Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -AI-kannettava

Vauhdita liiketoimintaasi uuden sukupolven AI-teholla

Nosta tuottavuus uudelle tasolle uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -AI-kannettavalla. Hyödyntämällä laitteen AI-tehoa voit kerätä nopeasti tietoa, yksinkertaistaa hallinnollisia tehtäviä ja tehdä yhteistyötä tehokkaasti pitkän akunkeston ansiosta.

HP suosittelee Windows 11 Prota

Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä suosituksia ja pidä asiat järjestyksessä Microsoft Copilotilla.[1,11]

Työskentele huoletta

Suojaa tietokonettasi erilaisilta kyberuhkilta HP Sure Clickin[9] ja HP Sure Sensen avulla.[10]

Akku, joka kestää kauemmin kuin työpäivä

Saat enemmän aikaan, sillä uuden sukupolven tekoälyn hallitsema akku[4] kestää työpäivää pidempään.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

Tämän uuden sukupolven HP ProBook 4G1q -AI-kannettavan ulkokannet sisältävät jopa 50 % kierrätysalumiinia[11], näppäinhattujen valmistusmateriaalista 50 % on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia[12], ja pakkaus on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä paperilähteistä.[13]

Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -AI-kannettava

Mukana

Kumppanisi tuottavuuteen
Pysy tuottavana ja tehokkaana 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -kannettavan koko päivän kestävän akun ansiosta.[4] Snapdragon™ X -alusta[2] ja jopa 45 TOPS:n NPU[3] auttavat yksinkertaistamaan tehtäviä, jotta pystyt keskittymään kaikkein tärkeimpiin asioihin.

Paranna tuottavuutta ja henkilökohtaisia yhteyksiä uuden sukupolven tekoälyllä
Tehosta tuottavuuttasi HP AI Companion -työkalulla[5] ja yhteistyöominaisuuksilla, kuten Poly Camera Prolla.[6] Tämän Copilot+-tietokoneen[7] avulla voit luoda henkilökohtaisia yhteyksiä käyttäen Live Captions -toimintoa[8], joka auttaa sinua viestimään kollegoiden kanssa.

Tietoturvaa, jonka ansiosta voit tehdä töitä ilman käyttökatkoja
Eristä riskialtis sisältö avaamalla tiedostot suojatussa ikkunassa, jolloin HP Sure Click estää mahdolliset haitat.[9] Estä ennennäkemättömät haittaohjelmahyökkäykset HP Sure Sensen avulla käyttämällä käyttäytymisanalyysia ja kehittyneitä AI-tekniikoita.[10]

Tarkoituksenmukainen suunnittelu
Tämän uuden sukupolven HP ProBook 4G1q -AI-kannettavan ulkokannet sisältävät jopa 50 % kierrätysalumiinia[11], näppäinhattujen valmistusmateriaalista 50 % on kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia[12], ja pakkaus on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä paperilähteistä.[13]

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia
Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n[1] ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja hanki merkityksellisiä sisältösuosituksia Microsoft Copilotin avulla.[14]

Salamannopea
Äärimmäisen energiatehokas Snapdragon™ X Platform[2] -prosessori (8 ydintä) yhdessä Hexagon™ NPU:n[3] ja Adreno™ -näytönohjaimen kanssa tarjoavat salamannopean suorituskyvyn ja optimoidun akunkeston.

Ota kaikki irti AI-tietokoneestasi HP AI Companionilla
HP AI Companionin[5] avulla voit parantaa tuottavuuttasi ja pitää suorituskykysi parhaalla mahdollisella tasolla. Tämä generatiivisten AI-työkalujen sarja löytää olennaiset tiedot, tekee yhteenvedon pitkistä artikkeleista ja luo merkityksellistä sisältöä henkilökohtaisia tiedostojasi käyttäen.

Yhteistyötä NPU:n avulla
Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa akunkestosta tinkimättä. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla.[6] Automaattinen kehys, valokeila, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.

Selaa huoletta
HP Sure Click tarjoaa laitetasolla toteutettua suojausta: suojaa tietokoneesi haitallisilta verkkosivuilta tai vain luku -muodossa olevista Microsoft Office- ja PDF-liitteistä peräisin olevilta kiristys- ja muilta haittaohjelmilta ja viruksilta.[9]

HP Sure Sense
Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti niin, että tavanomaiset virustorjuntaohjelmat eivät pysty niihin. Suojaa tietokoneesi uudenlaisilta hyökkäyksiltä HP Sure Sensellä, joka antaa erinomaista suojaa yhdistämällä käytösanalyysin edistyneisiin tekoälytekniikkoihin.[10]

Sumenna näyttö sivustakatsojan tunnistuksella
Kameran edistykselliset anturit havaitsevat, kun joku katsoo salaa ruutuasi, ja lähettävät ilmoituksen näytön sumentamisesta yksityisyyden varmistamiseksi.[17]

Muodosta yhteyksiä Live Captionsilla
Pysyt vauhdissa, kun ymmärrät kuulemasi. Live Captions muuttaa videopuheluiden tai tallenteiden puheen englanninkieliseksi tekstitykseksi reaaliajassa.[18]

Luo Paint Cocreatorilla
Sytytä kipinäsi. Jokaisella on mielikuvitusta ja kykyä olla taiteilija. Kuvaile tai piirrä visiosi teksti- tai kuvakehotteilla ja katso, miten Paint Cocreator luo siitä tulkinnan.

Kiinnitä yleisön huomio
Ei tarvetta lisävaloille, kalliille linsseille tai äänieristetyille huoneille. Windows Studio Effects[16] parantaa valaistusta automaattisesti ja poistaa taustamelua videopuheluiden aikana – täydellistä erityisesti silloin, kun on tärkeä esitys meneillään.

Parempi ennakoiva kattavuus
Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ Support -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia AI-pohjaisia tietoja, automaatiota ja ennakoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset – tehtiinpä töitä missä tahansa.[19,20]

Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q - 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 (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella)[1] FreeDOS
Suoritinperhe	Qualcomm® Snapdragon™ -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	Snapdragon® X X1-26-100 (enintään 2,97 GHz, 6 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 8 säiettä), Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain ja Qualcomm® Hexagon™ (45 NPU TOPS)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Qualcomm® Hexagon™ -NPU[3]
Tuotteen väri	Hauenhopea
Muistin enimmäismäärä	32 Gt LPDDR5x-8533 Mt/s; (Siirtonopeus jopa 8533 MT/s.) Juotettu muisti.
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 -SSD-asema[4]
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö[9,10,11,12]	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², vähävirtainen, 62,5 % sRGB:stä
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Qualcomm® Adreno™ -näytönohjain (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Audio by Poly Studio, kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Portit ja liittimet	2 USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 turvalukkopaikka; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataa virta päällä); 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataa virta pois päältä)[8] ; (Kaapelit on hankittava erikseen.)
Syöttölaitteet	Roiskesuojattu, valinnainen taustavalaistu näppäimistö DuraKey-näppäimillä[51]; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Lämpötunnistin; Hallin ilmiön tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.[7]); ; Realtek RTL8111HSH-CG GbE[9] ; Qualcomm® FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 (2x2) High Band Simultaneous (HBS) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti; Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti
Kamera	1080p FHD -kamera; 5 megapikselin IR-kamera [9]
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Reunojen mukautus; HP AI Companion; HP Hotkey -tuki; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; myHP; HSA Fusion for Commercial; Poly Lens[17]; Poly Camera Pro; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä[27]; HP IQ
Tietoturvan hallinta	Secured-Core PC -käyttöönotto; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; HP Sure Click[24]; HP Sure Sense[25]; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+- ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytty); HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi)[26]; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Wake on WLAN
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)

Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -AI-kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava)[18]; HP Client Management Script Library (ladattava)[19]; HP Cloud Recovery[20]; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava)[21]; HP Image Assistant (ladattava)[22]; HP Manageability Integration Kit (ladattava)[23]
Teho	65 W USB Type-C® -virtalähde; HP:n 65 watin halogeeniton USB Type-C® -virtalähde[15]
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh)[13]; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa.[14]
Akun käyttöikä	Jopa 24 tuntia 45 minuuttia[29]
Mitat	31,86 × 22,43 × 1,09 cm (edessä); 31,86 × 22,43 × 1,7 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)[52]; Enimmäiskorkeus: 0,82 tuumaa; 2,09 cm
Paino	Peruspaino 1,46 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	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	Kaiutinkotelossa ja järjestelmätuulettimessa käytetty muutoin mereen päätyvää muovia; Vähintään 50 % kierrätysmetallia; Tuotteen hiilijalanjälki; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on valmistettu kierrätetyistä tai sertifioiduista raaka-aineista; Vähintään 20 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Vähintään 50 % muutoin mereen päätyvää muovia; Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa
TCO-hyväksytty	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi[64]
EPEAT-rekisteröity	EPEAT-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla[16]
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. 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.

Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -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] Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Qualcommin numerointi ei ilmaise kellotaajuutta.
[3] NPU: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. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
[4] Akunkesto perustuu seuraaviin asetuksiin: videon toisto, 2,2k:n tarkkuus (2240 x 1400), 200 cd/m2:n kirkkaus, järjestelmän äänentaso kuvan oletusarvona, soittimen äänenvoimakkuus 18 %, koko näytön toisto paikallisesta tallennustilasta, kuulokkeet liitettyinä tai kaiuttimen kautta (jos ääniliitäntäporttia ei ole), langaton yhteys päällä mutta ei yhdistettynä. Akun todellinen käyttöaika vaihtelee kokoonpanon perusteella, ja sen enimmäiskapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä.
[5] HP AI Companionin saa esiasennettuna tiettyihin HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneisiin, tai sen voi ladata Microsoft-kaupasta. Se vaatii HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneen 40–60 TOPS:n NPU:lla, vähintään 16 Gt tallennustilaa ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän. Perform-ominaisuus vaatii tilin määritystä 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistyksestä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen lataamista. Kymmenen (10) kirjastoa, joista jokaisessa 100 Mt:n tallennusraja, tuetut tiedostot voivat vaihdella ja sisältävät julkaisuvaiheessa .pdf-, .txt- ja .docx-tiedostomuodot. Suoraan laitteella tapahtuvaa AI-käyttöä varten HP:n uuden sukupolven AI-tietokone tarvitsee 32 Gt RAM-muistia ja jopa 4,5 Gt tallennustilaa tietokoneella. Laitteella-tila käyttää ladattua suurta kielimallia Phi 3.5 kyselyjen paikalliseen käsittelyyn eikä vaadi Internet-yhteyttä. Pilvitila käyttää suurta kielimallia GPT-4o kyselyjen käsittelyyn verkossa ja vaatii Internet-yhteyden. Spotlight- ja ääniominaisuudet ovat HP AI Companionin ominaisuuksia. Odotetaan tulevan saataville keväällä 2025. Saatavuus vaihtelee alueittain.
[6] Edellyttää HP-sovellusta ja Windowsia.
[7] Joissakin laitteissa jotkin Copilot+ PC -kokemukset edellyttävät maksuttomia päivityksiä, joita julkaistaan edelleen alkuvuonna 2025. Ajoitus vaihtelee laite- ja aluekohtaisesti. Katso aka.ms/copilotpluspcs. Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
[8] Tukee tällä hetkellä kääntämistä video- ja äänitekstitykseksi englanniksi yli 40 kielestä. Katso https://aka.ms/nextgenaipcs.
[9] HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[10] HP Sure Sense on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
[11] Kierrätysmetalli on ilmoitettu prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -standardin määritelmien mukaisesti yli 25 gramman painoisten metalliosien osalta.
[12] Kierrätetyn muovin osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 EPEAT -standardin määritelmään.
[14] Saattaa vaatia Windows Updaten tai sovelluksen lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
[15] Copilot Pro edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää, Microsoft 365 Individual- tai Family-tilausta ja CoPilot Pro -tilausta, joka voidaan lisätä Microsoft 365 Individual- tai Family-tilaukseen. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee alueen ja laitteen mukaan. Katso https://www.microsoft.com/en-us/store/b/copilotpro.
[16] Windows Studio Effects -ominaisuudet edellyttävät Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja prosessoria, jossa on NPU.
[17] Sivustakatsojan tunnistuksen odotetaan tulevan saataville kesällä 2025 tiettyihin malleihin, joissa on ISP+-kamera, ja se toimii vain, kun kameran suljin on auki.
[18] Tukee tällä hetkellä kääntämistä video- ja äänitekstitykseksi englanniksi yli 40 kielestä. Katso https://aka.ms/nextgenaipcs.
[19] Ennakoivat tiedot ovat saatavilla vain HP Premium+ Support -tuella. Tietyt HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta https://admin.hp.com/software. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja agentin vaativat palvelut osoitteesta https://admin.hp.com/requirements. Agentti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.
[20] HP Essential Support, HP Premium Support ja HP Premium+ Support ovat saatavilla laitteen oston yhteydessä. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saattaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

Erittelyn 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] Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Qualcommin numerointi ei ilmaise kellotaajuutta.
[3] NPU: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. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
[4] Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
[5] 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 -tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
[6] Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää Windows 11 24H2 -versiota, tiettyä Intel®-prosessoria ja Wi-Fi 7 -reititintä, myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 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.
[7] Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.
[8] USB 20 Gb/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.
[9] Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
[10] Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.
[11] Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä.
[12] Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
[13] Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, varastointiaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
[14] Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille 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 normaaliksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
[15] Saatavuus voi vaihdella maittain.

Uuden sukupolven 14 tuuman HP ProBook 4 G1q -AI-kannettava

Alaviitteet

Erittelyn alaviitteet

[16] Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
[17] Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
[18] HP Client Catalog -työkalua ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html
[19] HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
[20] HP Cloud Recoveryn saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja: https://support.hp.com/us-en/computer.
[21] HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[22] HP Image Assistant -työkalua ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[23] HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[24] HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[25] HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
[26] HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
[27] Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[28] HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
[29] MobileMark 25 -testissä akunkesto vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.
[30] HP IQ -sovellus on esiasennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevaan HP IQ -sovellukseen, jos automaattiset päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai jos se on ladattavissa Microsoft Storesta. Tuleva HP IQ -sovellus hyödyntää tekoälyä. Toiminnot vaihtelevat kokoonpanon mukaan. Katso tarkemmat tiedot osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-13696717-16.
[51] Taustavalaistu näppäimistö on lisäominaisuus.
[52] Tyypillinen mitta. Todellinen mitta voi vaihdella +/- 0,5 mm. Korkeus voi vaihdella kokoonpanon mukaan. Enimmäiskorkeus ei sisällä kumijalkoja.
[56] HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen tietoturvaominaisuuksista ja käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.
[64] TCO-sertifiointi on IT-tuotteiden ISO 14024, tyyppi 1 -vastuullisuusmerkintä. Kaikkien kriteerien noudattaminen vahvistetaan riippumattomasti.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut kuvataan nimenomaisissa takuulausekkeissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Snapdragon- ja Qualcomm-brändätyt tuotteet ovat Qualcomm Technologies, Inc:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tuotteita. Qualcommin patentoidut tekniikat ovat Qualcomm Incorporatedin lisensoimia. 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 rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Lokakuu 2026