

HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Ota käyttöön ammattitason mobiili suorituskyky.

Saat enemmän aikaan missä tahansa¹. Ohut ja kevyt HP ZBook 8 tarjoaa AI-tehotyöasemien tehon. Nyt uudistettu maksimissaan jopa 35 W:n TDP-järjestelmällä, joka pitää sinut tuotteliaana vaativissa tehtävissä, mukaan lukien 3D-mallinnus, mallien tarkistus ja arkkitehtuurisuunnittelu – minne työ sinut viekin.

Ota käyttöön ammattitason mobiili suorituskyky

Toteuta suurimmat ideasi nopeammin. AMD Ryzen™ AI PRO 400 -sarjan prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla², integroidulla yhtenäisen muistirakenteen Radeon-näytönohjaimella sekä suurella muistikoonpanolla³ varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohuessa ja kevyessä kannettavassa on pitkäkestoinen akku⁴. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuotteliaana ilman ylikuumenemista, ja luotettavat yhteysvaihtoehdot⁵ auttavat pysymään yhteyksissä missä tahansa.

Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla – tehokkaalla Copilot+ PC:llä. Helpota ja suorita AI-tehtäviä paikallisesti NPU:lla² – suoriudu myös vaativista AI-tehostetuista ammattimaisista työnkuluista.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestävänn muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold⁶ -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia⁷.



HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Mukana

Mobiilia suorituskykyä. Päivitettyinä.

Toteuta suurimmat ideasi nopeammin. Uuden sukupolven AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 470 -prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla² sekä integroidulla yhtenäisen muistirakenteen Radeon™-näytönohjaimella ja jopa 64 Gt:n RAM-muistilla³ varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohuen ja kevyen kannettavan akunkesto on jopa 17,8 tuntia⁴. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuottavana ilman laitteen ylikuumenemista, ja luotettava Wi-Fi 7- ja valinnainen 5G HP Go -yhteys⁵ auttavat pysymään yhteyksissä missä tahansa.

Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla HP ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla – tehokkaalla Copilot+ PC:llä. Helpota ja suorita AI-tehtäviä paikallisesti jopa 55 TOPS:n NPU:lla² – suoriudu myös vaativista AI-tehostetuista ammattimaisista työnkuluista.

Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestäväen muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold⁶ -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia⁷.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.^{8,9}

AMD Ryzen™ AI PRO -prosessori

Ota energiatehokas suorituskyky käyttöösi AMD Ryzen™ AI PRO 400 -sarjan prosessorilla. Tämä prosessori antaa käyttöösi uusia suorituskykytasoja AI-tehostettujen ohjelmistojen uudella aikakaudella ja lisää huomattavasti tehoa huippusuorituskykyä vaativiin tehtäviin.²

Mittavat muistikokoonpanot

Editointi- ja suunnitteluprojektit sujuvat tehokkaasti jopa 64 Gt:n RAM-muistin avulla.¹⁰

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samaan aikaan salamannopeasti, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 2 teratavua.¹¹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskyky valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.¹²

AI Noise Reduction -taustamelunvaimennus

Tee yhteistyötä luottavaisin mielin edistyneillä toiminnoilla, kuten tekoälypohjaisella melunvaimennuksella, joka estää taustamelua ja tekee puheluiden äänenlaadusta terävän ja selkeän.

HP Sure View 6

Työskentele luottavaisin mielin julkisilla paikoilla HP Sure View 6:n ansiosta – näytön tietoturvasuoja aktivoituu yhdellä painalluksella. Sure View vähentää näytön valoa niin, että näytöllä olevaa sisältöä ei voi lukea sivulta katsottuna ja tiedot pysyvät yksityisinä missä tahansa.¹³

HP DreamColor -näyttö

Luota näkemääsi lisäominaisuutena saatavalla HP DreamColor -näytöllä: 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ja 120 Hz:n virkistystaajuus, joilla nopeatempoisetkin videot näyttävät sulavilta.^{14,15}

Verkkoliitännät

Useiden verkkoliitäntävaihtoehtojen ansiosta pidät yhteydet yllä lähes missä tahansa. Valitse jopa Wi-Fi 7 ja valinnainen 5G HP Go nopeaa ja luotettavaa langatonta yhteyttä varten tai aivan uusi RJ-45-liitäntä, jolla saat sujuvan langallisen Internet-käyttökokemuksen.^{5,16,20}

Poly Camera Pro

Näytä aina hyvältä videopuheluissa, ja tehoa jää vielä jäljelle. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla. Automaattinen kehys, Spotlight, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.¹⁷

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business sisältää sisäänrakennetun, laitteistopohjaisen aina päällä olevan suojauksen, joka on suunniteltu yrityskäyttöön tarkoitetuille tehotyöasemille.¹⁸

Workforce Experience Platform (WXP)

HP Workforce Experience Platform (WXP) tarjoaa IT-tiimeille tekoälypohjaisia tietoja ja automatisoituja työnkuluja vähentäen digitaalista kitkaa ja lisäten työntekijöiden tyytyväisyyttä.¹⁹



HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ FreeDOS Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe ^{51,6}	AMD Ryzen™ AI 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ AI 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ AI 7 -prosessori AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{51,3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 470 -prosessori (jopa 5,2 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 12 ydintä, 24 säiettä), AMD Radeon™ 890M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (55 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 7 PRO 450 -prosessori (jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), AMD Radeon™ 860M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 5 PRO 440 -prosessori (jopa 4,8 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 840M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 5 435 -prosessori (jopa 4,5 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 8 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä), AMD Radeon™ 840M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU); AMD Ryzen™ AI 7 450 -prosessori (jopa 5,10 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 18 säiettä), AMD Radeon™ 860M -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (50 TOPS:n NPU)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ⁶
Tuotteen väri	Meteorin hopea
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s ei-ECC Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema ¹¹ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ Performance M.2 SED -SSD-asema ¹¹ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ¹¹ Jopa 2 Tt
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö ^{7,24,35,37}	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WQXGA (2560 x 1600) -näyttö, 120 Hz, 500 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta, HP DreamColor; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 6; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 2,5K (2560 x 1600) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 400 cd/m², AD-100; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, 300 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö, sinivalosuodatus, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View 6; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö, 400 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ 890M -näytönohjain; AMD Radeon™ 860M -näytönohjain; AMD Radeon™ 840M -näytönohjain ^{20,21,23}
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, kaksi sisäistä stereokaiutinta (1 W / 8 ohmia kaiutinta kohti), erilliset vahvistimet, kaksi integroitua digitaalimikrofonia
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 3,5 mm:n yhdistelmä-ääniliitin; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Oikea sivu: 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 RJ-45-liitäntä; 1 Nano-turvalukkopaikka; 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)
Syöttölaitteet	HP Premium-näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu täysikokoinen näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet; HP Premium Privacy-näppäimistö - roiskesuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy, jossa on eleiden tuki
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet -ohjain ; LANGATON LÄHIVERKKO: MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 6.0 -langaton verkkokortti ^{16,17} ; WWAN: HP R15 5G -ratkaisu; HP R15 5G Go -ratkaisu ^{15,18} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (vähävirtainen) (CAT-1bis) ¹⁹ ; NFC Mirage WNC XRAV1
Kamera	5 MP:n kamera; 5 MP:n IR-kamera
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.9; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; HP-sovellus ³⁶ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁸ ; Reunojen mukautus; Data Science Stack; Ubuntu Data Science -pino; HP IQ ⁶²
Tietoturvan hallinta	HP Wolf Security for Businessiin sisältyy: HP Sure Start, HP Secure Erase ^{32,22} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ²⁵ ; Absolute Persistence -moduuli ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery ²⁵ ; HP Sure Admin ²⁹ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu)
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija virtapainikkeessa (tietyt mallit)



HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ⁹ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Patch Assistant (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) ³⁸ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁷ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ⁵³ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa); Nano SIM -korttipaikka (lisäominaisuus);
Teho	HP 140 W ohut ulkoinen USB Type-C® -virtalähde; HP 100 W USB Type-C® GaN -virtalähde, seinäadapteri; HP 65 W USB Type-C® GaN -virtalähde
Akun tyyppi	HP Long Life -polymeeriakku, 3 kennoa, 68 Wh ⁴¹ ;
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. ⁴³
Mitat	31,6 x 22,2 x 1,9 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	Peruspaino 1,46 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT Gold ja Climate+ ⁴⁹
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on valmistettu kokonaan kierrätetyistä tai sertifioiduista raaka-aineista; Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan sertifioiduista tai kierrätetyistä raaka-aineista, ja ne ovat kierrätettäviä; Vähintään 60 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde, hyötysuhde 90 prosenttia ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Travel 25 Liter 15.6 Iron Grey Laptop Backpack



Näe maailmaa ja saavuta tavoitteesi yhdellä tilavalla, mutta tyylikkäällä repulla. Laita kaikki paikoilleen suuriin, pieniin, turvallisiin ja helposti käytettäviin taskuihin. Tämä täydellinen matkakumppani on suunniteltu kevyttä pakkaamista varten pikaisille matkoille, mutta se laajenee myös pidempiä matkoja varten. Nappaa mukaasi kaikenkattava reppu.

Tuotenumero: 6H2D8AA

¹ Mukana ei tule jäljityslaitetta.

HP 105 -desinfioitava hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestäväällä, 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 puhdistusliinaratkaisuisista 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 725 - ladattava langaton näppäimistö usealle laitteelle



Työskentele luottavaisin mielin tekniikalla, joka pitää sinut tuottavana missä ja milloin tahansa. Tämä ajatuksella suunniteltu, langaton näppäimistö usealle laitteelle toimii yhtä tehokkaasti kuin sinäkin erittäin nopeasti lataavan superkondensaattoritekniikan, saumattoman liitettävyyden ja mukautuksen ansiosta.

Tuotenumero: 9T5B2AA

¹ Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,5 A). Todellinen latausaika voi vaihdella liitännätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Käyttöaika on arvio, ja se riippuu monesta osatekijästä, kuten kuinka paljon laite on aktiivisena, toimeettomana ja lepotilassa, kuinka monta sovellusta on käynnissä, ympäristöolosuhteista ja käytetyistä ominaisuuksista; todellinen käyttöaika vaihtelee käytön ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

² USB-C-USB-A-sovitinkaapeli sisältyy toimitukseen.

HP Tilt -ergonominen hiiri 725M



Selätä pitkät työpäivät hiirellä, joka tuntuu mukavalta käytössä ensikosketuksesta alkaen. Hiiren puolipysty muotoilu tukee koko kättä, ja kaksi langatonta yhteysvaihtoehtoa, nopea pysty- ja vaakavieritys sekä pikalataus pitävät tuottavuuden korkealla koko päivän.

Tuotenumero: BH0Z5AA

¹ Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Storesta.

² Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,0 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitännätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

HP:n kannettava USB-C 4K HDMI -hubi



Monipuolista liitettävyyttä missä tahansa kompaktin ja luotettavan USB-C® 4K HDMI -hubin avulla. Viisi lisäliitäntää, jotka tukevat useita laitteita ja käyttöjärjestelmiä ja antavat virtaa laitteillesi, jotta tuottavuus ei keskeytyisi koko päivänä.

Tuotenumero: BR1U0UT

¹ Virtalähde ei sisälly toimitukseen. 90 W:n tai suuremman tehon virtalähde syöttää tietokoneelle enintään 65 W. 65 W:n virtalähde syöttää tietokoneelle enintään 45 W.

² Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

HP ZBook 8 G2a 14" - mobiilitehotyöasema

Alaiviitteet

Viestinnän alaiviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa/-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti, ja toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa perä lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia.Katsa: <http://www.windows.com>.
- ² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykihtyäntä. Ajoitus ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ³ Valinnainen ominaisuus, joka on määriteltävä tuotetta ostettaessa.
- ⁴ Kiintolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ⁵ HP ZBook G1a -laitteen versiotuuna.
- ⁶ Monitydeksikirjo parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suoritusskykyä. Kaikki osiokaikat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän teknikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmais suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määriteltävä tuotetta ostettaessa. 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.
- ⁷ Muisti on lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä.
- ⁸ Perustuu ulustavien tekniisien arviontiin sekä 62 Wh:n ZBook 8 G1:n ja 68 Wh:n ZBook 8 G2:n vertailuun. Akun käyttöikä vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katsa MobileMark30 -okkulesti.
- ⁹ Edellyttää langatonta tukikeskusta ja Internet-palvelua, jotta on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiesiä on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä olokseen taaksepäin yhteensopiva edellyttävän 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla muissa, joiissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikka. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsuhteissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabitin-luokan tiedonsiirto tukeaan Wi-Fi⁷ -yhteysten päästöään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettöissä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ¹⁰ Koskee tammikuun 2019 jälkeistä valmistettua HP-tietokonetta, -tehotyöasemia ja -näyttöä. Perustuu suuruu suuruuun määrään EPAT[®] Gold ja Silver -kriteeristöä. Rekisteröinti edellyttää kaikkien valmistusten täyttämistä, minkä lisäksi tarvitaan 50-74 % valinnaisista pisteistä EPAT[®] Gold -sertifiointia varten IEEE 16801:2018 EPAT[®] -standardin mukaisesti. EPAT-taso saattaa vaihdella mallin mukaan. Katsa rekisteröinnin tila ja tasot mallitn osoitteesta www.epat.net.
- ¹¹ Kiertäytymuovin osuus ilmoitetaan prosenttisuuatena muovin kokonaispainosta. Kiertäytymateriaalin määrätään määritelmä perustuu tietokoneita koskevaan EPAT-standardiin (IEEE 16801:2018).
- ¹² HP Smart Sense vastii Windows 10:n uudellaan.
- ¹³ Valinnainen ominaisuus.
- ¹⁴ Väritarkka HP DreamColor -näyttö on valinnainen ominaisuus, joka on määriteltävä tuutteen hankinnan yhteydessä.
- ¹⁵ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja, toiminnan suoritusskykyä voi olla parempi tai heikempi.
- ¹⁶ Intel[®] 5G -moduuli on lisäominaisuus, ja se on määriteltävä 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 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymen mukista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA- tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin malliin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁷ Edellyttää Windowsia.
- ¹⁸ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältä moniaisista HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ¹⁹ HP Insights -agentti Windowsille, Macille ja Androidille. WXP on sertifioitu tietosuojan osalta standardien ISO27001, ISO27701, ISO27017 sekä SOC2 Type2 mukaisesti. Aktiivointi ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietty HP-ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille. Se on ladattavissa osoitteesta <https://workforceexperience.hp.com/software>. Tarkista tyydelliset järjestelmävaatimukset ja agentin edellyttävät palvelut osoitteesta <https://workforceexperience.hp.com/requirements>. Agentti kerää tietoa ja -analytiikkaa tietojen laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience Platform -alustaan. Edellyttää Internet-yhteyttä. Ääritä ja videota hyödyntävään yhteistyötekniikan valvontaan tarvitaan WXP Collaboration -käyttöoikeus. Virtuaalioikeuden valvontaan vaaditaan HP Anyware -käyttöoikeus. WXP-taloustuoshallinnominaisuudet ovat tiettyjen beeto-asiakkaiden käyttöoikeuksissa. Gigabitin-luokan tiedonsiirto tukeaan Wi-Fi⁷ -yhteysten päästöään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettöissä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ²⁰ Yhteensopiva WXP-tuotehallinnon on tarkoitus tulla saataville lisäominaisuuksiin eri palvelusoluksi ja eripäiväillä määrättyä käyttöoikeuksia.
- ²¹ Intel[®] 5G -moduuli on lisäominaisuus, ja se on määriteltävä 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 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymen mukista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA- tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin malliin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä. HP Go on saatavilla erillisinä tilauksena Pohjois-Amerikassa, se edellyttää 5G-yhteyttä, ja se on määriteltävä oskokohtaisesti (saatavilla tiettyin HP-yrityskannettavien ja -tehotyöasemien).

Erittelyn alaiviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, 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 saattaa soveltaa ja uusia vaatimuksia saattaa ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Boost-tekniikka suuain suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan.
- ³ AMD Max Burst -tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan.
- ⁴ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; Prosessorit toimivat pienimmällä nopeukslla, kun akun kulkutus on optimoitu.
- ⁵ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁶ Saatavuus voi vaihdella mallitn.
- ⁷ Kaikja jokin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁸ HP Client Catalogia on ole esissennettua, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁹ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ¹⁰ Tallennusominaisuus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹¹ Suurin nopeus edellyttää DisplayPort™ - ja PCIe-aggregaatiota.
- ¹² HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
- ¹³ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- ¹⁴ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täyty 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 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymen mukista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetyksenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA- tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin malliin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁵ Edellyttää langatonta tukikeskusta ja Internet-palvelua, jotta on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiesiä on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynkista prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla muissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samanaikaisesti yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeampia kanavia.
- ¹⁶ Toimintoinen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määrittämistä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkien tuotteeniin ja kaikilla alueilla.
- ¹⁷ LPWAN (kutsutaan myös kaupakeistaiseksi mobiiliverkksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu tilausjakson ajan, mutta ei mobiililoajakaistan käyttöä.
- ¹⁸ Tämän tuotteen AMD Radeon™ -näytönohjain sisältää vikioina AMD Pro Graphics -ohjaimen.
- ¹⁹ HP-dekoodaus kytä, DX12, HDMI 14, HDCP 2.2 DP-liitäntönsä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitäntönsä enintään 4K / 30 Hz.
- ²⁰ HP Secure Erase käyttää menetelmää, jotka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisluokissa 800-88r "Clear" (menetelmää datan poistamiseksi). Intel[®] Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintaa.
- ²¹ Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttöön osaa järjestelmänmuistista näyttömuistista. Videon toistoa varten varten järjestelmänmuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
- ²² Windows-katselimen edellyttää 60 -sisäistä.
- ²³ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttö kameraa, joka on erityisesti lähi-infrapuna-aamantamista varten käyttöön todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passporin käytön mahdollistamiseksi.
- ²⁴ HP Cloud Recovery on saatavana 2 Zy HP, HP Elite- ja HP Pro-pöytätekoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel[®] tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnan käynnistytä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>
- ²⁵ HP Manageability Integration Kit -paketti ei ole esissennettua, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ²⁶ HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipisteetietokoneisiin, jotka hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ²⁷ HP Sure Admin edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa, Windows 10 tai uudemmpaa, HP BIOS, HP BIOS, HP Manageability Kit tai RMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -ohjelmistoversiolla Android- tai Apple-kaupasta.
- ²⁸ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure 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 määriteltävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnan käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ²⁹ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ³⁰ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa.
- ³¹ Secured-Core PC:n käyttöönnotto edellyttää Intel[®] vPro™, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm[®] SD850 -prosessoria tai uudemmpaa ja vähintään 8 Gta järjestelmänmuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
- ³² HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmpaa tai Enterprise -käyttöjärjestelmää. Tydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2H7TGA>, SureClick.
- ³³ HP Sure View -integraatio näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määriteltävä ostoketjellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakaosuunnassa.
- ³⁴ HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ³⁵ Resoluutiot määrytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.
- ³⁶ HP:n ohjainpakketteja ei ole esissennettua, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁷ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määriteltävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.
- ³⁸ HP Services Scan toimittajien tiettyissä tuetuissa Windows Update -toiminnon kanssa; se tarkastaa kullakin laitteella, onko HP TechPulse-tukeva palvelu osettua ja lataa sovelttavan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetrio- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Töydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
- ³⁹ Uusien aikojen todellinen viittausmäärä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden työtä latauskapasiteetti voi poiketa jopa 103k, mikä on tyypillisiä litiumioniakuille. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnon asetukset, silytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴⁰ HP Sure Sense vastii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuutteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
- ⁴¹ Kannettavan tuotteen virtaallohe lataan akun jopa 50 prosentin latausasteella 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistusissa. Vähintään 65 watin virtaallohe vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtaallohe vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtaallohe vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalisti. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ⁴² Ei BIOS/Share -ominaisuus käyttöä käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ⁴³ Kiertäytymuovin osuus ilmoitetaan prosenttisuuatena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ⁴⁴ Paperipitoajissa so pakkaussissa käytetty kuitu on peräisin sertifioiduista tai kiertäytetyistä lähteistä HP:n paperinhankintakäytännön mukaisesti; sertifikaatti, kuten FSC[®], ovat voimassa toimittajatasolla. Pakkausosat sisältävät sertifioituja ja kiertäytettyjä kuituja, ja ne kiertetään tavallisesti paikallisissa paperin/kartonin kierrätyslaitoksissa; tutustu paikallisiin ohjeisiin.
- ⁴⁵ Muuton mereen päätyvän muovin käsittely perustuu määrittämään, jota on käytetty UL2809-standardissa.
- ⁴⁶ EPAT-tia ja -taso vaihtelevat mallin. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.epat.net>.
- ⁴⁷ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita eikä lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varosat eivät välttämättä ole välttälähensisiä.
- ⁴⁸ Monitydeksikirjo parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suoritusskykyä. Kaikki osiokaikat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän teknikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta.
- ⁴⁹ HP Image Assistant -työkalua ei ole esissennettua, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://pext.hp.com/pub/cps-software/cmit/HPA.html>.
- ⁵⁰ HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata automalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449567-35195076.
- ⁵¹ Copilot+ Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykihtyäntä. Ominaisuusien toimittuksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin oaa Bing-hakukoneen. Katsa aka.ms/copilotpilotpups.
- ⁵² HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönottoon ja lataamiseen saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ⁵³ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmpaa, sisältä moniaisista HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁵⁴ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ⁵⁵ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁵⁶ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää.
- ⁵⁷ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli ei toimitetaessa ole aktivointua, vaan sen käyttöönottoamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä sovelluksia sovelletaan. Tärkeät tiedot: Tarkista tiedot <https://www.absolute.com/about/legal/requirements> etusivulla.
- ⁵⁸ Saatava edellyttää Windows Update:n tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kaupassuorassa olevilla alueilla Kuubassa, Irtimissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ⁵⁹ HP IO -sovellus on esissennettynä tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevan HP IO -sovelluksen, jos automaattisesti päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai se on ladattavissa Microsoft Storesta. Tuleva HP IO -sovellus hyödyntää tekoälyä. Toiminnot vaihtelevat kokoonpanon mukaan. Katsa tarkemmat tiedot osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-1369671716.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tiedoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut kuvataan nimenomaisissa takuusekseissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukaan. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkitä lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimuksellisista virheistä tai puutteista. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C[®] tai USB-C[®] ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort[™] ja DisplayPort[™]-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA[®]) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Toukokuu 2026

—

