HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Ota käyttöön ammattitason mobiili suorituskyky.

Saat enemmän aikaan missä tahansa[1]. 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:lla[2], integroidulla yhtenäisen muistirakenteen Radeon-näytönohjaimella sekä suurella muistikokoonpanolla[3] varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohuessa ja kevyessä kannettavassa on pitkäkestoinen akku[4]. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuotteliaana ilman ylikuumenemista, ja luotettavat yhteysvaihtoehdot[5] 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:lla[2] – suoriudu myös vaativista AI-tehostetuista ammattimaisista työnkuluista.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestävän muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold[6] -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia[7].

HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Mukana

Mobiilia suorituskykyä. Päivitettynä.
Toteuta suurimmat ideasi nopeammin. Uuden sukupolven AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 470 -prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla[2] sekä integroidulla yhtenäisen muistirakenteen Radeon™-näytönohjaimella ja jopa 64 Gt:n RAM-muistilla[3] 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 tuntia[4]. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuottavana ilman laitteen ylikuumenemista, ja luotettava Wi-Fi 7- ja valinnainen 5G HP Go -yhteys[5] 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 TOPSin NPU:lla[2] – suoriudu myös vaativista AI-tehostetuista ammattimaisista työnkuluista.

Tarkoituksenmukainen suunnittelu
HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestävän muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold[6] -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia[7].

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]

Tekoälypohjainen 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 tehoja, 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 työnkulkuja 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 TOPSin 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 TOPSin 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 TOPSin 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 TOPSin 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 TOPSin 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[15,18,49] ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (vähävirtainen) (CAT-1bis)[19] ; NFC Mirage WNC XRAV-1
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+[64]
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 litran 15,6 tuuman raudanharmaa reppu kannettavalle		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, kestävällä, desinfioitavalla[1] 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 puhdistusliinaratkaisuista How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW [2] Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.
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 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 liitäntätyypin ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Käyttöaika on arvio, ja se riippuu monesta osatekijästä, kuten kuinka paljon laite on aktiivisena, toimettomana 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 liitäntätyypin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

[8] 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 periä lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia.Katso: http://www.windows.com.
[9] Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. 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.
[10] Valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
[11] Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
[1] HP ZBook G1a -laitteeseen verrattuna.
[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. AMD:n numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määritettävä 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.
[3] Muisti on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
[4] Perustuu alustaviin teknisiin arvioihin sekä 62 Wh:n ZBook 8 G1i:n ja 68 Wh:n ZBook 8 G2i: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. Katso MobileMark30-akkutesti.
[5] Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reititintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva edeltävien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabittiluokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitititintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
[6] Koskee tammikuun 2019 jälkeen valmistettuja HP-tietokoneita, -tehotyöasemia ja -näyttöjä. Perustuu suurimpaan määrään EPEAT® Gold ja Silver -rekisteröintejä. Rekisteröinti edellyttää kaikkien vaatimusten täyttämistä, minkä lisäksi tarvitaan 50–74 % valinnaisista pisteistä EPEAT® Silver -sertifiointia varten ja 75–100 % valinnaisista pisteistä EPEAT® Gold -sertifiointia varten IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaisesti. EPEAT-taso saattaa vaihdella maittain. Katso rekisteröinnin tila ja tasot maittain osoitteesta www.epeat.net.
[7] Kierrätysmuovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määritelmä perustuu tietokoneita koskevaan EPEAT-standardiin (IEEE 1680.1-2018).
[12] HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.
[13] Valinnainen ominaisuus.
[14] Väritarkka HP DreamColor -näyttö on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä tuotteen hankinnan yhteydessä.
[15] Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.
[16] Intel® 5G -moduuli on lisäominaisuus, ja se on määritettävä 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 määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
[17] Edellyttää Windowsia.
[18] 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-, 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. Aktivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietyt HP-ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille. Se on ladattavissa osoitteesta https://workforceexperience.hp.com/software. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja agenttia edellyttävät palvelut osoitteesta https://workforceexperience.hp.com/requirements. Agentti kerää telemetria- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience Platform -alustaan. Edellyttää Internet-yhteyttä. Ääntä ja videota hyödyntävän yhteistyötekniikan valvontaan tarvitaan WXP Collaboration -käyttöoikeus. Virtuaalikoneen valvontaan vaaditaan HP Anyware -käyttöoikeus tai yhteensopiva kolmannen osapuolen virtuaalikonelisenssi. WXP-tulostushallintaominaisuudet ovat tiettyjen beeta-asiakkaiden käytettävissä vain Yhdysvalloissa. WXP-tulostushallinnan on tarkoitus tulla saataville lisäratkaisuna eri palvelutasoilla ja eripituisilla määräaikaisilla käyttöoikeuksilla.
[20] Intel® 5G -moduuli on lisäominaisuus, ja se on määritettävä 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 määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
*HP 5G -moduuli on lisäominaisuus, ja se on määritettävä 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 määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä. HP Go on saatavilla erillisenä tilauksena Pohjois-Amerikassa, se edellyttää 5G-yhteyttä, ja se on määritettävä ostohetkellä (saatavilla tiettyihin HP-yrityskannettaviin ja -tehotyöasemiin).

Erittelyn alaviitteet

[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. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com.
[3] Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
[4] AMD Max Burst -tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
[5] Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; Prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
[6] 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-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
[7] Saatavuus voi vaihdella maittain.
[8] Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
[9] HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
[10] HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[11] Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
[12] Suurin nopeus edellyttää DisplayPort™- ja PCIe-aggregaatiota.
[13] HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
[14] SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
[15] HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

HP ZBook 8 G2a 14" -mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Erittelyn alaviitteet

[16] Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaista prosessoria ja Wi-Fi 7 -reititintä, jotka on hankittava erikseen. Wi-Fi 7 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
[17] Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reititintä 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. Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reititintä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeampia kanavia.
[18] Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määritystä 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 kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.
[19] LPWAN (kutsutaan myös kapeakaistaiseksi mobiiliverkoksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilausjakson ajan, mutta ei mobiililaajakaistan käyttöä.
[20] Tämän tuotteen AMD Radeon™ -näytönohjain sisältää vakiona AMD Pro Graphics -ohjaimen.
[21] HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitännästä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitännästä enintään 4K / 30 Hz.
[22] HP Secure Erase käyttää menetelmiä, jotka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
[23] Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
[24] HD-kuvien katseleminen edellyttää HD-sisältöä.
[25] Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritetty lähi-infrapunakuvantamista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.
[26] HP Cloud Recovery on saatavana 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 saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/c05115630
[27] HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[28] HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
[29] HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
[30] 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 tietyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
[31] HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
[32] HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
[33] Secured-Core PC:n käyttöönotto edellyttää Intel® vPro®-, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudempaa ja vähintään 8 Gt:a järjestelmämuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
[34] HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudempaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[35] HP Sure View -integroitu näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasuunnassa.
[36] HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
[37] Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.
[38] HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[39] HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.
[40] HP Services Scan toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kanssa: se tarkastaa kullakin laitteella, onko HP TechPulsea tukeva palvelu ostettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
[41] 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, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
[42] HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
[43] 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.
[44] HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
[45] Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
[46] Kierrätysmuovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierrätetyn materiaalin käsite perustuu EPEAT-kriteereissä asetettuun määritelmään.
[47] Paperipohjaisissa pakkauksissa käytetty kuitu on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä lähteistä HP:n paperinhankintakäytännön mukaisesti; sertifikaatit, kuten FSC®, ovat voimassa toimittajatasolla. Pakkausosat sisältävät sertifioituja tai kierrätettyjä kuituja, ja ne kierrätetään tavallisesti paikallisessa paperin/kartongin kierrätysastiassa; tutustu paikallisiin ohjeisiin.
[48] Muutoin mereen päätyvän muovin käsite perustuu määritelmään, jota on käytetty UL2809-standardissa.
[49] Tietyt HP-yritystietokoneiden ja -tehotyöasemien SKU-koodit on määritetty HP Go -aktivointia varten. HP Go -palvelutilaus myydään erikseen.
[50] Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita eikä lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
[51] 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. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta.
[52] HP Image Assistant -työkalua ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[53] HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
[54] Copilot+ Windowsissa 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 Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotpluspcs.
[55] HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support.
[56] HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
[57] HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[58] Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
[59] HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää.
[60] Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli ei toimitettaessa ole aktivoituna, vaan sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilausten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutelta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[61] Saattaa edellyttää Windows Updaten tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
[62] HP IQ -sovellus on esiasennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevaan HP IQ -sovellukseen, jos automaattiset päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai 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.
[64] EPEAT-rekisteröity alueen mukaan, taso saattaa vaihdella maittain. Katso rekisteröinnin tila ja tasot maittain osoitteesta www.epeat.net.

© 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. 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® ja 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.

Lokakuu 2026