

HP ZBook 8 G2i 14" -mobiilitehotyöasema

Hyödynnä ammattitason mobiili suorituskyky.

Saat enemmän aikaan missä tahansa⁷. Ohut ja kevyt HP ZBook 8 tarjoaa AI-tehotyöasemien tehon. Nyt uudistettu maksimissaan jopa 70 W:n TDP-järjestelmällä, joka pitää sinut tuotteliaana vaativissa tehtävissä, mukaan lukien 3D-mallinnus, mallien tarkistus ja arkkitehtuurisuunnittelu – minne työ sinut viekin.

Mobiilia suorituskykyä. Päivitettyä.

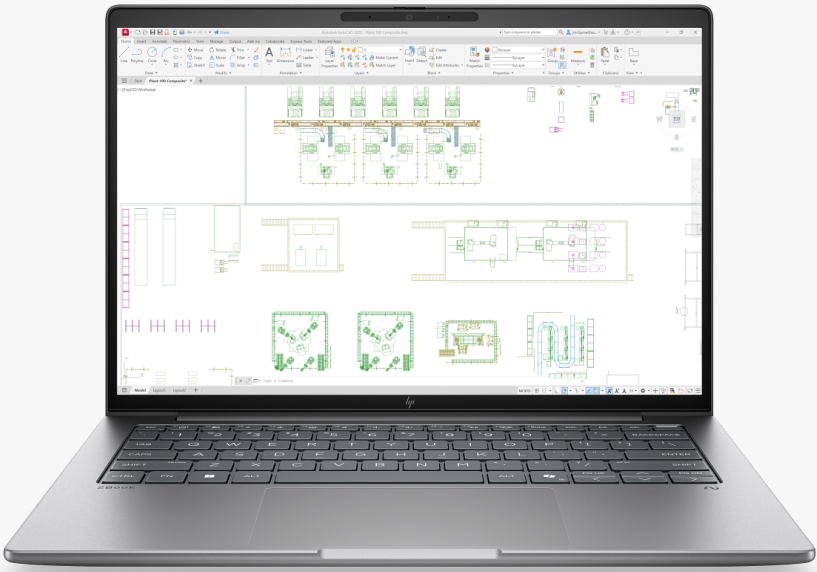
Toteuta suurimmat ideasi nopeammin. Intel® Core™ Ultra 3-series -prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla², edistyneellä integroidulla tai erillisellä näytönohjaimella sekä suurella muistikoonpanolla³ varustettu HP ZBook 8 tarjoaa luotettavan suorituskyvyn ammattisovellusten käyttöön.

Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohuessa ja kevyessä kannettavassa on pitkäkestoinen akku⁴. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuotteliaana ilman ylikuumentumista, 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 Gold⁵ -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia⁶.



HP ZBook 8 G2i 14" -mobiilitehotyöasema

Mukana

Mobiilia suorituskykyä. Päivitettyinä.

Toteuta suurimmat ideasi nopeammin. Jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla ja Copilot+ NPU:lla¹ sekä edistyneellä Intel® Arc™ Pro -näytönohjaimella ja lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX™ PRO 500 Blackwell -näytönohjaimella² varustettu HP ZBook 8 mahdollistaa saumattoman moniajon ja ammattisovellusten käyttöön vaadittavan suorituskyvyn.

Valmis työhön. Missä tahansa.

Ota työt mukaasi – ohutta ja kevyttä kannettavaa voi käyttää jopa 165 minuuttia pidempään kuin edellisen sukupolven mallia³. Kahden tuulettimen ansiosta pysyt tuottavana ilman laitteen ylikuumenemista, ja luotettava Wi-Fi 7- ja valinnainen 5G HP Go -yhteys⁴ auttavat pysymään yhteyksissä missä tahansa.

Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook 8 -mobiilitehotyöasemalla – Copilot+ PC:llä, jossa on jopa 50 TOPSin NPU¹. Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell -näytönohjaimen ja AI TOPSin² ansiosta tämä mobiilitehotyöasema suoriutuu edistyneistä työnkuluista, joten voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.

Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

HP luo innovaatioita vaikuttavan, kestävän muutoksen aikaansaamiseksi. Tämä laite on ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT Gold⁵ -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia⁶.

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}

Intel® Core™ Ultra -prosessori

Intel® Core™ Ultra 3-series -prosessoreilla saat energiatehokkaasta suorituskyvystä kaiken irti. Tämä prosessori ja jopa Intel® Arc™ Pro -näytönohjain ja erillinen Copilot+ NPU antavat käyttöösi uusia suorituskykytasoja AI-tehostettujen ohjelmistojen uudella aikakaudella.¹

NVIDIA®-näytönohjain

Suoriudu suurimmista projekteistasi lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell -näytönohjaimella, joka on sertifioitu ammattisovelluskäyttöön.¹⁰

Mittavat muistikokoonpanot

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

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samaan aikaan huippunopeasti, 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 verkkoliitännäsvaihtoehtojen ansiosta pidät yhteydet yllä lähes missä tahansa. Valitse jopa Wi-Fi 7 ja valinnainen 5G HP Go nopeaa ja luotettavaa langatonta yhteyttä varten tai RJ-45-liitäntä, jolla saat sujuvan langallisen Internet-käyttökokemuksen.^{16,5}

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



HP ZBook 8 G2i 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	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori Intel® Core™ Ultra X9 -prosessori Intel® Core™ Ultra X7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ Ultra 5 336H -prosessori (jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 12 ydintä, 12 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPS:n NPU); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ Ultra 5 325 -prosessori (jopa 4,5 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 8 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 5 335 -prosessori (jopa 4,6 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 8 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPS:n NPU); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ Ultra 5 338H -prosessori (jopa 4,7 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 12 ydintä, 12 säiettä), Intel® Arc™ B370 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 7 365 -prosessori (jopa 4,8 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (49 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra X7 358H -prosessori (jopa 4,8 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra X7 368H -prosessori (jopa 5,0 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra X9 388H -prosessori (jopa 5,1 GHz:n Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 9 386H -prosessori (jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 7 366H -prosessori (jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 7 356H -prosessori (jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mtn L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU)
Neurallinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
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)	40,6 cm (16 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, integroitui 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, integroitui 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	Integroitui: Intel®-näytönohjain; Intel® Arc™ B370 -näytönohjain; Intel® Arc™ B390 -näytönohjain ^{20,21,23} Erikseen: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (6 Gtn GDDR7-näyttömuisti) ^{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; 13,5 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-turvallukko; 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: Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, ei-vPro®; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ja Bluetooth® 6 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) ja Bluetooth® 6 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{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 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-laitteistodiagnostikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁶⁷ ; 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 ; HP Sure Admin ²⁹ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ²⁵ ; Absolute Persistence -moduuli ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery; 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 G2i 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; HP Long Life -polymeeriakku, 8 kennoa, 77 Wh ⁴¹ ;
Mitat	31,56 x 22,2 x 1,9 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	Paino alkaen 1,43 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 40 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde, hyötysuhde 90 prosenttia ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook 8 G2i 14" -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 715 Rechargeable
Multi-Device Mouse



Työskentele vapaammin ohjelmoitavilla painikkeilla, jopa 90 päivän akunkestolla¹ ja kompaktilla molempikätisellä muotoilulla. Pysy tuottavana missä tahansa, millä tahansa pinnalla ja monilla laitteilla lasillakin toimivalla anturilla ja usean käyttöjärjestelmän yhdistettävyydellä. Työskentele kaipaamallasi vapaudella ja tarvitsemallasi joustavuudella, kaikki yhdessä hiiressä.

Tuotenumero: 6E6F0AA

¹ Todellinen akun käyttöaika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se laskee ajan ja käytön myötä.

² Perustuu HP:n omiin testeihin hiiristä, joita ladataan Micro USB- tai USB-C®-liitännällä ja joissa on 6 tai useampia ohjelmoitavia painikkeita ja joita käytetään valmistajan ohjelmistolla tai sovelluksella. Tiedot tammikuulta 2023.

HP 105 -desinfioitava
hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestävällä, desinfioitavalla¹ ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi.

Tuotenumero: 8X595AA

¹ Tiettyjä kotitalouden puhdistusliinoja voidaan käyttää turvallisesti jopa 1 000 pyyhintään. Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamista puhdistusliinaratkaisuksista How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA77610ENW>

² Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.

HP Travel Plus 15L 14-inch
Laptop Bag



Helpota matkantekoasi repulla, joka täyttää kaikki matkustustarpeesi. Tämä kestävä, ajatuksella suunniteltu laukku pitää tavarasi järjestyksessä – pakkaamisesta lentokentälle ja mihin vain. Useat lokerot helpottavat lentokentän turvatarkastuksen sujumista.

Tuotenumero: A2CE2AA

¹ Sopii useimmille enintään 14 tuuman kannettaville.

² Ulkokangaspinnoitteen vedenkestävyys testattu.

HP:n kämmentuella
varustettu Dual Mode -
näppäimistö,
monilaitetuki, 585K



Pysy työn touhussa näppäimistöllä, jossa mukavuus on asetettu etusijalle, sillä siinä on magneettinen kämmentuki ja hiljaiset näppäimet. Nosta tuottavuus uudelle tasolle ohjelmoitavilla pikavalinnoilla¹ sekä keskeytymättömällä liitettävyydellä ja suojauksella eri laitteissa ja käyttöjärjestelmissä.

Tuotenumero: BD5F7AA

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

² Copilot-näppäinominaisuuden saatavuus vaihtelee alueittain, katso aka.ms/keysupport. Copilot EI ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

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



Monipuolista liitettävyyttä missä tahansa kompaktin ja luotettavan USB-C® 4K HDMI -hubin avulla. Viisi lisäliitintä, 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 G2i 14" -mobiilitehotyöasema

Alavillitteet

Viestinnän alavillitteet

- 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-tuill vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa perliä lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia.Katso: <http://www.windows.com>.
- ² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ajotus 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://tjokams/WindowsAIfeatures>.
- ³ Valinnainen ominaisuus, joka on määrätettävä tuotetta ostettaessa.
- ⁴ Kintolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10).
- ⁵ Monityöteknikka 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, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaisie suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määrätettävä 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.
- ⁶ Valinnainen ominaisuus, joka on määrätettävä hankinnan yhteydessä. Katso näytönohjainten tekniset tiedot ja suorituskyky osoitteesta <https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/>.
- ⁷ Perustuu langastovin tekniisin arvioihin sekä 62 Wn ZBook 8 G1in ja 68 Wn ZBook 8 G2in 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 ModelMark30-akku testi.
- ⁸ Esitellyt laustavina tukemiseen ja Internet-palvelui, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukemiseen on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitittintä oikeaseen taaksepäin yhteensopiva edellyttävän 802.11-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosteluidessa, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabitinopean tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi -yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirretyssä tiedostaja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ⁹ 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 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaisesti. EPEAT-taso saattaa vaihdella mallittain. Katso rekisteröinnin tila ja taset mallittain osoitteesta www.epeat.net.
- ¹⁰ Kierätyksmuovi on ilmastoi prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierätyttyjen laitteiden jälkikäsitellyt perustuu EPEAT-standardin määrittäyksen tietokoneille (IEEE 16801:2018 -standardi).
- ¹¹ HP ZBook G1a -laitteeseen verrattuna.
- ¹² HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.
- ¹³ Valinnainen ominaisuus.
- ¹⁴ Vainitarkka HP DreamColor -näyttö on valinnainen ominaisuus, joka on määrätettävä 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 määrätettävä 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 määrittämien mukaisista 256 QAM 4x4 -antennilla. Moduuli edellyttää aktivointia 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 -tekniikkajojen 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 uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavilla HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

Erittelyn alavillitteet

- 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>.
- ² Prosessorin nopeus perhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa: prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ³ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja ohjelmistotuotteiden määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁴ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käytönnoottoa ohjelmisto- tai alustatoimintajilta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päätteilyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁵ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ⁶ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suoiteillemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁷ HP Client Catalogie ei ole esiosennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁸ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ⁹ Tullennusarvissaissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 32 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹⁰ Suurin nopeus edellyttää DisplayPort™- ja PCIe-aggregaatiota.
- ¹¹ HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
- ¹² SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
- ¹³ 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 määrittämien mukaisista 256 QAM 4x4 -antennilla. Moduuli edellyttää aktivointia 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 -tekniikkajojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁴ Edellyttää langastonta tukemista ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukemiseen on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows-käyttöjärjestelmää, tietynlaisia prosessoria ja Wi-Fi 7 -reitittintä, 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 luonnosteluidesta, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹⁵ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitittintä toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukemiseen 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 tiedostaja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitittintä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeampia kanavia.
- ¹⁶ Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määrittäystä 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.
- ¹⁷ LPWAN (kutsutaan myös kapakaistaisiksi mobiiliverkoksiksi) tukee HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelua tilausjaksen ajan, mutta ei mobiililaajakaistan käyttäössä.
- ¹⁸ Tämän tuotteen AMD Radeon™ -näytönohjaimin sisältää väkiona AMD Pro Graphics -ohjaimen.
- ¹⁹ HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 HD-litänneistä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-litänneistä enintään 4K / 30 Hz.
- ²⁰ HP Secure Erase käyttää menetelmää, joka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoislukausissa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ²¹ Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistista. Videon taistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
- ²² HD-kuvien katselaminen edellyttää HD-sisältöä.
- ²³ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on eriytisesti määritelty lähi-infrapuna- ja valo-antureista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitella, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.
- ²⁴ HP Cloud Recovery on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-päätelaitteiden kanssa ja -kannettavien, joissa on Intel®- ja HP AMD-proessori, ja toiminto edellyttää avointa verkoyhteyttä. 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>
- ²⁵ HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiosennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ²⁶ HP Connect -paketti on Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipisteille tarkoitettu, jotta hallitaan Microsoft Endpoint Manageria. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ²⁷ HP Sure Admin edellyttää: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KM Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> tai HP Sure Admin Local Access Authenticator -ohjelmistonsivellus Android- tai Apple-kaupasta.
- ²⁸ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja ovlamo 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-käyttöjärjestelmällä edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määrätettävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ²⁹ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁰ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³¹ Secured-Core PC:n käyttöönotto edellyttää Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudemmaa ja vähintään 8 Gta järjestelmämuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
- ³² HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PhLT6A>, SureClick.
- ³³ HP Sure View -integroitu näytön tietoturvasuoja on valinnainen ominaisuus, joka on määrätettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.
- ³⁴ HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ³⁵ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värityyryysoasetusten mukaan.
- ³⁶ HP:n ohjainpakketteja ei ole esiosennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁷ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määrätettävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määrittätyvää järjestelmämallinvalvonjan salasanaa.
- ³⁸ HP Services Scan-toimitetaan tiettyissä tuoteissa Windows Update -toiminnon kanssa; se tarkastaa kulakin laitteella, onko HP TechPulse tukeva palvelu otettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Taidet ja järjestelmäominaukset saa osoitteesta <http://www.hpdaos.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovelletta Kinaassa.
- ³⁹ Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latausnopeudet voivat poiketa jopa 10lää, mikä on tyypillistä litiumioniakulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhoitoon asetukset, säilytysolosuhteet, lämpötila, ympäristö, laadotut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴⁰ HP Sure Sense vaatii Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kinaan.
- ⁴¹ Kuvannettavien mukainen virta virralhdde lataus aika 60 prosentin lataustasalle 30 minuuttia, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmistusissa. Vähintään 65 watin virtaohde voidaan: 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtaohde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtaohde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliin. Latausajo saatavia valitella 110 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ⁴² HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

- ⁴³ Kierätyksmetallin osuus ilmastoin prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
- ⁴⁴ Kierätyksmuovin osuus ilmastoin prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierätytyn materiaalin käsite perustuu EPEAT-kriteereissä asetettuun määritelmään.
- ⁴⁵ Paperiohjeissa pakkaussissa käytetty kuitu on peräisin sertifioiduista tai kierätetyistä lähteistä HP:n paperinhankintakäytännön mukaisesti; sertifikaatti, kuten FSC®, ovat voimassa toimittajatasolla. Pakkausosat sisältävät sertifioituja tai kierätettyjä kuituja, ja ne kierätetään tavallisesti paikallisessa paperin/kartonin jääteläyssiastissa; tutustu paikallisiin ohjeisiin.
- ⁴⁶ Muutoin mereen päätyvän muovin käsite perustuu määritelmään, jota on käytetty UL2809-standardissa.
- ⁴⁷ EPEAT-tila ja -taso vaihtelevat mallittain. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ⁴⁸ Ei sisällä uusia virtaohdeita, WWAN-moduuleja, virtajohdot, kaapeleita eikä lisäliitteitä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varoosat eivät välttämättä ole vähäohlogeenisia.
- ⁴⁹ Monityöteknikka 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.
- ⁵⁰ HP Image Assistant -työkalu ei ole esiosennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HP/IA.html>.
- ⁵¹ HP Battery Health Manager -sovellus luoodata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/us-en/document/ish_449597/35f9507f6.
- ⁵² Copilot+ Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajotus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotuspc.
- ⁵³ HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönottoa ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ⁵⁴ 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-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁵⁵ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ⁵⁶ Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁵⁷ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää.
- ⁵⁸ Absolute Persistence -laitteidenlisäominaisuus ei toimitetaoessa ole aktivointia, vaan sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute Persistence -tiettyä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ⁵⁹ Saatavia edellyttää Windows Updatan tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot ei ole saatavilla Kinaassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Irissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ⁶⁰ HP IQ -sovellus on esiosennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitään automaattisesti 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_13696672-136967176.

