

Uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i -AI-kannettava

Tuottavaa uuden sukupolven tekoälyä ammattilaisille

Keskity strategiseen työhön, koe saumaton moniajo ja tee yhteistyötä ainutlaatuisilla tavoilla uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i -AI-kannettavalla. Saat enemmän aikaan nopeammin kuin koskaan, kun tekoäly ylläpitää vauhtia, helpottaa tehtäviä ja analysoi dataa ennennäkemättömällä tavalla.³

AI-pohjaista suorituskyyä työntekijöille

Tämä luotettava kannettava sopii hybridityöntekijöille, ja sen tekoäly mahdollistaa entistä paremman tuottavuuden. Kannettavan 48 TOPS:n NPU³ on suunniteltu yrityskäyttöön, ja Poly Studio sekä hybridiympäristöjen helposti hallittava tietoturva tehostavat etänä ja paikan päällä tehtävää tiimityötä.

Suunniteltu ajatuksella yrityskäyttöön

Kirjoittaminen ja selaaminen sujuvat mukavasti ja tehokkaasti suuren näppäimistön ja Clickpad-kosketuslevyn ansiosta. Ota kaikki irti tekoälyn mahdollistamasta paremmasta suorituskyyvystä ja pidemmästä akukestosta sekä huippuluokan lämmönsäätelystä, joka pitää kannettavan viileänä ja hiljaisena.

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁴



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Uuden sukupolven HP EliteBook 8 G1i -AI-kannettavan näppäimistökalvo sisältää 70 % muutoin mereen päätyvää muovia⁵, näppäinhatut ovat 50-prosenttisesti kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia⁵ ja ulkopakkaus on kokonaan vastuullisesti hankittua materiaalia ja kierrätettävissä.⁶



Uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i - AI-kannettava

Mukana

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n¹ ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja hanki merkityksellisiä sisältösuosituksia Microsoft Copilotin avulla.⁷

Intel® tuo uuden sukupolven tekoälytehon

Vapauta aikaa tärkeisiin asioihin uusimmalla Intel® Core™ Ultra -prosessorilla, jossa on NPU-tekoälykiihdytin^{2,3} – se on suunniteltu tekoälyohjelmistojen uutta aikakautta varten.⁹

Optimoi tietokoneen suorituskyky

Työskentele häiriöttä HP Smart Sense¹⁰ -ominaisuuden avulla: se tekee tarvittavat säädöt automaattisesti, jotta järjestelmä pysyisi viileänä ja hiljaisena, sekä mahdollistaa suorituskykytilan käytön, kun sitä eniten tarvitaan.

Työskentele tuntikausia pitkäkestoisen akun ansiosta

Koe katkeamaton tuottavuus valitsemalla tehokas 62 tai 77 Wh:n akku. Nauti pitkästä akunkestosta, jolla pysyt yhteydessä ja tehokkaana koko kiireisen päivän ajan.

Yksinkertainen huolto

Huoltotoimet käyvät helposti, kun ruuveja on vähemmän, ja korjaukset vievät vähemmän aikaa ja rahaa, sillä näppäimistö irtoaa c-kannesta ja akku on loppukäyttäjän vaihdettavissa.

Estä visuaalinen hakkerointi

Estä uteliaat katseet välittömästi valinnaisella HP Sure View -näytönsuojalla¹¹ – sivustakatsojan tunnistus aktivoi Sure View -näytönsuojan, joka vähentää näytön valoa, jolloin ruutua ei voi lukea salaa sivulta.

Ota kaikki irti AI-kannettavastasi HP AI Companionilla

HP AI Companionin¹² 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 tiedostojaasi käyttäen.

Yhteistyötä NPU:n avulla

Näytä parhaimmiltasi videopuheluissa ja säästä samalla tehoa. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla.⁸ Automaattinen kehys, valokeila, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.

Päivitetty ohut ja tyylikäs muotoilu

Ilmaise tyyliäsi seuraavassa kokouksessa päivitetyllä ohuella ja kevyellä muotoilulla. Yhdistä helposti monenlaisiin laitteisiin ja verkkoihin tietokoneen kolmen USB Type-C® -liitännän ja valinnaisen RJ-45-liitännän ansiosta.¹³

Lukitse poistumalla ja herätä lähestymällä

Herätä ja lukitse tietokone läsnäolosi perusteella. Valinnaisen viiden megapikselin IR-kameran lähestymisanturi havaitsee, kun poistut tietokoneelta, ja lukitsee sen. Kun palaat takaisin, anturi käynnistää kamerasäätimen ja Windows Hello:n henkilöllisyytesi tunnistamista ja tietokoneen avaamista varten.¹⁴

Käynnistä ja kirjaudu sisään yhdellä kosketuksella

Käynnistä virta ja kirjaudu sisään yhdellä virtanäppäimen kosketuksella – virtanäppäin on samalla virtapainike ja integroitu sormenjälkitunnistin, mikä parantaa turvallisuutta ja käyttömukavuutta.¹⁶

Parempi ennakoiva kattavuus

Vähennä käyttökatkoja HP Premium+ -tuella, älykkäällä palvelulla, joka hälyttää mahdollisista laiteongelmista käyttäen ennakoivia tekoälypohjaisia tietoja, automaatiota ja ennakoivaa 24/7-tukea, jotta saat nopeimman mahdollisen diagnoosin ja korjaukset – tehtiinpä töitä missä tahansa.^{17,18}



Uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i -Al-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	Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ Ultra 5 236V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 228V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 226V (jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 268V (jopa 3,7 GHz:n LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 LP E -ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (48 NPU TOPS), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 7 266V (jopa 3,7 GHz:n LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 LP E -ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 258V (jopa 3,7 GHz:n LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 LP E -ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 256V (jopa 3,7 GHz:n LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 LP E -ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 238V (jopa 2,1 GHz:n LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 8 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 4 LP E -ydintä, 8 säiettä) sekä Intel® Arc™ -näytönohjain ja Intel® AI Boost (40 NPU TOPS), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost ⁶
Tuotteen väri	Jäätikön hopea
Muistin enimmäismäärä	32 Gt LPDDR5x-8533 Mt/s; (Siirtonopeus jopa 8533 MT/s.) Asiakas ei voi käyttää/päivittää paikkoja. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁷ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁷ 512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁷ 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö ^{13,14,15,16,17}	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Easella, HP Sure View 5 -integraoitu näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m², 62,5 % sRGB:stä; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16") heijastamaton 2,5K (2560 × 1600) IPS -näyttö HP Eye Easella, 120 Hz, 400 cd/m², 100 % Adobe RGB:stä ja 100 % DCI-P3:sta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Arc™ -näytönohjain ⁴⁸ (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1-liitäntä)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1-liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyöttöllä) ⁴⁵ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 RJ-45-liitäntä (lisävaruste) ^{13,57}
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiske-suojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; Lämpö tunnistin; HP Tamper Lock; Hallin ilmiön tunnistin; Värilälytys ja ympäröivän valon tunnistus; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa. ⁹); Intel® I219-LM PCIe® GbE NIC, vPro®; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 5000 5G -ratkaisu; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM; NFC Mirage WNC XR4V-1 ^{8,13}
Kamera	5 MP:n kamera; 5 MP:n IR-kamera (tietämissä malleissa) ¹³
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ²¹ ; HP Smart Support ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Polylinssi ¹⁵ ; Poly Camera Pro; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ²⁴
Tietoturvan hallinta	HP Tamper Lock ³² ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; HP Sure Admin; HP Sure Click; HP Sure Recover; HP Sure Run; HP Sure Sense; HP Sure Start; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu); Absolute Persistence -moduuli ⁴⁰ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ⁴¹ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN; Turvallukoppaikka ⁴³
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁶⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietämissä malleissa)



Uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i - AI-kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ²⁵ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ²⁸ ; HP Image Assistant (ladattava) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³⁰ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ³¹
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	HP 65 W USB Type-C® -ohut virtalähde; 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® -ohut virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -halogeeniton virtalähde; HP 65W USB Type-C® GaN -ohut virtalähde ²⁰
Akun tyyppi	HP Long Life -litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (62 Wh) ¹⁸ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ¹⁹
Akun käyttöikä	Jopa 23 tuntia 45 minuuttia ⁴⁶
Mitat	35,9 x 25 x 1,15 cm (edessä); 35,9 x 25 x 1,55 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Paino alkaen 1,77 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCL; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS; MIL-STD 810H
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; 25 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; 80 % kierrätysmetallia; HP:n paperipohjaiset pakkaukset on tehty täysin vastuullisista lähteistä hankitusta, kierrätetystä tai sertifioidusta materiaalista; Tuotteen hiilijalanjälki
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. HP:n maailmanlaajuinen rajoitettu takuu akulle on yhdenmukainen HP-laitteistotuotteen takuuajan 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 .



Uuden sukupolven 16 tuuman HP EliteBook 8 G1i -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 tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

³ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattoa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista tuotetiedoissa.

⁵ Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 16801:2018 EPEAT asetettuihin määrittäkkeen.

⁶ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuiduista.

⁷ Saattoa vaatia Windows Updaten tai sovelluksien lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

⁸ 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>.

⁹ 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.

¹⁰ Saattoa vaatia Windows Updaten tai sovelluksien lataamisen Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

¹¹ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

¹² ISV-ratkaisut myydään erikseen, ja ne saattavat vaatia tilauksen ja NPU:n.

¹³ Smart Sense edellyttää HP-sovellusta ja Windows 11:tä. Ominaisuudet saattavat vaihdella alustan mukaan.

¹⁴ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä laitteen hankinnan yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

¹⁵ 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 NPUIa, 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 Mtn 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-tiä käyttää ladattua suurta kielimallia Phi 3.5 kyselyjen paikalliseen käsittelyyn eikä vaadi Internet-yhteyttä. Pivittila käyttää suurta kielimallia GPT-4o kyselyjen käsittelyyn verkossa ja vaatii Internet-yhteyttä. Spotlight- ja ääniominaisuudet ovat HP AI Companionin ominaisuuksia. Odotetaan tulevan saataville keväällä 2025. Saatavuus vaihtelee alueittain.

¹⁶ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹⁷ Viiden megapikselin IR-kamera on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon ostohetkellä. Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja kasvojen tunnistuksen käyttöönottoa Windows Hello:n kautta. Katso <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.

¹⁸ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja asennusta Windows Hello:n kautta.

¹⁹ Ennakoivat tiedot ovat saatavilla vain HP Premium+ Support -tuella. Tietty 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>. Agenti kerää mittaus- ja analytiikatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan, eikä sitä myydä erillisinä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkaa yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta.

¹⁰ 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 saattoa liittyy rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattoa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoleksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

Erittelyyn 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 saattoa valottaa maksun ja uusia vaatimuksia saattoa 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; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

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

⁵ Intel vPro® vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun pilirisarjan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia, vPro® Essentials- ja Enterprise -tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁶ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattoa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁷ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁸ Edellyttää langatonta tietokasemia ja Internet-liittymää, jota 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 -reitittintä, joka myydään erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

⁹ Microsoft on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisiolain, projektorien ja suoraotistaa sisältöä.

¹⁰ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanon hetkellä 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 tuotteiden eikä kaikkia alueilla.

¹¹ 4G LTE -moduuli on valinnainen, se täytyy määrittää tehtaalla, ja se vaatii aktiivoinnin ja erikseen hankittavan palvelusopimuksen. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkien tuotteiden eikä kaikkia alueilla.

¹² 5G-moduuli on lisävaruste, ja se on määritettävä tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis-) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity). 100 M-Hz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttöä 3GPP:n määrityksen mukaisista 256 QAM 4x4 -antennilla. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taksepain yhteysopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin main, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹³ Lisäominaisuus on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹⁴ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyasetusten mukaan.

¹⁵ Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

¹⁶ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

¹⁷ Tekniset tiedot vastavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.

¹⁸ Uusien osien todellinen wattittumin määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10%:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakulle. 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.

¹⁹ Kannettavaan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. 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 normaalsiksi. Latausaika saattoa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.

²⁰ Saatavuus voi vaihdella mallittain.

²¹ HP-palvelusukunsa toimitetaan täysin tuetuissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulse tukeva palvelu oitettu ja lataa soveltuvin ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Tiedot järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaos.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

²² HP Smart Support vaatii, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käytönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.

²³ Poly Lens Desktop vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

²⁴ Copilot Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykielityntä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Recollin käyttö edellyttää osiokastodennusta Windows Hello Enhanced Sign in Security (ESS) -toiminnolla, joka edellyttää sormenjälkipolkuja ja kasvojen tunnistuskameraa ja jota ei välttämättä tueta kaikilla alustoilla. Katso <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

²⁵ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

²⁶ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁷ HP Cloud Recovery on saatavilla 2-by HP, HP Elite- ja HP Pro-pöytätekniikoihin 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 menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

²⁸ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

³⁰ HP Manageability Integration Kitii ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³¹ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot tänne: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³² Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

³³ Secured Core -tietokoneessa on otava Intel® vPro®, AMD Ryzen® Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured Core -tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.

³⁴ HP Sure Admin edellyttää: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovelus Android- tai Apple-kaupasta.

³⁵ HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³⁶ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai 11:tä ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

³⁷ HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

³⁸ HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sensen saa vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.

³⁹ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai uudemmaa.

⁴⁰ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli on toimitettuna pois käytöstä, ja se voidaan aktiivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella

⁴¹ Absolute:u. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tärkeät tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

⁴² HP BIOSphere -ominaisuudet (6. sukupolvi) voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

⁴³ HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden pääpiirteet on esitetty Yhdysvaltain standardisointi- ja teknologiainstituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" -puhdistusmenetelmästä. Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

⁴⁴ Lukko on hankittava erikseen.

⁴⁵ HP BIOSphere -ominaisuudet (6. sukupolvi) voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

⁴⁶ USB 20 Gb/s -nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.

⁴⁷ MobileMark 25 -testissä kannettava vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virrohallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan kuluessa käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta www.bapco.com.

⁴⁸ Intel® Arc™ -näyttöohjain saatavilla vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt järjestelmämuistia kahden kanavan kokoonpanossa.

⁴⁹ Perustuu Yhdysvaltoihin EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.epeat.net>.

⁵⁰ HP Fingerprint Sensor on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

⁵¹ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen tietoturvaominaisuuksista ja käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.

⁵² RJ-45-liitäntä on määritettävä oston yhteydessä, eikä se ole saatavilla kaikilla alueilla.

