

HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Asiantuntevaa suorituskyykyä. Erinomainen hinta-laatusuhde.

Työstä suunnittelukonsepteja generatiivista tekoälyä hyödyntäen tai tee 3D-mallinnusta ja konseptisuunnittelua myös tien päällä. HP ZBook X antaa tarvitsemasi tehon erinomaisella hinta-laatusuhteella¹ ja tarjoaa edistyneen AI-suorituskyykyyn, skaalattavan korkealaatuisen näytönohjaimen ja muistin sekä koko päivän kestävän akun².

Tehoa ammattilaisten työnkulkuihin.

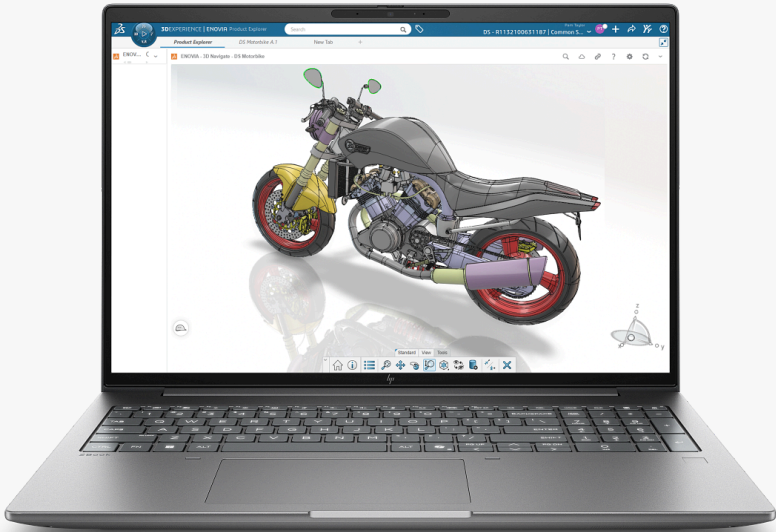
Tee 3D-mallinnusta, videoiden editointia ja renderöintiä joustavasti. Intel® Core™ Ultra 3-series -prosessorin³, edistyneen integroidun tai erillisen näytönohjaimen⁴ ja suuren muistikokoonpanon ansiosta ZBook X pitää vaativatkin työnkulut sujuvina.

Edistyneet työnkulut. Liikkeellä.

Tehoa toteuttaa ideasi, mihin ikinä työt sinut vievätäkään. Edistynyt jäähtytys pitää laitteen viileänä ja hiljaisena, ja pitkäkestoisen akun² ja luotettavien yhteysvaihtoehtojen⁵ avulla pysyt tuottavana tien päällä.

Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi HP ZBook X -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook X -mobiilitehotyöasemalla, Copilot+ PC:llä³, joka suoriutuu edistyneistä työnkuluista – voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.



*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 Gold⁶ -rekisteröity, ja sille on myönnetty EPEAT Climate+. Sen kannessa ja näppäinhatuissa on 50 % kierrätysalumiinia ja 50 % kierrätysmuovia⁷.



HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Mukana

Tehoa ammattilaisten työnkulkuihin.

Tee 3D-mallinnusta, videoiden editointia ja renderöintiä joustavasti. Jopa Intel® Core™ Ultra 9 3-Series -prosessorilla³, jopa lisävarusteena saatavalla NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näytönohjaimella⁴ ja jopa 128 Gt:n DDR5-muistilla⁴ varustettu ZBook X pitää vaativatkin työnkulut sujuvin.

Edistyneet työnkulut. Liikkeellä.

Tehoa toteuttaa ideasi, mihin ikinä työt sinut vievätkään. Edistynyt jäähdytys¹ pitää laitteen viileänä ja hiljaisena, ja pitkäkestoisen akun² ja Wi-Fi 6-tai 7- ja valinnaisen 5G HP Go -yhteyden⁵ avulla pysyt tuottavana tien päällä.

Ota paikallisen tekoälyn teho käyttöösi HP ZBook X -mobiilitehotyöasemalla

Säästä aikaa paikallisella tekoälyllä varustetulla ZBook X -mobiilitehotyöasemalla – Copilot+ PC:llä, jossa on jopa 50 TOPSin NPU.³ Lisävarusteena saatavan NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näytönohjaimen ja AI TOPSin⁴ ansiosta tämä mobiilitehotyöasema suoriutuu edistyneistä työnkuluista, joten voit keskittyä ideoihin esteiden sijaan.

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

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 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

Ota käyttöön energiatehokas suorituskky tekoälytehostettujen ohjelmistojen uudella aikakaudella uusimpien Intel® Core™ Ultra 3-series -prosessorien avulla.³

NVIDIA®-näytönohjain

Nauti korkealaatuisesta visualisoinnista ja tee useita tehtäviä samanaikaisesti suurimpienkin projektiesi parissa nyt jopa NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell -näytönohjaimella, joka on sertifioitu ammattilaissovelluksille.¹⁰

Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi – nyt yli 2x muistia edelliseen sukupolveen verrattuna, jopa 128 Gt:n RAM-muisti takaa nopean ja tehokkaan suorituskvyn.¹⁰

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä samaan aikaan salamannopeasti jopa 8 Tt:n NVMe- ja OPAL2-tallennustilavaihtoehtoilla.¹¹

HP Smart Sense

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

HP DreamColor -näyttö

Luota näkemääsi lisäominaisuutena saatavalla HP DreamColor -näytöllä: 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ja 120 Hz:n virkistystaajuus, joilla nopeatempoisetkin videot näyttävät sulavilta.^{13,18}

Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabittiluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.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.¹⁴

HP Power Manager

Hallinnoi ja valvo 96 Wh:n akun suorituskkyä ja tilaa sekä mukauta latausasetuksia helpokäyttöisellä akunhallinnalla myHP-sovelluksessa.^{15,16}

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.

Pysy yhteydessä HP Go -palvelulla

Lisävarusteena saatavan HP Go 5G -mobiiliratkaisun ansiosta voit nauttia saumattomasta, heti käyttövalmiista liitettävyydestä, joka mahdollistaa vaivattoman viestinnän, yhteistyön ja luovuuden markkinoiden vahvimmalla, vakaalla yhteydellä.¹⁷



HP ZBook X G2i 16" -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 ⁹
Suoritinperhe ^{2,6}	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,6,22}	Intel® Core™ Ultra 9 386H -prosessori (jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mt:n 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 Mt:n 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 Mt:n L3-välimuisti, 16 ydintä, 16 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (50 TOPS:n NPU); Intel® Core™ Ultra 5 336H -prosessori (jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 18 Mt:n L3-välimuisti, 12 ydintä, 12 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (47 TOPS:n NPU)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost ⁶
Tuotteen väri	Meteorin hopea
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR5-6400 MT/s ei-ECC; ⁷ Siirtonopeus jopa 6500 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM ^{8, 10}
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen5 NVMe™ M.2-SSD-asema ¹¹ 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ Performance M.2 kaksipuolinen FIPS 140-2 SED-SSD-asema ¹¹ 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹¹ 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD -asema ^{5,11} Jopa 8 Tt
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö ^{24,35,37}	Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 800 cd/m², integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect 6, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WQUXGA (3840 x 2400) IPS -näyttö, 120 Hz, mikroreunat, 500 cd/m², HP DreamColor, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, 300 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton 2,5K (2560 x 1600) IPS -näyttö, sinivalosuodatus, 400 cd/m², AD-100; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, 60 Hz, sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö, 400 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Erikseen: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (6 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (8 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (8 Gt:n GDDR7-näyttömuisti); NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell Generation -näytönohjain, kannettaville optimoitu (12 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) ^{21,22,23}
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 virtaliitin; 1 3,5 mm:n yhdistelmä-ääniliitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataa virta päällä); 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Oikea sivu: 1 SD 4.0 -kortinlukija; 1 Nano-turvalukkopainike; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataa virta päällä); 1 RJ-45 (10 Gb/s)
Syöttölaitteet	Roiskesuojattu, taustavalaistu näppäimistö; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy, jossa eleiden tuki; Ympäröivän valon tunnistin; Sormenjälkilukija; Hallin ilmiön tunnistin; HP Sure Platform; HP Tamper Lock; Lämpötunnistin
Tietoliikenneyhteydet	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 ^{15,18,49} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (vähävirtainen) (CAT-1bis) ¹⁹ ; NFC Mirage WNC XR4V-1
Kamera	Full HD -kamera; 5 MP:n tekoälytehostettu IR-kamera
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ⁵⁸ ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; 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 ³⁸ ; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁵¹ ; HP-sovellus; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁹ ; Reunojen mukautus; Data Science Stack ³⁶ ; Ubuntu Data Science -pino; HP IQ ⁶²
Tietoturvan hallinta	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ²⁵ ; Absolute Persistence -moduuli ⁴⁴ ; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ⁵² ; HP Client Management Script Library (ladattava) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Patch Assistant (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) ⁵⁵ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁷ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ⁶⁰ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ⁵⁴ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa); Nano SIM -korttipaikka (lisäominaisuus);
Teho	HP 200 W:n ohut 4,5 mm:n älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite, tehokertoimen korjaus; HP 150 W:n ohut 4,5 mm:n älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite, tehokertoimen korjaus; 150 W:n 4,5 mm:n verkkovirtalaite; 120 W:n ohut 4,5 mm:n älykäs verkkovirtalaite, tehokertoimen korjaus ⁴²
Akun tyyppi	HP Long Life -polymeeriakku, 6 kennoa, 96 Wh; HP Long Life -polymeeriakku, 3 kennoa, 62 Wh ⁴¹ ;
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. ⁴³
Mitat	35,9 × 25,1 × 2,49 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	Paino alkaen 1,9 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT Gold ja Climate+ ⁶⁴
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeniset PCA:t; 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; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde, hyötysuhde 90 prosenttia ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook X G2i 16" -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 625 FHD -web-kamera		Tämä Windows Hello -yhteensopiva¹ web-kamera kirjaa sinut sisään saumattomasti ja tietoturvallisesti, ja tekoälyn tekemät parannukset auttavat sinua näyttämään hyvältä heti käytössä. Näytä vaivattomasti parhaimmaltasi missä tahansa Full HD -resoluutiolla, mukautuksilla ja automaattisilla taustasäädöillä. Tuotenumero: 6Y7L1AA ¹ Vaatii tietokoneen, jossa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä tai uudempi. ² Edellyttää ohjelmistoa, jonka voi ladata osoitteesta Poly.com/lens. Isäntätietokoneessa on oltava Windows 10 tai uudempi.
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 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 liitäntätyyppin 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 Travel Plus 30L 17-inch Laptop Backpack		Helpota matkantekoasi repulla, joka täyttää kaikki matkustustarpeesi. Tämä kestävä, ajatuksella suunniteltu reppu pitää tavarasi järjestyksessä - pakkaamisesta lentokentälle ja mihin vain. Useat lokerot helpottavat lentokentän turvatarkastuksen sujumista. Tuotenumero: A2CE0AA ¹ Sopii useimmille enintään 17 tuuman kannettaville. ² Ulkokangaspinnoitteen vedenkestävyys testattu.
HP:n langaton hiiri, erittäin nopea vieritys, 785M		Työskentele keskeytyksettä erittäin nopealla hiirellä, joka on varustettu edistyneillä vieritysominaisuuksilla, pikalataustoiminnolla¹ ja ohjelmoitavilla pikavalinnoilla.² Luovi tehokkaasti vaativienkin tehtävien läpi erillisen vaakasuuntaisen vieritysrullan ja helpon kahden tilan liitettävyyden ansiosta. Tuotenumero: B8YX4AA ¹ Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 3,0 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan. ² Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.
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 X G2i 16" - mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä suorittaa edellyttäjä 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. Nopaa Internetiä myötä ja Microsoftin tilin avulla. Internet-palveluntarjoaja suorittaa peria läismaksuja, ja ajan myötä päivitykseen saatavaa lisäy liityy lisävaatimuksia. Katso: <http://www.windows.com>.
- ² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tehoikäilyhdyntä. Ajotius 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 Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.
- ⁴ Kintoleveys 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustusten kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10).
- ⁵ Verrattuna HP ZBook X -mobiilitehotyöasemien edellisiin sukupolviin.
- ⁶ Jopa 19 tunnin akkuaika. MobilMark30-testissä (IM30) ja 96 Wh:n avulla. Perustuu alustavien teknisien arvioihin. Akun käyttöikä vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladottujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso MobilMark30-akku-testi.
- ⁷ Moniyhteistekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiakkaita tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaikaus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määriteltävä tuotteita ostettaessa. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot suorittavat edellyttäjä 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.
- ⁸ Näytönajoin ja muisti ovat lisäominaisuuksia, jotka on määriteltävä hankinnan yhteydessä. Katso näytönajoinen tekniset tiedot ja suorituskyky osoitteesta <https://www.widia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/>.
- ⁹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Jukisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7-reitittimä ollakseen taaksepäin yhteensopiva edeltävien 802.11b-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikka, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosetiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa. Gigabitiliuon tiedonsiirtoa tukevan Wi-Fi -yhteyden päästöön Wi-Fi 7 (802.11BE) yhteyttä siirrettäessä tiedotieto kahden saman reitittimen yhdistettynä laitteen välillä. Edellyttää 160 Mh:zn kanavia tukevaa langatonta reitittimä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ¹⁰ Tämän tuotteen on osotettu täyttävän ENERGY STAR® vaatimuksen. ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston rekisteröimä tavaramerkkejä. Perustuu Yhdysvaltojen EPEAT® -rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin lta vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net. EPEAT-taso suorittaa vaihdella maittain. Katso rekisteröinnin tila ja tasot maittain osoitteesta www.epeat.net.
- ¹¹ Kuluttajille kerätyn kiertoytymuovin osuus ilmoitetaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta EPEAT-kriteereissä asetetun määritelmän mukaisesti.
- ¹² HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.
- ¹³ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ¹⁴ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁵ HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- ¹⁶ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁷ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity). 100 Mh:zn 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymien mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin malleihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä. HP Go on saatavilla erillisinä tilauksena Pohjois-Amerikassa, se edellyttää 5G-yhteyttä, ja se on määriteltävä ostohetkellä (saatavilla tiettyihin HP-yhteisömarkkinoihin).
- ¹⁸ Lisäominaisuus on määriteltävä oston yhteydessä.

Erittelyn alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä suorittaa edellyttäjä 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 uusi vaatimus laitteeseen ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Moniyhteistekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki osiakkaita tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kelloaikaus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ³ Prosessorin nopeus parhaimmalla mahdollisella suorituskyvyllä tiilässä; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Toinen tallennustila ei ole saatavilla NVIDIA RTX™ Pro 3000 -näytönajoinella.
- ⁶ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot suorittavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saatavaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollinen NPU-päättelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁷ Koska jokin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suoaittelunne HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, jollo on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁸ Korkeimman suorituskyvyn kaksikanavateknologiaa vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIM-muistit molempin muistikanavien
- ⁹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät suorittavat edellyttäjä laitteiston, ohjelmiston tai BIOS:n päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikki Ubuntu-toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja päivityksiin saatavaa ajan myötä lisittyä uusia vaatimuksia.
- ¹⁰ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi kokonaan käytettävissä.
- ¹¹ Tallennusnopeus 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustusten kapasiteetti on pienempi. Windows 10-käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön.
- ¹² Thunderbolt™ 4- ja USB™-liittimen suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eri datavirtojen välillä.
- ¹³ HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
- ¹⁴ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4-liittimään.
- ¹⁵ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity). 100 Mh:zn 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymien mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin malleihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁶ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Jukisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11-käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7-reitittimä ollakseen taaksepäin yhteensopiva edeltävien 802.11b-tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan, 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosetiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹⁷ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E-reitittimä toimikseen 6 GHz:n taajuudella. Jukisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva ediempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Jaa yhteisä maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan, Wi-Fi 6E:tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedotieto siirretään saman reitittimen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää 160 Mh:zn kanavia tukevaa langatonta reitittimä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ¹⁸ WWAN-lisäominaisuus edellyttää yhdistettyä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuoteisiin ja kaikkia alueilla.
- ¹⁹ Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyjä alustoja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.
- ²⁰ HD-dekoodaajan tuki, DX2, HDMI 14, HP ZBook 22 DP-liittimää enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liittimää enintään 4K / 30 Hz.
- ²¹ Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyjä alustoja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.
- ²² Sekä yhtyeiden että erillisen näytinmystien kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telokkaan (myydään erikseen) -enimmäisresoluutio = 2,5K / 60 Hz (DPI), 2,5K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA) tai 4K / 60 Hz (yksi DP Port) / 4K / 60 Hz (Type-C-lähtöportti) ja Type-C-DP-sovitin).
- ²³ HD-kuvien katselminen edellyttää HD-sisäistä.
- ²⁴ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritelty tilin ifrapunkkivalon avulla varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laiteilla, pääsyn salinmekseille näille laitteille sekä Microsoft Passportin käyttöä joiden mahdollisuuksien.
- ²⁵ HP Cloud Recovery on saatavana Zy HP, HP Elite ja Pro-päätätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkko-yhteyttä. Huomautus: Tiedot tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja on osoitteessa <https://support.hp.com/en-us/cloud-recovery>.
- ²⁶ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁷ HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerin Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipäätätietokoneisiin, jotka hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
- ²⁸ HP Sure Admin edellyttää: HP G8 tai uudemmat desktopit, 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 -ohjelmisto sovelluksella Android- tai Apple-kaupasta.
- ²⁹ HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai käyttöjärjestelmää ja avointa verkko-yhteyttä. Tarkeet tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) on Embedded Reimaging on Windows 10- tai TI-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määriteltävä hankinnan yhteydessä. Tarkeet tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ³⁰ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³¹ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³² Secured Core PC:n käyttöön edellyttää Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro® tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudempiä ja vähintään 8 Gt:n järjestelmänmuistia. Secured Core PC on oletuksena käytössä.
- ³³ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudempiä tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2Pn1t6A>, SureClick.
- ³⁴ Integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakaasunnassa.
- ³⁵ HP-sovellus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ³⁶ HP Sure Sense vaatii Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, jotka on varustettu WWAN-tekniikalla ja jotka toimitetaan Kiinaan.
- ³⁷ HP Services Scan on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updatein kautta. Se tarkistaa oikeiden palveluiden julkaisun kulkua laitteella ja lataa sovellettavan ohjelmistogenerin automaattisesti. Poistokäsi toiminnon käytössä seuraa ohjeita osoitteesta <http://www.hpdocs.com/requirements>. HP Insights -agenti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisinä paketteina. HP noudattaa tilkkuja yleisen tietosuoju-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27017-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää yhteyttä Internetiin ja HP Insights -agenttiin. Tiedot

- ³⁸ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määriteltävä kokoonpanon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määriteltävää tietosuojanvalvoajan salasanaa.
- ³⁹ HP Smart Support -ohjelmiston saa HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotto ja lataamisessa on lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updatein kautta, ja se tarkistaa kelpoisuuden kulkua laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agentti tukeva palvelu tietokoneen, ja lataa soveluttavan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myydä erillisinä paketteina. HP noudattaa tilkkuja yleisen tietosuoju-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27017-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internet-yhteyttä. Tiedot järjestelmänvaatimuksist saa osoitteesta <https://www.hpdocs.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.
- ⁴⁰ Uusien aikojen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskaupasteetti voi poiketa jopa 100%, mikä on tyypillistä litiumioniliakkeilla. Akkukaupasteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan osuudet, sähkyrasitus, lämpötila, ympäristö, ladottu sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴¹ 150 wattin virtalähteen saa vain erillisellä näytönajoinella varustettuihin kokoonpanoihin.
- ⁴² Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 wattin virtalähde vaadiotaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukaupasteeteille. Vähintään 100 wattin virtalähde vaadiotaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukaupasteeteille. Vähintään 120 wattin virtalähde vaadiotaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukaupasteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausika saatava vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssin vuoksi.
- ⁴³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ⁴⁴ Kiertoytymuovin osuus ilmoitetaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metallien osalta.
- ⁴⁵ Kiertoytymuovin osuus ilmoitetaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kiertotetyn materiaalin käsite perustuu EPEAT-kriteereissä asetettun määritelmään.
- ⁴⁶ Paperipohjaisissa pakkausissa käytetty kulta on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä lähteistä HP:n paperinhankintakäytännön mukaisesti; sertifikaatti, kuten FSC®, ovat voimassa toimittajatasolla. Pakkausosat sisältävät sertifioituja ja kierrätettyjä kuituja, ja ne kierrätetään tavallisesti paikallisessa paperin/kartongin kierrätyslaitos; tutustu paikallisiin ohjeisiin.
- ⁴⁷ Muutoin mereen päätyvän muovin käsite perustuu määritelmään, jota on käytetty UL2809-standardissa.
- ⁴⁸ Tietty HP-yritystietokoneiden ja -tehotyöasemien SKU-koodit on määritelty HP Go -aktivointia varten. HP Go -palvelukitus myydään erikseen.
- ⁴⁹ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohdot, kaapeleita eikä lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ⁵⁰ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ⁵¹ HP Client Catalog on ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁵² HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability.html>.
- ⁵³ HP:n ohjelmistokehittä ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁵⁴ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.pdx.hp.com/pub/cmps-softpaq/cmit/HP-IA.html>.
- ⁵⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai TI Pro-käyttöjärjestelmää tai uudempiä, sisältää monenlaisia HP-tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehtoytöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁵⁶ Copilot® Windowsissa edellyttää Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tehoikäilyhdyntä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajotius vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotpluspc.
- ⁵⁷ Microsoft Office myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää Internet-yhteyttä.
- ⁵⁸ Pysyvä Desktop-edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁵⁹ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot osoitteesta https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597/31950716.
- ⁶⁰ Saatava edellyttää Windows Updatein tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppa-asarossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
- ⁶¹ HP IO -sovellus on esiasennettuna tiettyihin HP-tietokoneisiin; se päivitetään automaattisesti tulevaan HP IO -sovellukseen, jos automaattiset päivitykset ovat käytössä Windowsissa, tai se on ladattavissa Microsoft Storesta. Tuleva HP IO -sovellus hyödyntää tekoälyä. Toiminnat vaihtelevat kokoonpanon mukaan. Katso tarkemmat tiedot osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672/1369671716.
- ⁶² EPEAT-rekisteröity alueen mukaan, taso suorittaa 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 yhteisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulostaa lisäetuksiksi. 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® 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 Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Elokuu 2026

