallisissa ympäristöissä.

Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Saat käyttöösi nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä lisäominaisuutena saatavan Wi-Fi 7 -yhteyden gigabittinopeudella.^{13,14}

Luo paremmat yhteydet tekniikkaasi

Liitännäismahdollisuudet ovat kattavat: kaksi USB-C®-liitäntää 20 Gb/s:n tiedonsiirtonopeudella virransyöttöä ja näyttöjä varten, HDMI-, USB-A- ja 5G-valmis¹⁵-liitännät sekä ääni-mikrofoniyhdistelmäliitäntä – voit siirtyä työpöydän ääreltä minne tahansa menettämättä hetkeäkään.

Varmuutta huomiota vaativiin projekteihin

Näy virtuaalikokouksissa terävästi ja tietoturvallisesti saatavilla olevalla 5 megapikselin IR-kameralla⁴, jonka älykkäät parannukset, kuten tekoälypohjainen läsnäolotunnistus ja dynaaminen valaistus, takaavat kristallinkirkkaat videopuhelut ja vaivattoman yhteistyön kaikissa ympäristöissä.

Työskentele kauan, lataa nopeasti

HP Long Life -akku varmistaa, että selviät päivästä kytkemättä kannettavaa pistorasiaan. Päivän venyessä pidemmäksi voit ladata hybridikannettavan nopeasti HP Fast Charge -pikalatauksella. Akku latautuu jopa 50 prosentin varaustasolle vain 30 minuutin latauksella.¹⁶

Luotettava laite, joka vastaa tarpeitasi

Mukavuus ja hallinta yhdistyvät laajassa Microsoft Precision -kosketuslevyssä, joka mahdollistaa sulavat monikosketuseleet. Täydennä kokoonpano roiskeenkestävällä näppäimistöllä, johon saa lisäominaisuutena taustavalaisun⁴, ja sujuva ja kestävä kirjoituskokemus on taattu.

Tallenna ideoita ja luo sisältöä missä tahansa

Tee muistiinpanoja, luonnostele ideoita ja ohjaa sovelluksia kynänkärjen tarkkuudella – mutta älykkäämmin. Lisävarusteena saatava tarkka ja kätevä Garaged Pen -kynä⁴ sopii laitteeseen ollessaan käyttämättömänä ja varoittaa unohtuessaan jonnekin.



HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro 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 Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ FreeDOS
Suoritinperhe	Intel® Core™ 7 -prosessori Intel® Core™ 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ 7 360 -prosessori (jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (17 TOPSin NPU); Intel® Core™ 7 350 -prosessori (jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (17 TOPSin NPU); Intel® Core™ 5 330 -prosessori (jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (16 TOPSin NPU); Intel® Core™ 5 320 -prosessori (jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (16 TOPSin NPU); Intel® Core™ 5 315 -prosessori (jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 6 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (15 TOPSin NPU); Intel® Core™ 3 304 -prosessori (jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3-välimuisti, 5 ydintä, 5 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (15 TOPSin NPU)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ⁵
Tuotteen väri	Hauenhopea
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR5-5600 Mt/s; (Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.) Asiakas tai asiakkaan IT-tuki voi vaihtaa muistin. ⁶
Muistipaikat	1 SODIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 -SSD-asema ⁷ 128 Gt UFS ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	13,3 tuumaa (33,8 cm)
Näyttö ^{14,15,16,17}	Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, Corning® Gorilla® Glass 5, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, Corning® Gorilla® Glass 3, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 33,8 cm:n (13,3 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö, Corning® Gorilla® Glass 3, 300 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain (HDMI 2.1 -tuki (enintään 4K, 60 Hz).)
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, kaksi mikrofonia tekoälypohjaisella melunvaimennuksella
Portit ja liittimet	1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 Nano-turvalukko paikka; 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 2 USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 2.1) ¹³ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 nano-SIM-korttipaikka ¹⁴
Syöttölaitteet	Roiskeenkestävä, numeronäppäimistö, valinnainen taustavalaistus ja DuraKeys ⁵¹ ; Monikosketuseleitä tukeva kosketuslevy, napautukset käytössä oletuksena; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyyssmittari; HP Sure Platform; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Inertiamittausyksikön tunnistin ^{14,43}
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ¹⁰); Realtek RTL8111HSH-CG GbE ¹⁴ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ja Bluetooth® 6 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G -ratkaisu; HP R15 5G Go -ratkaisu
Kamera	Käyttäjistä poispäin suunnattu 5 MP:n kamera (tietyt mallit); 5 MP:n HDR-kamera kuvasignaalinprosessoinnilla (ISP) ja tekoälypohjaisella läsnäolotunnistuksella; IR-kamera; Full HD HDR -kamera ¹⁴
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ²¹ ; Reunojen mukautus; HP Hotkey -tuki; HP IQ ²² ; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²³ ; HP Support Assistant ²⁴ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; HP-sovellus ²⁵ ; Poly Camera Pro; Poly Studio -työpöytäsovellus ²⁶ ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä
Tietoturvan hallinta	Secured-Core PC -käyttöönotto ³⁶ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; HP Sure Admin ³⁷ ; HP Sure Click ³⁸ ; HP Sure Recover ³⁹ ; HP Sure Run ⁴⁰ ; HP Sure Sense ⁴¹ ; HP Sure Start ⁴² ; HP Tamper Lock ⁴³ ; Absolute Persistence -moduuli ⁴⁴ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ⁴⁵ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁶ ; HP Wake on WLAN
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ²⁷ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ²⁸ ; HP Cloud Recovery ²⁹ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³⁰ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ³¹ ; HP Image Assistant (ladattava) ³² ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³³ ; HP Patch Assistant (ladattava) ³⁴ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ³⁵
Teho	HP 65 W USB Type-C® GaN -virtalähde; HP 45 W USB Type-C® GaN -virtalähde; HP 65 W halogeeniton USB Type-C® GaN -virtalähde, seinäadapteri ^{14,20}
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (48 Wh) ^{14,18} ; Akku sijaitsee laitteen sisällä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ¹⁹
Mitat	30,27 × 21,69 × 1,05 cm (vähintään edessä); 30,27 × 21,69 × 1,65 cm (vähintään takana); 30,27 × 21,69 × 1,15 cm (enintään edessä); 30,27 × 21,69 × 1,75 cm (enintään takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.) ⁵² ; Enimmäiskorkeus: 2,04 cm
Paino	Peruspaino 1,38 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
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:n vaatimustenmukaisuus; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähintään 10 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Vähintään 55 % kierrätysmetallia; Tuotteen hiilijalanjälki; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on valmistettu kierrätetyistä tai sertifioiduista raaka-aineista; Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde, hyötysuhde 90 prosenttia
TCO-hyväksytty	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi ⁶⁴
EPEAT-rekisteröity	EPEAT-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ⁴⁸
Kynä kosketusnäytölle	HP Nested Pen -kynä (tietyissä malleissa)
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. HP:n maailmanlaajuinen rajoitettu takuu akulle on yhdenmukainen HP-laitteistotuotteen takuujan kanssa. Katso akun lisätiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja laajennettu 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 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 105 -desinfioitava
hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestävällä, desinfioitavalla¹ ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi.
Tuotenumero: 8X595AA
¹ Tiettyjä kotitalouden puhdistusliinoja voidaan käyttää turvallisesti jopa 1 000 pyyhintään. Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamista puhdistusliinaratkaisuksista How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA77610ENW>
² Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.

HP 405 Quiet -langaton
hiiri (musta)



Työskentele omalla tavallasi hiirellä, joka on suunniteltu pysymään tahdissasi. Kestävän, pehmeästä silikonista valmistetun HP 405 Quiet -langattoman hiiren avulla voit työskennellä missä tahansa pysty- tai vaakasuuntaisen vierityksen, 24 kuukauden paristonkeston¹ ja hiljaisten napsautusten ansiosta.
Tuotenumero: AZ7B3AA
¹ Yhdestä AA-paristosta. Paristojen kesto on arvio, ja se riippuu monesta osatekijästä, kuten siitä, kuinka paljon laite on aktiivisena, toimettomana ja lepotilassa, kuinka monta sovellusta on käynnissä, ympäristöolosuhteista ja käytetyistä ominaisuuksista; pariston todellinen kesto vaihtelee käytön ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Paristojen enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä.
² Edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.

HP:n kannettava USB-C-
hubi



Tämä pieni mutta sitäkin käytännöllisempi hubi kulkee mukana kaikkialle, ja sen neljän liitännän avulla voit liittää kaikki tarvitsemasi laitteet. Se mahdollistaa salamannopean tiedonsiirtonopeuden, langallisen Ethernet-yhteyden ja lataamisen liikkeellä ollessa: se on helppo kuljettaa mukana ja se toimii saumattomasti useimpien laitteiden kanssa.¹
Tuotenumero: B8SU8UT
¹ Yhteensopiva useimpien USB-C®-laitteiden kanssa.
² Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

HP 495K Dual Mode -
näppäimistö,
monilaitetuki



Helppoa liitettävyyttä, tuottavuutta ja suojausta, aina ja kaikkialla. Tämä näppäimistö on helppo liittää suojatusti useisiin laitteisiin, ja se virtaviivaistaa useiden tehtävien samanaikaista suorittamista käteville pikavalinnoilla ja tarjoaa mukavan käyttökokemuksen, jotta sinä voisit keskittyä tärkeimpään.
Tuotenumero: BD5F5UT
¹ Tuetut käyttöjärjestelmät: Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android ja iOS. Ominaisuuksien yhteensopivuus on rajallinen kaikilla muilla alustoilla paitsi Windowsilla.
² Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Storesta.

14 tuuman HP Modern -
salkku kannettavalle



Kannettavan tietokoneen kuljettaminen ja suojaaminen hoituu sujuvasti ohuessa salkussa, johon sopivat useimmat kannettavat 14 tuumaan asti. Lukuisten kätevien taskujen ja monipuolisten kantotapojen ansiosta kuljettaminen on helppoa, ja tavarat pysyvät järjestyksessä missä ikinä liikutkin.
Tuotenumero: CJ8D0AA
¹ HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa.
² Kierrätysmuovi on ilmaistu prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määritys perustuu EPEAT®-standardin tietokoneita koskevan IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.



HP ProBook 4 Flip G2i 13" -AI-kannettava

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

¹ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

² Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suoritusskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suoritusskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmoise suoritusskykyä.

³ NP:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suoritusskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁵ 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. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista ja sen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.

⁶ Kierätysmetallin osuus ilmoitetaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁸ ENERGY STAR® -sertifioidut tuotteet täyttävät Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston tiukat energiatehokkuusohjeet. ENERGY STAR® ja ENERGY STAR® -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston rekisteröimiä tavaramerkkejä.

⁹ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierätetyistä kuiduista.

¹⁰ Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Katso aka.ms/copilotpluspcsc. Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

¹¹ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyyppillisii teknisiä tietoja; todellinen suoritusskyky voi olla parempi tai huonompi.

¹² Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Tt = biljoona tavua.

¹³ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä olkysen taaksepiäin yhteensopiva 802.11td edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹⁴ Gigabitin tiedonsiirtonopeutta tukeva Wi-Fi®-yhteys on saatettavissa Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden saman reitittimen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen.

¹⁵ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHzn 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määritysten mukaisia 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, jokin tulee 90 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia.

¹⁶ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-yhteyttä, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on tuokitettavissa yhteensopivissa 802.11n-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹⁷ Keskittämällä langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepiäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa, Wi-Fi 6E tulee gigabitin siirtonopeudella, käyttäen 3GPP:n määritysten mukaisia 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, jokin tulee 90 MHz:n ja sitä nopeampia kanavia.

¹⁸ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-yhteyttä, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on tuokitettavissa yhteensopivissa 802.11n-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹⁹ Määrä on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.

²⁰ 5G-moduuli on lisävaruste. WWAN-valkoisia kokoonpano on valittava osan yhteydessä, jotta WWAN-moduuli voidaan lisätä myöhemmin (jälkimerkinnäinen WWAN-tarvikesarja). Moduuli on suunniteltu toimimaan julkisissa ja yksityisissä 5G NR SA (erillis) - ja 5G NR NSA (ei-erillis) -verkoissa, mukaan lukien ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduulin kuulus sisäinen eSIM-kortti. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarvitta palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja laatus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Määrittämällä yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa, 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit ja toajuskaisiat tukevat sitä.

²¹ LPWAN (kutsutaan myös kapeakaistaisiksi mobiiliverkoiksi) tukee HP Protect & Trace with Work Connect -palvelua tilausjaksen ajan, mutta ei mobiililaajakaistan käyttöä.

²² USB 20 Gb/s -tiedonsiirtonopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

²³ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.

²⁴ Tarkkuudet määrittävät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyasetusten mukaan.

²⁵ HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostotesthelle ja joka on suunniteltu toimimaan vaaka-suunnassa. Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä tai Sure View -näytönsuojalla.

²⁶ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyyppillisiä teknisiä tietoja; todellinen suoritusskyky voi olla parempi tai heikompi.

²⁷ Uusien okkien todellinen wäittuntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10%:llä, 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, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.

²⁸ Kannettavaa mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 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 normaalksi. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

²⁹ Saatavuus voi vaihdella maittain.

³⁰ Microsoft Office myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.

³¹ HP IO -sovellus on esiasennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevaan HP IO -sovellukseen, ja automaattiset päivitykset otetaan käyttöön tietokoneesi Microsoft Store -sovelluksessa. Tuleva HP IO -sovellus hyödyntää tekodälyä. Toiminnot vaihtelevat kokoonpanon mukaan.

³² HP Services Scan kerää automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mitatustiedot, jotta laitteen määritystiedot ja kunnan seurattatiedot voidaan tuottaa, ja sen saa valmiiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin, HP Factory Configuration Services -palvelun kautta tai lataamalla HP Smart Support -palvelun käyttöönastosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

³³ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

³⁴ HP-sovellus monikerätyillä minipöytäkoneisiin on saatavilla vain 13. sukupolven ja sitä uudemmmilla prosessoreilla.

³⁵ Poly Studio Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

³⁶ HP Client Catalog ei ole esiasennettuna, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

³⁷ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

³⁸ HP Cloud Recovery -työkalu on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytäkoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

³⁹ HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetuotteisiin, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.

⁴⁰ HP:n ohjainpaketeita ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴¹ HP Image Assistant -työkalu ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.eht.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HP/IA.html>.

⁴² HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴³ HP Patch Assistant on käytettävissä tiettyissä HP-tietokoneissa, joissa on HP-hallintatyökalut ja jotta hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

⁴⁴ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot osoitteessa https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

⁴⁵ Secured-Core PC Enable -ominaisuus vaatii Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® -prosessorin, jossa on SD850 tai suurempi, ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.

⁴⁶ HP Sure Admin edellyttää: 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.

⁴⁷ HP Sure Click edellyttää Windows 10- tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

⁴⁸ HP Sure Recover on saatavilla tiettyihin HP-tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä osan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

⁴⁹ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP-tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

⁵⁰ HP Sure Sense -tekniikka on saatavana tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

⁵¹ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP-tietokoneisiin ja edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.

⁵² Asiakkaat tai IT-järjestelmänvalvoja järjestelmänvalvojan oikeuksilla voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä HP Tamper Lock -ominaisuuden.

⁵³ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaisuus sekä ohjelmistogentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelun saatavuus on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Palvelu koskevat tietyt ehdot. Tärkeät tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

⁵⁴ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

⁵⁵ HP Secure Erase käytetään National Institute of Standards and Technology Special -julkaisussa esitettynä menetelmää.

⁵⁶ HP-sormenjälkilukija on lisävaruste, ja se on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.

⁵⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin EPEAT®-standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.epeat.net>.

⁵⁸ Tietty HP-virtasetelakoneiden ja -tehotyöasemien SKU-koodit on määritetty HP Go -aktivointia varten. HP Go -palvelutilauks myydään erikseen.

⁵⁹ Taustavaloista näppäimistö on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon osan yhteydessä.

⁶⁰ Tyyppilinen mitta. Todellinen mitta voi vaihdella +/- 0,5 mm. Korkeus voi vaihdella kokoonpanon mukaan. Enimmäiskorkeus ei sisällä kumijalkoja. Tuotteen todellinen enimmäiskorkeus voi vaihdella 194 mm:n (0,76 tuuman) ja 204 mm:n (0,8 tuuman) välillä kokoonpanon/molnin mukaan.

⁶¹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet nukee sen tuotetiedoista.

⁶² TCO-sertifiointi on IT-tuotteiden ISO 14024, tyyppi 1 -vastuullisuusmerkintä. Kaikkien kriteerien noudattaminen vahvistetaan riippumattomasti.

